



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΤΑ Α΄ ΚΑΙ Β΄
ΒΑΘΜΟΥ, ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΔΗΜΩΝ
ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ: ΟΤΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ

«ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.600.000,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΟΡΟΣ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ.&Π.
ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1.	ΤΜΗΜΑ Α.....	2
1.1.	Είδος έργου και χρήση αυτού.....	2
1.2.	Σύντομη περιγραφή του έργου.....	2
1.3.	Ακριβής διεύθυνση του έργου	5
1.4.	Στοιχεία του κυρίου του έργου.....	6
1.5.	Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ	7
1.6.	Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.....	8
2.	ΤΜΗΜΑ Β.....	10
2.1.	Πίνακας φάσεων και υποφάσεων του έργου-αξιολόγησης κινδύνων	10
2.1.1.	Οδηγίες σύνταξης.....	10
2.1.2.	Πίνακες καταγραφής κινδύνων	11
3.	ΤΜΗΜΑ Γ- ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.....	17
4.	ΤΜΗΜΑ Δ– ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	34
4.1.	Κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.....	35
4.2.	Αντιμετώπιση Πυρκαγιών.....	35
4.3.	Πρόληψη Ατυχημάτων και Μέτρα Ασφάλειας, και Υγιεινής, κατά την Λειτουργία	36
4.4.	Γενικές πληροφορίες και κατευθύνσεις.....	40
4.5.	Γενικές Υποχρεώσεις Εργοδοτών-Εργαζομένων	41
4.5.1.	Υποχρεώσεις Εργοδότη	41
4.5.2.	Υποχρεώσεις Εργαζομένων	42
4.6.	Διαδικασίες ασφαλείας	43
4.6.1.	Μέσα Ατομικής Προστασίας	43
4.5.2.	Αναφορά ατυχημάτων	53
4.6.3.	Σήμανση ασφαλείας και κυκλοφορίας πεζών εντός του εργοταξίου	76
4.7.	Ημερολόγιο Ασφάλειας	81
4.8.	Βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας – γιατρού εργασίας	84
4.9.	Βιβλίο καταγραφής ατυχημάτων.....	85
5.	ΤΜΗΜΑ Ε– ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ....	87

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

ΤΜΗΜΑ Α

Είδος έργου και χρήση αυτού

Το έργο αφορά στα έργα αποκατάστασης -αναβάθμισης δικτύων και αντλιοστασίων στις περιοχές Σφαιρίας και Καλαυρίας του Δήμου Πόρου καθώς και στην αναβάθμιση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Πόρου με την προσθήκη μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας καθώς και την κατασκευή των έργων επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων.

Σύντομη περιγραφή του έργου

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει:

- Έργα στην περιοχή της Σφαιρίας. Αυτά αφορούν την αντικατάσταση των κεντρικών βαρυτικών αγωγών στο παραλιακό μέτωπο, την αντικατάσταση των παραλιακών αγωγών του δευτερεύοντος (παράλληλου) δικτύου αποχέτευσης, την επέκταση του κεντρικού δικτύου συλλογής στην ανατολική περιοχή της Σφαιρίας, την αντικατάσταση του βαρυτικού δικτύου στην περιοχή του Αντλιοστασίου Αγίου Στεφάνου, την αποκατάσταση 200 ιδιωτικών συνδέσεων, την κατασκευή νέων καταθλιπτικών αγωγών, με απώτερο σκοπό τη διέλευση της γέφυρας διασύνδεσης Σφαιρίας – Καλαυρίας μέσω ανάρτησης, την προσθήκη νέων αντλιών στα υφιστάμενα αντλιοστάσια Α1, Α2 και Αγίου Στεφάνου, την κατασκευή προκατασκευασμένου αντλιοστασίου στην περιοχή της Πούντας, την κατασκευή φρεατίων παροχόμετρου, την προσθήκη νέων μονάδων απόσμησης στα αντλιοστάσια και την κατασκευή 2 φρεατίων εκτροπής της υπερβάλλουσας παροχής σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων.
- Έργα στην περιοχή της Καλαυρίας. Αυτά αφορούν την επέκταση του βαρυτικού δικτύου Ασκελίου, την αποκατάσταση 100 ιδιωτικών συνδέσεων, την κατασκευή νέων τμημάτων καταθλιπτικών αγωγών, την προσθήκη νέων αντλιών στα υφιστάμενα αντλιοστάσια της περιοχής, την κατασκευή φρεατίων παροχόμετρου και την προσθήκη νέων μονάδων απόσμησης.
- Έργα αυτοματισμού και τηλεπικοινωνίας.

Ενώ σε ότι αφορά την ΕΕΛ το έργο περιλαμβάνει τις εργασίες αναβάθμισης του συνόλου του ΗΜ εξοπλισμού και της προσθήκης μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας: Για τη βιολογική επεξεργασία έχει εφαρμοστεί η μέθοδος της ενεργού ιλύος με δεξαμενές τελικής καθίζησης για τον διαχωρισμό υγρών – στερεών. Η απονιτροποίηση συντελείται σε ξεχωριστές δεξαμενές που τοποθετούνται ανάντι της δεξαμενής αερισμού-νιτροποίησης. Η τροφοδοσία της δεξαμενής απονιτροποίησης επιτυγχάνεται με την ανακυκλοφορία του ανάμεικτου υγρού από την δεξαμενή αερισμού-νιτροποίησης. Ο αερισμός συντελείται με σύστημα υποβρύχιας διάχυσης.

Συνοπτικά οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν τις ακόλουθες μονάδες:

- Μονάδα υποδοχής –Προεπεξεργασία Βοθρολυμάτων
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων - Φρεάτιο Άφιξης
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων – Εσχάρωση
- Μέτρηση παροχής
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων – Εξάμμωση, Λιποσυλλογή
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων - Προανοξική Δεξαμενή
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων - Βιοεπιλογέας
- Δεξαμενές Απονιτροποίησης
- Δεξαμενές Αερισμού
- Δεξαμενή Μεταερισμού
- Δεξαμενές Καθίζησης
- Αντλιοστάσιο Ανακυκλοφορίας και Απομάκρυνσης περίσσειας Ιλύος
- Κτίριο φυσητήρων Δεξ. Αερισμού
- Κτίριο επεξεργασίας Ιλύος
- Μηχανική πάχυνση - αφυδάτωση ιλύος
- Χώρος Προσωρινής Αποθήκευσης Αφυδατωμένης Ιλύος
- Οικίσκος Χλωρίωσης
- Δεξαμενή Χλωρίωσης - Αποχλωρίωσης
- Μονάδα Βιολογικής Αποφωσφόρησης
- Αντλιοστάσιο Στραγγιδίων
- Νέα μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας
- Μεριστής Καθιζήσεων
- Σηπτικός Βόθρος
- Συγκρότημα Αποσμήσεων
- Φρεάτιο Εξόδου ΕΕΛ -Κανάλι Μεταφοράς Επεξεργασμένων Λυμάτων - Φρεάτιο Φόρτισης Υποθαλάσσιου Αγωγού - Αγωγός διάθεσης
- Έργα υποδομής (οδοποιία, περίφραξη, ύδρευση, ηλεκτροφωτισμός κ.λ.π.)
- Κτίριο Διοίκησης
- Συνεργείο
- Αποθήκη

Ακριβής διεύθυνση του έργου

Οι εργασίες αποκατάστασης των δικτύων και των αντλιοστασίων θα λάβουν χώρα στις περιοχές της Σφαιρίας και της Καλαυρίας του Δήμου Πόρου.

Οι εργασίες αποκατάστασης και αναβάθμισης των έργων επεξεργασίας λυμάτων θα λάβουν χώρα στην υφιστάμενη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Πόρου. Ο χώρος των εγκαταστάσεων βρίσκεται στη θέση «Ντάνα» στην περιοχή Φαναρόλακκα στη Β-ΒΔ ακτή του Πόρου. Η θέση απέχει 3km περίπου από τον οικισμό του Πόρου και 1km περίπου από τον πλησιέστερο οικισμό του Νεωρίου. Η πρόσβαση γίνεται μέσω δρόμου παραλιακής χάραξης που διατρέχει τη δυτική ακτή του νησιού περιμετρικά. Ο χώρος είναι σε απομακρυσμένη και απομονωμένη περιοχή, οπότε δεν υφίσταται γεινίαση με οποιουδήποτε είδους οικιστικές δραστηριότητες. Ο χώρος των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βρίσκεται σε μέσο υψόμετρο 50m και σε απόσταση 150m

περίπου από τη θάλασσα, εκ των οποίων τα τελευταία περίπου 15m βρίσκονται επί απόκρημνης ακτής. Η πρόσβαση στο γήπεδο γίνεται από υφιστάμενη ασφάλτινη οδό. Ο αγωγός μεταφοράς των επεξεργασμένων λυμάτων διέρχεται επί διανοιγμένης οδού μήκους 3.500μ προς την περιοχή του Αγίου Νεκταρίου (Φούσα) όπου χωροθετείται η δεξαμενή αποθήκευσης των προς άρδευση επεξεργασμένων λυμάτων.

Στοιχεία του κυρίου του έργου
Αναθέτουσα Αρχή και Κύριος του ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

Έργου:

Επικεφαλής κλιμακίου επίβλεψης: Θα οριστεί από την Υπηρεσία

Επιβλέποντες Μηχανικοί: Θα οριστούν από την Υπηρεσία

Επί τόπου Μηχανικοί: Θα οριστούν από την Υπηρεσία

Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Θα καθοριστεί με την ανάληψη του έργου από την ανάδοχο εταιρεία/κοινοπραξία.

**Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά
φάση μεθόδων εργασίας**

Οι φάσεις και οι υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο χρονοδιάγραμμα,
παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα

Πίνακας φάσεων-υποφάσεων εργασίας

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ - ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ				
ΦΑΣΕΙ Σ ΕΡΓΑΣΙ ΑΣ	1	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1. 1	Οργάνωση εργοταξίου - Βοηθητικές εγκαταστάσεις
			1. 2	Γενικές εκσκαφές, επιχώσεις
			1. 3	Εκσκαφές θεμελίων κτιρίων, δεξαμενών, τάφρων, φρεάτων
			1. 4	Φόρτωση, μεταφορά, απόθεση υλικών εκσκαφών
	2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	2. 1	Οπλισμοί
			2. 2	Σκυροδετήσεις.
			2. 3	Μεταλλικές κατασκευές
			2. 4	Οπτοπλινθοδομές
			2. 5	Επιχρίσματα, επενδύσεις
			2. 6	Τελειώματα κτιρίων
	3	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ -ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	3. 1	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου
			3. 2	Σωληνώσεις δικτύων υποδομής, τοποθέτηση
	4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	4. 1	Προμήθεια αδρανών υλικών, Μεταφορά
			4. 2	Οδοστρωσία
			4. 3	Ασφαλτοστρώσεις
	5	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5. 1	Μεταφορά, Τοποθέτηση- Συναρμολόγηση μηχανολογικών εγκαταστάσεων
	6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	6. 1	Εσωτερικές. Εξωτερικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

		5. 2	Αυτοματισμοί - Συστήματα ελέγχου
7	ΤΕΛΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ	7. 1	Εργασίες φυτοκάλυψης-Δενδροφύτευσης

ΤΜΗΜΑ Β

Πίνακας φάσεων και υποφάσεων του έργου-αξιολόγησης κινδύνων

Οδηγίες σύνταξης

Οι επισυναπτόμενοι πίνακες αξιολόγησης κινδύνων 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 μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο (παράγραφος 1.6) του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, 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 / υποφάση 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 των 1 και 3 περιπτώσεις.

Πίνακες καταγραφής κινδύνων

		Φάση 1η				Φάση 2η						Φάση 3η			Φ4	Φάση 5η		Φ6
ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	Φ6.1
01000 Αστοχίες εδάφους																		
01100. Φυσικά πρηνή	01101. Κατολίσθηση Απουσία/Ανεπάρκεια στήριξης																	
	01102. Αποκολλήσεις Απουσία/Ανεπάρκεια στήριξης																	
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/Εξοπλισμός																	
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία																	
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις																	
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός																	
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201. Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης		1	1	1	1	1											
	01202. Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			1	1	1	1											
	01203. Στατική επιφόρτιση, υπερύψωση			1														
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός		1	1														
	01205. Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικά αίτια																	
	01206. Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις																	
	01207. Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			1		1	1						1	1				
	01208. Διάβρωση, Απουσία αποσταγιστικού δικτύου																	
01300. Καθιζήσεις	01301. Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																	
	01302. Υποσκαφή / απόπλυση																	

	01303. Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία																	
	01304. Ανεπαρκής συμπίκνωση επιχωμάτων																	
014000. Άλλη Πηγή	01401																	
	01402																	
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																		
02100. Κίνηση οχημάτων & Μηχανημάτων	02101. Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος											1						
	02102. Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1				1	2	2				2	1	2				
	02103. Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1									1			1				
	02104. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος						1					2	1					
	02105. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου							2						2				
	01206. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστήματων		1	1	1	1	2	2			1	1		3				
	02107. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	2	2			1	1	1	3				
	02108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																	
	02109 Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός																	
02200. Ανατροπή οχημάτων & Μηχανημάτων	02201. Ασταθής έδραση	1	1	1	1		2											
	02202. Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου			2														
	02203. Έκκεντρη φόρτωση		1	1	1	1		2						1				
	02204. Εργασία σε πρηνές	1	2	1	1		2				1							
	02205. Υπερφόρτωση				1	1	2				1			2				
	02206. Μεγάλες ταχύτητες				1						1							
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301. Στενότητα χώρου													2		1	1	
	02302. Βλάβη συστημάτων κίνησης					1	2	2			1			2		2		
	02303. Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων πτώσεις.						2	3						3		2		

	02304. Ανεπαρκής κάλυψη κιν. Τμημάτων-παγιδεύσεις μελών					1	2	3							3		3	
	02305. Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους						2	3							3			
02400. Εργαλεία χειρός	02401. Εργαλεία συνεργείου συντήρησης μηχανημάτων	1	1	1	1		1					1	1	1	1			
	02402. Εργαλεία τεχνιτών οικοδομών	1				2		1	2	1	1	1						
	02403. Αερόσφυρες																	
	02404. Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Οξυγονοκολλήσεις	1				1		3							2			
02500. Άλλη πηγή	02501																	
	02502																	
03000. Πτώσεις από ύψος																		
03100. Κτιριακές εργασίες	03101. Κενά τοίχων																	
	03102. Εργασία σε στέγες, δώματα																	
	03103. Κενά δαπέδων					2	3	3	3	3					1			
	03104. Πέρατα δαπέδων					2	3	3							1			
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	03201. Ολισθηρά δάπεδα					2	3	2	2						1			
	03202. Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες						3	3			1				1			
	03203. Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες						2	3	2	2	1				1	2		
	03204. Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης																	
	03205. Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																	
	03206. Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																	
	03207. Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση																	
03300. Ικρίωματα	03301. Κενά ικριωμάτων					3	3	3		3	3				3			
	03302. Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης					3	3		3	3	3				2			
	03303. Ανατροπή. Αστοχία έδρασης					3	3		3	3	3				2			
	03304. Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος					3	3		3	3	3							

	03305. Κατάρρευση. Ανεμοπτίεση					3	3		3	3	3							
03400. Τάφροι / Φρεάτια	03401. Απουσία περίφραξης, επισήμανσης				2													
	03402. Απουσία ασφαλούς παράκαμψης				2													
03500. Άλλη πηγή	03501.																	
	03502.																	
04000. Εκρήξεις-Εκτοξευόμενα υλικά-Θραύσματα																		
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101. Ανατινάξεις βράχων																	
	04102. Ατελής ανατίναξη υπονόμων																	
	04103. Αποθήκες εκρηκτικών																	
	04104. Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																	
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201. Φιάλες ασετυλίνης Ι οξυγόνου.	1				3		3							3			
	04202. Πεπιεσμένος αέρας	1	1	1											1			
	04203. Ελαιοδοχεία Ι υδραυλικά συστήματα	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1			
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301. Βραχώδη υλικά σε θλίψη	1	2	2								2						
	04302. Συρματόσχοινα	2				2		3							2			
	04303. Εξολκεύσεις	1										1						
	04304. Λαξεύσεις Ι τεμαχισμός λίθων	1		1														
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401. Τροχίσεις Ι λειάνσεις	1				1		1		2					1			
	04402. Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα																	
04500. Άλλη πηγή	04501. Κάπνισμα, γυμνή φλόγα (εκρηκτικά, καύσιμα).		3	3														
	04502. Επαγωγικά ρεύματα (καψύλια ηλεκτρ. Πυροδότησης)		2	2														
	04503.																	
05000. Πτώσεις, μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων																		
05100. Οικοδομικά στοιχεία	05101. Διαστολή-συστολή υλικών							1										
	05102. Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα														2			
	05103. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση								1									

05200. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις	05201. Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/Ανεπάρκεια					1		1									
	05202. Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη							1				1			1		
	05203. Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2				1		2				1			2		
	05204. Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση.	1			1			2				1		1			
	05205. Ατελής/έκκεντρη φόρτωση				1							1			2		
	05206. Αστοχία συσκευασίας φορτίου														3		
	05207. Πρόσκρουση φορτίου					1		2							2		
	05208. Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1				1		2							2		
	05209. Χειρονακτική μεταφορά βαρέων φορτίων					1		1	1	1	2				2		
	05210. Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1			1	1	3	2				1		1	3		
	05211. Εργασία κάτω από σιλό																
05300. Στοιβασμένα υλικά	05301. Υπεστοίβαση							2			1						
	05302. Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού							2							2		
	05303. Ανορθολογική απόληψη				2	1		1			1				2		
05400. Άλλη πηγή	05401. Πτώση αντικειμένων γειτονικών προς την εκσκαφή	2		2													
	05402. Πτώση εργαλείων μέσα στην εκσκαφή	1		2													
06000. Πυρκαϊές																	
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101. Αποθήκες επεξεργασμένων απορριμμάτων																
	06102. Δεξαμενές ή αντλίες καυσίμων																
	06103. Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα									3							
	06104. Ασφαλοστρώσεις ή χρήση πίσσας																
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα.	06201. Εναέριοι αγωγοί υπό τάση.														1		
	06202. Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα							1							1		

06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301. Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις							1							1			
	06302. Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις.							1							1			
	06303. Ηλεκτροσυγκολλήσεις							2							1			
06400. Άλλη πηγή.	06401.																	
	06402.																	
07000. Ηλεκτροπληξία																		
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις.	07101. Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	2									1				1	2		
	07102. Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1						1			1				1	1		
	07103.																	
	07104.																	
07200. Εργαλεία - μηχανήματα.	07201. Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1						1	1	1	1				1	1	1	
	07202. Ηλεκτροκίνητα εργαλεία.	1					1	1	1	1					1	1	1	
	07203.																	
	07204.																	
07300. Άλλη πηγή	07301.																	
	07302.																	
08000. Πνιγμός - Ασφυξία																		
08100. Νερό	08101. Υπαιθριες λεκάνες/ Δεξαμενές. Πτώση.						2											
	08102. Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	2		1														
	08103.																	
	08104.																	
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον.	08201. Υπόνομοι, βόθροι. Βιολογικοί καθαρισμοί		2	2	2	1	1								2	1	1	1
	08202. Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ						2			1		2		1				
	08203. Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου.	2																
	08204.																	
08300. Άλλη πηγή	08301																	

	08302.																		
09000. Εγκαύματα.																			
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101. Συγκολλήσεις / συντήξεις							1								1			
	09102. Ασφαλτος / πίσσα.															1			
	09103. Καυστήρες																		
	09104. Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών															1			
	09105.																		
	09106.																		
09200. Καυστικά υλικά	09201. Ασβέστης						1		1	2									
	09202. Οξέα									1	1								
	09203.																		
09300. Άλλη πηγή.	09301.																		
	09302.																		
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101. Θόρυβος / δονήσεις	1	1	1	1			1		1			1	1	1	1			
	10102. Σκόνη	1	1	1	1					1	1		1						
	10103. Υπαίθρια εργασία. Παγετός					1	1	1	1	1									
	10104. Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας															1			
	10105. Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																		
	10106. Υγρασία χώρου εργασίας																		
10200. Χημικοί παράγοντες	10201. Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες. Μονωτικά, διαλύτες																		
	10202. Καπναέρια ανατινάξεων																		
	10203. Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης	1			1								1		1	1			
	10204. Συγκολλήσεις	1															1		
	10205. Καρκινογόνοι παράγοντες														1				
	10206. Αναθυμιάσεις απορριμμάτων και προϊόντων επεξεργασίας																		
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301. Μολυσμένα εδάφη		1	1															
	10302. Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																		

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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται τα απαιτούμενα μέτρα πρόληψης και αποτροπής κινδύνων για την ασφάλεια των εργαζομένων ενώ γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένες διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα μέτρα που θα πρέπει να εφαρμοστούν.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Αστοχίες εδάφους	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
01201	Φ1.2, 1.3.1.4, 2.1, 2.2	Π.Δ 1073/81:άρθρα 2.9.13 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV, Μέρος Β II, παράγραφος 10	
01202	Φ1.3.1.4, 2.1, 2.2	Π.Δ 1073/81:άρθρα 2.9.13 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV, Μέρος Β II, παράγραφος 10	
01203	Φ1.3.	Π.Δ 1073/81:άρθρα 2.9.13 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV, Μέρος Β II, παράγραφος 10	
01204	Φ1.2, 1.3	Π.Δ 1073/81:άρθρα 9.13 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV, Μέρος Β II, παράγραφος 10	Να απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού στα πρηνή των εκσκαφών
01206			
01207	Φ1.3, 2.1,2.2	Π.Δ 1073/81:άρθρα 7,10 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV, Μέρος Β II, παράγραφος 10	
01208	Φ1.2, 4.2		Απαιτείται έλεγχος των εκσκαφών μετά από κάθε βροχόπτωση
01301			
01302			
01303			
01304	Φ1.1	Π.Δ 1073/81:άρθρα 2,3,14	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Εξοπλισμός εργοταξίου	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
02101	Φ3.2	Π.Δ 1073/81: άρθρο 46	Τα μηχανήματα, οχήματα και το προσωπικό του εργοταξίου να συμμορφώνονται στην σήμανση ασφαλείας (Π.Δ 2094/92- Π.Δ 105/95)
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.2, Φ3.3, Φ4.1	Π.Δ 1073/81: άρθρο 46	Οι πεζοί εργαζόμενοι πρέπει να φοράνε φωτεινά ρούχα
02103	Φ1.1 Φ3.1, Φ4.1	Π.Δ 1073/81: άρθρο 46	
02104	Φ2.2 ,3.2, 3.3	Π.Δ 305/96: παράρτημα IV Β II, παρ. 8	
02105	Φ2.3, Φ4.1	Π.Δ 305/96: παράρτημα IV Β II, παρ. 8	
02106	Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1	Π.Δ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί κατά τη χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων
02107	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3 Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ4.1	Π.Δ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02201	Φ 1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.3	Π.Δ 1073/81: άρθρο 8	Η θέση στάσης και η κίνηση των μηχανημάτων δεν πρέπει να εγκυμονεί κινδύνους για το προσωπικό, για τα ίδια μηχανήματα και τρίτους

02202	Φ1.3	Π.Δ 1073/81: άρθρο 72 - Π.Δ 305/96: Παραρτήματα IV, Β II, παρ.8	
02203	Φ1.2,Φ1.3,Φ1.4,Φ2.1, Φ2.3,Φ4.1	Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV Β II, παρ. 8	
02204	Φ1.2,Φ1.3,Φ1.4, Φ2.2, Φ3.1	Π.Δ 305/96: Παράρτημα IV Β II, παρ. 8	
02205	Φ1.4, Φ2.1,Φ2.2,Φ3.1, Φ4.1	Κανονισμός Μεταλλευτικών % Λατομικών Εργασιών Κεφάλαιο VII, άρθρο 39	
02206	Φ1.4,Φ3.1	Κανονισμός Μεταλλευτικών % Λατομικών Εργασιών Κεφάλαιο VII, άρθρα 34, 40	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ
--	------------------------------------

Εξοπλισμός εργοταξίου	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
02206	Φ1.4, Φ3.1	Κανονισμός Μεταλλευτικών % Λατομικών Εργασιών Κεφάλαιο VII, άρθρα 34, 40	
02301	Φ4.1 Φ4.1.2, Φ6.1	Π.Δ 1073/81: άρθρο 48	Ν' απαγορευθεί η κίνηση και η παραμονή του προσωπικού στην ακτίνα εργασίας κινουμένων τμημάτων μηχανημάτων
02302	Φ2.1, Φ2.2, Φ2,3 Φ3.1 – Φ4.1, Φ4.1.2	Π.Δ 1073/81: άρθρα 45,47, 58, 60 - Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παράγρ. 2.2.1, 2.7, 2.12, 2.14, 2.17	
02303	Φ2.2.3-Φ4.1.2	Π.Δ. 395/94 Παράρτημα παράγρ.2.8, 2.11,14,15	Οι χώροι όπου υπάρχουν γερανοί, αντλίες ή άλλα μηχανήματα σε λειτουργία πρέπει να φωτίζονται, ώστε να εντοπίζονται εύκολα τα κινητά τους τμήματα
02304	Φ2.1, Φ2.2 Φ2,3, Φ4.1, Φ4.1.2	Π.Δ. 395/94 Παράρτημα παράγρ.2.8, 13,14,15	
02305	Φ2.2, 2.3 – Φ4.1	Π.Δ 1073/81 άρθρο 73.2 - Π.Δ 395/94 Παράρτημα	
02401	Φ1 - Φ2.2 - Φ4 - Φ4.1	Π.Δ 1073/81 άρθρο 46 - Π.Δ 95/78 Π.Δ 395/94 Παράρτημα	
02402	Φ1.1 - Φ2,1,3,4,5,6 - Φ4,1	Π.Δ 1073/81 άρθρο 46 - Π.Δ 95/78 Π.Δ 395/94 Παράρτημα	
02403	Φ1,3	Π.Δ 1073/81 άρθρο 51 : Π.Δ 395/94 : Παράρτημα παράγρ. 2.2.1, 2.4, 2.5, 2.6	
02404	Φ1.1 - Φ2,1,3 - Φ4.1,1	Π.Δ 1073/81 άρθρο 51 : Π.Δ 395/94 : Παράρτημα παράγρ. 2.2.1, 2.4, 2.5, 2.6	

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πτώσεις από ύψος	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
03101		Π.Δ. 1073/81: άρθρο 41 - Π.Δ. 778/80 άρθρο 20- Π.Δ. 305/96, παράρτ. IV, ΒΙΙ, παράγρ. 5 - Π.Δ. 396/94: Παράρτημα ΙΙΙ, παράγρ. 1.1.1, 2.1, 9.1	
03102		Π.Δ. 1073/81: άρθρο 41 - Π.Δ. 778/80 άρθρο 20	
03103	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 38, 40, 107 - Π.Δ. 778/80 άρθρο 20 - Π.Δ. 305/96, παράρτ. IV, ΒΙΙ, παρ. 5 - Π.Δ. 396/94: Παράρτημα ΙΙΙ, παράγρ. 1.1, 6.3, 9.1	
03104	Φ2.1,2,3 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 17 - Π.Δ. 305/96, παράρτ. IV, ΒΙΙ, παρ 5	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ
--	-----------------------------

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πτώσεις ύψος	από ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
03201	Φ2.1,2,3,4, Φ4.1	Π.Δ. 778/80: άρθρα 37,106 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα II, παρ. 1.1,6.3, 9.1 - Π.Δ.1073/81 : άρθρα 38,40, Π.Δ. 778/80 άρθ. 20	
03202	Φ2,2,3,6 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 38 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα II, παρ. 1.1,6.3, 9.1	
03203	Φ2.2,3,4,5,6 - Φ4.1 - Φ5.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 43, 44 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα II, παρ. 1.1,6.3, 9.1	
03204		Π.Δ. 778/80: άρθρα 15, 21 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα II, παρ. 1.1,6.3, 9.1	
03205-03206		Π.Δ. 778/80: άρθρα 12, 21 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β II, παρ. 6 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα II, παρ. 1.1,6.3, 9.1	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πτώσεις από ύψος	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
03301	Φ2.1,2,3,5,6 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 34 - Π.Δ. 778/80: άρθρα 9 Κ.Υ.Α. 16440 / Φ.10.4/445/93 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1,6.3, 9.1	Ανάλογα με το ύψος εκτέλεσης της εργασίας πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο ικρίωμα
03302-03303	Φ2.1,2,4,5,6 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 34 - Π.Δ. 778/80: άρθρα 3,4,5,6,7,8,10,13 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 6 Κ.Υ.Α. 16440 / Φ.10.4/445/93 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1,6.3, 9.1	
03304-03305	Φ2.1,2,4,5,6	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 34 - Π.Δ. 778/80: άρθρα 3,4,5,6,7,8,10,13 - Π.Δ. 305/96: Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 6 Κ.Υ.Α. 16440 / Φ.10.4/445/93 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1,6.3, 9.1	
03401-03402	Φ1.4	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 40,41 - Π.Δ. 778/80: άρθρο 20	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Εκρήξεις Εκτοξευόμενα υλικά	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
04101-04102			
04201	Φ1.1 - Φ2.1,3 - Φ4.1	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών : Κεφ. VI.	
04202	Φ1.1, Φ2.1 Φ2.3, Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 51	
04203	Φ1 - Φ2.1,3 - Φ4 - Φ4.1 - Φ7	Π.Δ. 31/1990: άρθρο 4	
04301	Φ1.1 Φ 1.2, Φ1.3, Φ 2.1, Φ2.4	Π.Δ. 225/89 : άρθρα 12.(3.5), 25.2 -Π.Δ. 395/94 : Παράρτημα, παρ. 2.3, 9 - Π.Δ. 396/94: Παράρτημα II, παρ. 1.1, 6.3	
04302	Φ1.1 - Φ2.1,3 - Φ4.1	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών :Κεφ. VI., άρθρο 41 - Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 60, 61	
04303	Φ1.1- Φ4.1		
04304	Φ1.1,3		
04401	Φ1.1 - Φ2.1,3,5 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 105 και Π.Δ.396/94	
04501-04502	Φ1.2, Φ1.3	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 96, παρ. 2στ - Κανονισμός Μεταλλευτικών & Λατομικών εργασιών: Κεφ. VII, άρθρο 56	Απαγορεύεται το κάπνισμα και η γυμνή φλόγα πλησίον εκρηκτικών και καυσίμων.

ΠΗΓΕΣ Πτώσεις υλικών	ΚΙΝΔΥΝΩΝ μετατοπίσεις	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
05101		Φ2.3		
05102		Φ4.1	Π.Δ. 395/94 : κεφ Γ', Παράρτ. Παρ. 2.9, 11 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3	
05103		Φ2.4		
05201		Φ2.1, Φ2.4,	Π.Δ. 305/96 : Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 5- Π.Δ. 225/89: άρθρο 14.1, 14.3, 14.6, 14.9	
05202		Φ2.3 - Φ4.1 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 47 - Π.Δ. 395/94 : Παράρτημα, παρ.2.4, 2.7, 2.12 - Π.Δ.212/76 : άρθρο 2.9 - Π.Δ.225/89 : άρθρο 14.1	
05203		Φ1.1, Φ2.1, Φ2.3, Φ3.1 - Φ4.1	Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3 - Π.Δ. 225/89 : άρθρο 14.9	Απαγορεύεται η είσοδος και η παραμονή του προσωπικού σε ζώνες φόρτωσης.
05204		Φ1.1, Φ1.4, Φ2.3 Φ3.1 – Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 54 - Π.Δ. 396/94 : Παραρτ. ΙΙ, παρ.1.1., 6.3 - Π.Δ.225/89 : άρθρο 14.9	
05205		Φ1.4 , Φ3.1, Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 69η, 86.3, 87 - Π.Δ. 396/94 : Παραρτ. ΙΙ, παρ.1.1., 6.3 - Π.Δ.225/89: άρθρο 14.9	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ
--	------------------------------------

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών			
05206	Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρ. 86.3, 87 - Π.Δ. 212/76 άρθρο 2.13 - Π.Δ 225/89 : άρθρο 14.9 - Π.Δ 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3	
05207	Φ2.1,3 - Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρ. 64, 66 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτ. ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3 - Π.Δ 225/89: άρθρα 14.9,14.16	
05208	Φ1.1 - Φ2.1,3 - Φ4.1	Ν 2094 : άρθρ. 32.4 - Π.Δ. 396/94 : Παράρτημα 11, παρ. 1.1,6.3 - Π.Δ 225/89: άρθρα 14.9,14.16	
05209	Φ2.1, Φ2.3,Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6 - Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρο 91 - Π.Δ. 397/94 - Π.Δ 396/94 : Παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1,6.3	Όπου είναι εφικτό να προτιμάται η μηχανική από τη χειρονακτική διακίνηση φορτίων.
05210	Φ1.1, 4 - Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3 - Φ3.1 - Φ4.1, 3 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 69ζ	
05211		Π.Δ. 396/94 : Παραρτ. ΙΙ, παρ,1.1, 4.1, 6.3, 9.1, 2.8	
05301	Φ2.3,6	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 85, 86, 87, 89 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 4	
05302	Φ2.3 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 85, 86, 87, 89 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 4	
05303	Φ1.4 - Φ2.1, Φ2.3, Φ2.6, Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 85, 86, 87, 89 - Π.Δ 305/96: Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 4	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πυρκαϊές	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
06101			
06102			
06103	Φ2.5	Π.Δ.1073/81 : άρθρο 96 - Π.Δ 225/89: άρθρο 23, παραγρ. 4, 6, 7.	
06104	Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρο 96	
06201	Φ4.1	Π.Δ. 305/96, Παράρτημα Ν, Β 11, παρ.2	
06202	Φ2.3, Φ4.1	Π.Δ 305/96, Παράρτημα Ν, Β 11, παρ. 2	
06301-06303	Φ2.3 , Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 96, παραγρ. 2.β,γ - Π.Δ.95/78	
06302	Φ2.3 , Φ4.1.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρο 51 - Π.Δ.395/94 : Παράρτημα, παραγρ. 2.2.1, 2.4, 2.5, 2.6.	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Ηλεκτροπληξία	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
07101	Φ1.1 - Φ2.6 - Φ4.1 - Φ5.1	Π.Δ. 305/96 : Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2.1 - Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 75,76,77,78,80,81 Π.Δ. 225/89 : άρθρο 21	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστο 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός).
07102	Φ1.1- Φ2.3,6 - Φ4.1 -Φ4.2, Φ5.1	Π.Δ. 305/96 : Παράρτημα IV, Β II, παρ. 3	
07201	Φ1.1 - Φ2.3,4,5,6 - Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 48, 49 - Π.Δ 395/94 : κεφ. Γ, Παράρτημα, παράγρ. 2.26	
07202	Φ1.1 - Φ2.2,3,4,5 - Φ4.1 - Φ6 - Φ7	Π.Δ 1073/81 : άρθρα 49, 80, 81 - Π.Δ. 395/94 : κεφ. Γ, Παράρτημα, παράγρ. 2.26	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πνιγμός Ασφυξία	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
08101	Φ2.2 - Φ7	Π.Δ 1073/81 άρθρα 6, 40	
08102	Φ1.1, 3	Π.Δ 305/96: Παράρτημα VI, Β II, παρ. 10 - Π.Δ. 778/80 : άρθρ. 21, παραγρ.4, 5	
08201	Φ7		
08202	Φ2.2, Φ2.,5 Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ 305/96: Παράρτημα VI, Β II, παρ. 6	
08203	Φ1.1	Π.Δ 305/96: Παράρτημα VI, Β II, παρ. 6 Π.Δ 396/94: Παράρτημα II, παρ. 4.3	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Εγκαύματα	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
09101	Φ2.3	Π.Δ 1073/81 : άρθρα 96, 110 - Π.Δ 95/78	
09102	Φ4.3	Π.Δ 1073/81 : άρθρα 96,110	
09103		Π.Δ 1073/81 : άρθρο 105	
09104	Φ3.3	Π.Δ. 395/94 :Παράρτημα, παράγρ.2.24 - Π.Δ.396/94 Παράρτημα ΙΙ, παράγρ. 1.3, 3.2, 5.1, 9.2, 3	
09201	Φ2.2, Φ2.4,Φ2. 5	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 105,106,97 παρ.3	
09202	Φ2.5, Φ2. 6	Π.Δ. 1073/81 : άρθρα 105,106,97 παρ.3	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Βλαπτικοί παράγοντες	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
10101	Φ1 Φ2, Φ2.3, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.2 Φ3.3	Π.Δ 396/94: Παράρτημα ΙΙ, παρ. 2 - Π.Δ 85/1991	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής κυρίως για τους χειριστές μηχανημάτων.
10102	Φ1 - Φ2.4, 5 - Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρο 30 - Π.Δ 77/1993 - Π.Δ395/94 Παράρτ. Παρ. 2.10 - Π.Δ. 396/94 :Παράρτ. ΙΙ, παρ. 4.1 - Π.Δ. 16/96 : Παράρτ. ΙΙ, άρθρο 7.1 - Π.Δ 212/76 : άρθρο 2.7	
10103	Φ2.1,2, 3, 4, 5	Π.Δ. 305/96 : άρθρο 12 Παράρτ. ΙV παρ. 7	
10104	Φ1.2 - Φ4.3	Π.Δ 305/96 Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ.3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95	
10105	Φ3.2	Π.Δ. 225/89 : άρθρο 25.1	
10201	Φ2.5, 6	Π.Δ. 396/94 άρθρο 7, Παράρτ. ΙΙ παρ. 3,4 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παρ.2.10	
10202			
10203	Φ1.1,4 - Φ2.2 - Φ3.2 - Φ4.1,3 - Φ4.1	Π.Δ 1073/81 : άρθρο 47 - Π.Δ 395/94 Παράρτ. Παράγρ. 2.10 - Π.Δ. 396/94 :κεφ. Γ', Παράρτ. ΙΙ, παρ. 4.2 - Π.Δ.225/89 : άρθρο 25.8 - Π.Δ 16/96 : Παράρτημα ΙΙ, άρθρο 7.1	

ΠΗΓΕΣ παράγοντες	ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Βλαπτικοί	
10204	Φ1.1 - Φ2.3 - Φ4.1	Π.Δ.95/78 - Π.Δ.395/94: Παράρτημα, παράγρ. 2.10 Π.Δ.396/94: κεφ. Γ', Παράρτ. ΙΙ, παράγρ.3.5, 5.1	
10205	Φ4.3	Π.Δ. 399/1994	
10206			
10301	Φ1.2 Φ1., 3		
10302		Π.Δ. 186/95	
10303		Π.Δ. 14/03/1934 άρθρα 44-48 - Π.Δ. 17/96	

ΤΜΗΜΑ Δ– ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στην παρούσα παράγραφο περιγράφονται διάφορα στοιχεία που αφορούν στις διόδους προσπέλασης και κυκλοφορίας στο εργοτάξιο, στην αποθήκευση άχρηστων και επικίνδυνων υλικών κ.α. και διευκρινίζονται οι κανόνες που εφαρμόζονται στο εργοτάξιο, καθώς και τα ειδικά μέτρα για όποιες εργασίες περιλαμβάνονται σε μία ή περισσότερες κατηγορίες του παραρτήματος II, άρθρο 12, Π.Δ305/96.

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από κάθε ευθύνη που προκύπτει από τους κείμενους νόμους, λαμβάνει μέτρα, ως οφείλει για την πρόληψη ατυχημάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, όπως επίσης και για την υγεία και παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του. Συμμορφώνεται επίσης με όλους τους επιτόπιους σχετικούς κανονισμούς και τις αστυνομικές διατάξεις.

Τα έργα πρέπει να εκτελούνται με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις που αφορούν στην υγιεινή και στην ασφάλεια των εργαζομένων.

Κατά την κατασκευή πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό, σε κάθε τρίτο και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντα για προστασία από κατολισθήσεις. Οι θέσεις εργασίας πρέπει να είναι εφοδιασμένες με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας. Πρέπει να εξασφαλισθούν τα μέσα παροχής πρώτων βοηθειών. Πρέπει να κατασκευασθούν και πρέπει να τοποθετηθούν κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζομένους όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή και στις περιοχές κατασκευής των εργασιών ή κοντά σε αυτές.

Πρέπει να χορηγηθούν στο εργατικό προσωπικό, το προσωπικό επίβλεψης της υπηρεσίας μετά των εκάστοτε Συμβούλων της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά

περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως κράνη, γυαλιά, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Κατά την τυχόν εκτέλεση νυχτερινής εργασίας πρέπει να παρέχεται ο απαιτούμενος ισχυρός φωτισμός για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

Κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Πρέπει να προβλέπεται η σήμανση των εκτελουμένων σε κοινόχρηστο χώρο έργων με αντανakλαστικές πινακίδες, ενώ κατά τη διάρκεια της νύκτας εκτός των ανωτέρω πινακίδων πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση φωτεινών σημάτων που πρέπει να γίνονται αντιληπτά σε απόσταση ίση με το μέγιστο διάστημα τροχοπέδησης των τροχοφόρων στον κοινόχρηστο χώρο στον οποίο βρίσκεται το έργο. Πρέπει να διατηρείται στο χώρο το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Αντιμετώπιση Πυρκαγιών

Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου και στους λοιπούς χώρους εκτέλεσης των εργασιών πρέπει να προβλέπονται τα εξής:

- Εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- Μέριμνα για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
- Να μην πραγματοποιούνται εργασίες κολλήσεων ή και άλλες ανοιχτής πυρράς κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.

Πρόληψη Ατυχημάτων και Μέτρα Ασφάλειας, και Υγιεινής, κατά την Λειτουργία

Η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων αποτελεί βασικό παράγοντα σωστής λειτουργίας των έργων επεξεργασίας λυμάτων.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν κάνει όλα τα προβλεπόμενα εμβόλια (Ηπατίτιδας, Τετάνου, Μηνιγγίτιδας κλπ.) και να παρακολουθούνται από γιατρό εργασίας τον οποίο πρέπει να ορίζει ο φορέας του έργου.

Στο κτίριο του προσωπικού πρέπει να υπάρχει ζεστό και κρύο νερό στους χώρους υγιεινής, νιπτήρες, ντους, W.C. κλπ.

Οι χώροι του πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλες σίτες και στην είσοδο να υπάρχει ειδικός τάπητας βρεγμένος με διάλυμα ισχυρού απολυμαντικού ώστε να αποκλείεται η μεταφορά στον εσωτερικό χώρο μολυσματικών παραγόντων με τα παπούτσια των εργαζομένων.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατά τη διάρκεια εργασίας τους ειδικό ιματισμό, παπούτσια, γαλότσες, αδιάβροχα, κράνη, γάντια, μάσκες κλπ. τα οποία θα πλένονται και θα σιδερώνονται. Στα αποδυτήρια πρέπει να υπάρχει φαρμακείο με φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών και ένα φορείο για περιπτώσεις τραυματισμού ή ατυχημάτων

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι ενημερωμένοι για τον τρόπο διάθεσης και λειτουργίας του χώρου, καθώς και για την αντιμετώπιση εκτάκτων ατυχημάτων κυρίως από το βιοαέριο και τα στραγγίσματα. Κατά την κατασκευή ή την επιδιόρθωση του συστήματος συλλογής του βιοαερίου οι εργαζόμενοι πρέπει:

- Να φορούν αντιασφυξιογόνες μάσκες (κυρίως κατά τη διάνοιξη των φρεατίων του βιοαερίου),
- να είναι δεμένοι με σχοινί,
- να απαγορεύεται η είσοδος ιδιαίτερα ζώων και μικρών/παιδιών και τέλος,
- να απαγορεύεται το κάπνισμα κοντά στα φρεάτια απαερίωσης.

Οι χειριστές των μηχανημάτων πρέπει να ακολουθούν τις παρακάτω οδηγίες:

- Να ελέγχεται το μηχάνημα πριν να αρχίσει η εργασία
- Να χρησιμοποιούνται τα σκαλοπάτια (μασπιέδες) και οι χειρολαβές
- Να διατηρούνται τα σκαλοπάτια (μασπιέδες) καθαρά

- Να επιθεωρείται η επιφάνεια του χώρου εργασίας πριν την έναρξη. Να εργάζεται ο χειριστής μόνο αφού κάθεται στη θέση του οδηγού. Να φοράει ζώνη ασφαλείας
- Ποτέ να μην ανεβαίνει ή κατεβαίνει από κινούμενο μηχάνημα. Να διατηρείται αρκετή καθαριότητα στο μηχάνημα. Να αποφεύγονται οι υπερβολικές ταχύτητες
- Να χαμηλώνει στο έδαφος ο κουβάς ή το μαχαίρι όταν σταθμεύει
- Να μην εξέρχεται ο χειριστής ποτέ πηδώντας πάνω από το μηχάνημα
- Να αποφεύγεται να αφήνεται το μηχάνημα χωρίς παρακολούθηση. Να καθαρίζεται το μηχάνημα πριν την επισκευή του
- Να συμπληρώνεται ημερήσιο δελτίο του μηχανήματος

Οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα καθορίζονται στα 2375/ΦΕΚ689Β'Π8, 56206/ΦΕΚ570Β'/86, 69001/ΦΕΚ754Β'/88 και 765/ΦΕΚ81 Β'/91.

Στη Γεφυροπλάστιγγα

- Η οδήγηση πρέπει να γίνεται με προσοχή καθώς τα οχήματα κατευθύνονται προς τη γεφυροπλάστιγγα
- Δήλωση φορτίου: Πρέπει να βεβαιώνονται ότι το όχημα έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια και όλοι οι τροχοί βρίσκονται πάνω στην γεφυροπλάστιγγα
- Δεν πρέπει να επιτρέπεται στα παιδιά ή οικόσιτα να βρίσκονται μέσα στην καμπίνα του οδηγού

Εκτός Γεφυροπλάστιγγας

- Δεν πρέπει να μετακινούνται εκτός και αν τους δοθεί εντολή ή σήμα να το κάνουν, τότε να προχωρούν αργά προς την περιοχή εκφόρτωσης
- Δεν πρέπει να εκφορτώνουν στην περιοχή της γεφυροπλάστιγγας, αυτό επιτρέπεται μόνο σε ορισμένα σημεία του χώρου

Εκφόρτωση

- Στο χώρο διάθεσης της ιλύος ο οδηγός πρέπει να οπισθοπορεί αργά προς το μέτωπο εργασίας
- Μετά την εκφόρτωση στο χώρο ο οδηγός δεν πρέπει να γέρνει έξω από την πόρτα του οχήματος για να επιθεωρεί το πίσω μέρος του οχήματος ή να γέρνει προς την κατεύθυνση του μετώπου εργασίας
- Ευθύς μετά την εκφόρτωση του φορτίου. ο οδηγός πρέπει να προχωρήσει τουλάχιστον πέντε (5) μέτρα από το μέτωπο εργασίας και κατόπιν να εγκαταλείψει τον χώρο

- Ασταθή φορτία: εάν ο οδηγός αισθανθεί ή δει το εμπρόσθιο μέρος του οχήματος να αρχίζει να υψώνεται από το έδαφος ή να γίνεται ασταθές πρέπει αμέσως να οπισθοπορήσει και να διακόψει την εκφόρτωση
- Εάν το όχημα κολλήσει ή υπάρξει βλάβη στο υδραυλικό σύστημα και δεν δύναται να εκφορτώσει τότε ο οδηγός ειδοποιεί τον υπεύθυνο του χώρου
- Κατά τη νυκτερινή εκφόρτωση απαιτείται κατάλληλος φωτισμός στο μέτωπο εργασίας

Γενικές πληροφορίες και κατευθύνσεις

Πυροσβεστήρες

Εάν συμβεί κάποια πυρκαγιά εκτός από την ατομική ευθύνη για χρήση του πυροσβεστήρα του οχήματος, πρέπει να ειδοποιηθεί ο επόπτης του χώρου γιατί γνωρίζει τις απαιτούμενες ενέργειες για την καταστολή των πυρκαγιών.

Πρώτες βοήθειες

Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα στο χώρο πρέπει να πρέπει να ειδοποιηθούν αμέσως οι επόπτες για να ρυθμίσουν τα σχετικά με τις πρώτες βοήθειες.

Μπότες

Για να μειωθούν οι περιπτώσεις τραυματισμών στα πόδια πρέπει να φορούν κατάλληλες μπότες.

Προστατευτικός μηχανισμός

Πρέπει να γίνεται κάθε δυνατή προσπάθεια που να βεβαιώνει ότι υπάρχει διαθέσιμος προστατευτικός ιματισμός και ότι τον φοράνε εφόσον είναι αναγκαίο.

Πειθαρχία

Όταν κάποιος από το πλήρωμα συλλογής που εισέρχεται στο χώρο ενεργεί ανεύθυνα, η συμπεριφορά του πρέπει να καταγράφεται και να αναφέρεται στην προϊστάμενη αρχή. Απαιτείται γενικά υπακοή στις εντολές του προσωπικού του χώρου.

Προφυλάξεις (προνοητικότητα)

- Να μην τριγυρνούν γύρω από τα σημεία εκφόρτωσης ή άλλα σημεία λειτουργίας.
- Δεν επιτρέπεται η ρυμούλκηση στο χώρο άνευ οδηγίων.

- Εάν διαθέτουν κάποιο μηχανισμό ασφαλείας στο όχημα (όπως αλυσίδες ασφαλείας της οπίσθιας θύρας, φρένα, χειρόφρενο) τα οποία είναι σπασμένα, λείπουν ή δεν λειτουργούν, πρέπει να αναφέρεται στον εργοδότη.

Γενικές Υποχρεώσεις Εργοδοτών-Εργαζομένων

Υποχρεώσεις Εργοδότη

Ο Εργοδότης έχει υποχρέωση:

- Να λαμβάνει κάθε μέτρο που απαιτείται, ώστε να εξασφαλίζονται οι εργαζόμενοι και οι τρίτοι που παραβρίσκονται στους τόπους εργασίας, από κάθε κίνδυνο που μπορεί να απειλήσει την υγεία ή τη σωματική τους ακεραιότητα.
- Να εφαρμόζει κάθε υπόδειξη των τεχνικών και υγειονομικών επιθεωρητών εργασίας και γενικά να διευκολύνει το έργο τους μέσα στην επιχείρηση.
- Να επιβλέπει την ορθή εφαρμογή των μέτρων υγιεινής και ασφαλείας της εργασίας.
- Να λαμβάνει συλλογικά μέτρα προστασίας των εργαζομένων.
- Να γνωστοποιεί στους εργαζόμενους τον επαγγελματικό κίνδυνο από την εργασία τους.
- Να ενθαρρύνει την εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα υγιεινής και ασφαλείας της εργασίας.
- Να ενημερώνει τους εργαζόμενους για τη νομοθεσία που ισχύει σχετικά με την υγιεινή και ασφαλεία της εργασίας και για τον τρόπο εφαρμογής της από την επιχείρηση.
- Να καταρτίζει πρόγραμμα προληπτικής δράσης και βελτίωσης των συνθηκών εργασίας στην επιχείρηση.
- Να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο να αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.

Υποχρεώσεις Εργαζομένων

Οι εργαζόμενοι έχουν υποχρέωση:

- Να εφαρμόζουν τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας. Να χρησιμοποιούν τα ατομικά μέσα προστασίας
- Να διατηρούν τις διατάξεις και τους μηχανισμούς ασφαλείας
- Να παρακολουθούν τα σχετικά σεμινάρια σε θέματα υγιεινής και ασφαλείας

Διαδικασίες ασφαλείας

Μέσα Ατομικής Προστασίας

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Προς συμπλήρωση

Διεύθυνση αναδόχου

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μέσα Ατομικής προστασίας		
Κωδικός διαδικασίας	Ημερομηνία έκδοσης αναθεώρησης	Ημερομηνία
01		

1.Σκοπός

Σκοπός της διαδικασίας είναι να εξασφαλισθεί η ορθή χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) σύμφωνα με τις καθορισμένες από το νόμο (Π.Δ. 1073181 - ΚΕΦ.8', Π.Δ. 225/89 - άρθρο 24, Κανονισμός Μεταλλευτικών & Λατομικών Εργασιών - άρθρο 8, Π.Δ. 396/1994 και Απόφαση β4373/1205/11.3.1993) και τα συμβατικά τεύχη, υποχρεώσεις του Αναδόχου

2.Πεδίο Εφαρμογής

Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται στο έργο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ» και σε όλες τις δραστηριότητες του έργου που απαιτούν τη χρήση ΜΑΠ και εκτελούνται από το προσωπικό του Αναδόχου και των υπεργολάβων της. Η εφαρμογή της είναι υποχρεωτική για όλους από τη στιγμή της εισόδου τους στο εργοτάξιο, ανεξάρτητα από την ιδιότητα τους και τους λόγους της παρουσίας τους σε αυτό. Κάθε υπεργολάβος πρέπει να παραλαμβάνει την παρούσα διαδικασία με την υπογραφή της σύμβασης συνεργασίας με την Ανάδοχο.

3. Ειδικές απαιτήσεις

Τα έντυπα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή της παρούσας διαδικασίας είναι τα παρακάτω:

1. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1).
2. Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανά εργασία (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2).

3. Αίτηση μελέτης καθορισμού απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) (ΕΝΤΥΠΟ1).

4. Περιγραφή Διαδικασίας

Υποχρεώσεις για το προσωπικό του Αναδόχου

Με την πρόσληψη εργαζομένου από την ανάδοχο (Τμήμα Προσωπικού) ο εργαζόμενος προσέρχεται στην αποθήκη του εργοταξίου, όπου και παραλαμβάνει τα βασικά ΜΑΠ (κράνος, φόρμα, υποδήματα ασφαλείας, αδιάβροχο). Η προμήθεια λοιπών ΜΑΠ (ζώνες ασφαλείας, μάσκες προστασίας αναπνοής, γυαλιά προστασίας οφθαλμών, ωτοασπίδες, γάντια κ.λ.π.) γίνεται στο εργοτάξιο, ανάλογα με το είδος της εργασίας που πρέπει να εκτελέσει ο εργαζόμενος (ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ 1 και 2). Ο εργαζόμενος υπογράφει χρεωστικό και είναι υπεύθυνος για τα χορηγούμενα υλικά. Τα φθαρμένα και ακατάλληλα ΜΑΠ αντικαθίστανται από το εργοτάξιο με την προσκόμιση του φθαρμένου ή ακατάλληλου υλικού.

Υποχρεώσεις για το προσωπικό των υπεργολάβων

Το προσωπικό των υπεργολάβων που εργάζεται στα εργοτάξια του Αναδόχου πρέπει, με μέριμνα των υπεργολάβων, να είναι εφοδιασμένο με όλα τα προβλεπόμενα, σύμφωνα με τα ανωτέρω Μέσα Ατομικής Προστασίας.

Υποχρεώσεις για τους επισκέπτες

Το εργοτάξιο πρέπει να διαθέτει ικανή ποσότητα ΜΑΠ σε καλή κατάσταση για τους επισκέπτες. Σε περίπτωση προγραμματισμένης επίσκεψης πολλών ατόμων, ο εργοταξίαρχος πρέπει να προμηθεύεται έγκαιρα επαρκή ποσότητα ΜΑΠ. Μετά το πέρας της επίσκεψης αυτά πρέπει να επιστρέφονται στην αποθήκη καθαρισμένα, με ευθύνη του εργοταξίου.

Υποχρεώσεις του Τμήματος Ασφάλειας

Το Τμήμα Ασφάλειας υποχρεούται να :

α. Τηρεί ενημερωμένο Κατάλογο Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1) και Κατάλογο Απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανά εργασία (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2).

β. Εκπονεί μελέτη καθορισμού κατάλληλων ΜΑΠ για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στον Κατάλογο Απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανά εργασία (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2) μετά από Αίτημα μελέτης καθορισμού απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) (ΕΝΤΥΠΟ 1) από τον Εργοταξίαρχη ή τον ενδιαφερόμενο υπεργολάβο.

γ. Επιλέγει την ενδεδειγμένη ποιότητα ΜΑΠ, σε συνεργασία με το Τμήμα Προμηθειών, και να προχωρά στην έκδοση απαίτησης για την αντικατάσταση εξοπλισμού ελαττωματικής, κατά τον εργοταξίαρχη, ποιότητας.

Παράρτημα Ι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1	Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2	Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανά εργασία
ΕΝΤΥΠΑ 1	Αίτηση μελέτης καθορισμού απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Εγκρίθηκε από:

.....

Διευθυντής Έργου

Ημερομηνίας Έγκρισης

Ημέρα Μήνας Έτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1 : Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2: Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας ανά εργασία

Προστασία κεφαλής	
1	Κράνος
2	Κράνος αμμοβολής
3	Μάλλινο κάλυμμα κεφαλής (κουκούλα) για προστασία από το κρύο
4	Κάλυμμα κεφαλής (κουκούλα) για βαφή με ψεκασμό
Προστασία προσώπου	
5	Διαφανής προσωπίδα
6	Προσωπίδα από συρμάτινο πλέγμα
7	Προσωπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
Προστασία ακοής	
8	Ωταβύσματα
9	Ωτοασπίδες
Προστασία οφθαλμών	
10	Γυαλιά ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
11	Γυαλιά βοηθού ηλεκτροσυγκολλητή / οξυγονοκολλητή
12	Γυαλιά προστασίας από χημικά / εκτόξευση σωματιδίων
13	Γυαλιά προστασίας από ακτινοβολία λείζερ
14	Γυαλιά προστασίας επισκεπτών
Προστασία αναπνοής	
15	Απλή μάσκα
16	Μάσκα με φίλτρα ημίσεως προσώπου
17	Μάσκα με φίλτρα ολοκλήρου προσώπου
18	Αναπνευστικό κάλυμμα κεφαλής (κουκούλα)
19	Πλήρης αναπνευστική συσκευή
Γάντια προστασίας	
20	Γάντια γενικής χρήσης
21	Γάντια γενικής χρήσης ενισχυμένα
22	Γάντια γεωτρυπανιστών
23	Σιδηρόπλεκτα γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
24	Μάλλινα γάντια για κρύο
25	Γάντια προστασίας έναντι χημικών
26	Γάντια ανθεκτικά στην κοπή
27	Γάντια ηλεκτρολόγου
Υποδήματα ασφαλείας	
28	Υποδήματα ασφαλείας
29	Ελαστικές μπότες ασφαλείας
30	Υποδήματα ασφαλείας ηλεκτρολόγου
Προστατευτικές ενδυμασίες	
31	Ποδιά ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
32	Περικνημίδες (γκέτες) ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
33	Μανίκια ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
34	Χιτώνιο ηλεκτροσυγκόλλησης / οξυγονοκόλλησης
35	Ολόσωμη φόρμα
36	Ολόσωμη φόρμα, κοντομάνικη
37	Φόρμα δύο τεμαχίων
38	Αδιάβροχο
39	Αδιάβροχο δύο τεμαχίων
40	Ολόσωμη φόρμα προστασίας έναντι βιολογικών κινδύνων
41	Ολόσωμη φόρμα προστασίας έναντι χημικών κινδύνων ή φόρμα μιας χρήσης

42	Ολόσωμη φόρμα για εργασίες αμμοβολής
43	Ολόσωμη φόρμα για βαφή με ψεκασμό
44	Ανταλλακτικό χιτώνιο
45	Χιτώνιο για χρήση σε ψυχρούς χώρους
46	Ζώνη προστασία στης μέσης
Εξοπλισμός ασφαλείας	
47	Ζώνη ασφαλείας
48	Ηλεκτρικός φανός
49	Τάπητας ηλεκτρολόγου

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

A/ A	Εργασία	A/A ΜΑΠ (από ΕΝΤΥΠΟ 1)
1	Έργα πολιτικού μηχανικού	1,20,28,35-36-37,47
2	Εργασίες σε υψηλές χαλύβδινες ή συνήθεις κατασκευές χωρίς περαιτέρω προστασία	1,20,28,35-36-37,47
3	Εργασίες τοποθέτησης προκατασκευασμένων στοιχείων	1,20,28,35-37,46
4	Εργασίες σε ικριώματα χωρίς περαιτέρω προστασία	1,20,28,35-36-37
5	Εργασίες σε στύλους	1,20,28,35-36
6	Εργασίες σε θαλάμους χειρισμού γερανών σε μεγάλο ύψος	1,28,37
7	Εργασίες σε υψηλά σημεία πύργων γεώτρησης	1,20,28,35-36,47
8	Εργασίες σε σωληνώσεις	1,20,30,35-36-37
9	Εργασίες σε φρεάτια ελέγχου ή επίσκεψης	1,21,28,35-36,48
10	Εργασίες σοβατίσματος	1,5,20,28,35-36-37
11	Εργασίες στις οποίες ο εργαζόμενος πρέπει να γίνεται άμεσα αντιληπτός	1,20,28,35-36-37,44
12	Εργασίες που εκτελούνται υπό βροχή ή γενικά υπό υγρές συνθήκες	1,20,29,35-36-37,38,39
13	Εργασίες στην ύπαιθρο, υπό χαμηλές θερμοκρασίες	1,3,24,28,35-37,45
14	Εργασίες στην ύπαιθρο, με ηλιοφάνεια	1,20,28,36-37
15	Εργασίες κόλλησης / κοπής μετάλλων	1,7,10,11,16,23,28,31,32,33,34,35-36
16	Εργασίες ηλεκτροκόλλησης / κοπής μέσα σε περιορισμένους χώρους	1,7,10,11,16,23,28,31,32,33,34,35-36
17	Διακίνηση αιχμηρών αντικειμένων, με εξαίρεση μηχανήματα στα οποία ενδέχεται να εμπλακεί ρουχισμός	1,21,28,35-36
18	Διακίνηση όξινων και αλκαλικών υλών	1,7,12,25,28,41
19	Διακίνηση υαλοπινάκων	1,26,28,35-36-37
20	Ξυλουργικές εργασίες	1,14,15,20,30,35-36
21	Έμπτυξη πασσάλων (πασσαλόπηξη)	1,20,28,35-36-37
22	Εργασίες με χρήση μηχανημάτων πεπιεσμένου αέρα	1,20,28,35-36
23	Χειρισμός πρέσσας μετάλλων	1,20,29,39
24	Εργασίες βαφής με πιστόλι ψεκασμού	4,5,17,20,28,35
25	Εργασίες σε αποχετευτικό δίκτυο	1,20,28,35-36,40
26	Εργασίες λείανσης και κοπής επιφανειών με τριβή	1,14,15,20,28,35-37
27	Διατρήσεις εν ξηρώ	1,14,15,20,28,35-37
28	Εργασίες σε περιβάλλον με σκόνη	1,14,15,20,28,35-37
29	Εργασίες βαφής με χρήση υλικών που περιέχουν πτητικά	1,5,17,20,28,41,43
30	Εργασίες με χρήση λείζερ	1,13,20,28,35-36-37

31	Εργασίες σε περιβάλλον με εκπεμπόμενη θερμότητα	1,5,20,28,35-36
32	Χειρισμός συστήματος που εκτοξεύουν υγρά	1,5,17,20,28,35-37
33	Αφαίρεση και θρυμματισμός θραυσμάτων γυαλιού και κεραμικών	1,14,26,28,35-37
34	Χειρισμός πιστολιών σφράγισης	1,14,15,20,28,35-37
35	Κοπή και κατεργασία λίθων	1,14,15,20,28,35-37
36	Εργασίες σε στέγες	1,20,30,35-36,47
37	Ελιγμοί σιδηροδρομικών οχημάτων	1,20,28,35-36,44
38	Εργασίες μεταφοράς και αποθήκευσης	1,21,28,35-36-37
39	Εργασίες καλουπωμάτων	1,20,30,35-36
40	Εργασίες σε λατομεία	1,14,15,20,28,35-36-37
41	Εργασίες τροποποίησης και συντήρησης	1,14,20,28,35-36-37
42	Συναρμολόγηση εγκαταστάσεων θέρμανσης	1,20,28,35-36
43	Συναρμολόγηση συστημάτων αερισμού	1,20,28,35-36
44	Εργασίες σε εργοτάξια και χώρους αποθήκευσης	1,20,28,35-36
45	Εργασίες κατεδάφισης	1,14,15,20,30,35-36
46	Εργασίες μέσα σε δεξαμενές, σιλό και αγωγούς	1,26,28,35-36
47	Εργασίες σε ανελκυστήρες, ανυψωτικό εξοπλισμό, γερανούς και μέσα μεταφοράς	1,22,28,35-36
48	Εργασίες με χρήση εκρηκτικών	1,14,15,20,28,35-37
49	Υπόγειες και επιφανειακές χωματουργικές εργασίες	1,14,15,20,28,35-37,48
50	Εκσκαφές βράχων	1,14,15,20,28,35-37
51	Εργασίες σε ρήγματα, φρεάτια και στοές	1,14,15,20,28,35-37,48
52	Εργασίες μεταλλικών κατασκευών	1,21,30,35-37
53	Χειρισμός μεταλλικών εξαρτημάτων υπό τάση	1,27,30,35-37,49
54	Εργασίες κατά τις οποίες ενδέχεται να ρυπανθεί ή μολυνθεί ο ρουχισμός	1,15,20,28,35-36-37
55	Διακίνηση βαρέων αντικειμένων	1,20,28,35-36-37,46
56	Εργασίες υπαλλήλων σε γραφεία, εκτός του κυρίου χώρου εργασίας	28,37
57	Εργασίες αμμοβολής	2,5,18,20,28,42
58	Εργασίες εκτοξευόμενου σκυροδέματος	1,6,12,15-16,20,28-29,35-41
59	Εργασίες σε χώρους με μη αναπνεύσιμο αέρα	1,19,20-25,35-37
60	Εργασίες σε χώρο όπου υπάρχουν βιολογικοί κίνδυνοι	1,17,25,29,40

ΕΝΤΥΠΟ 1:

Αίτημα μελέτης καθορισμού απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

	Προς το Τμήμα Ασφαλείας
Μέτωπο Εργασίας
Εργοταξιάρχης
Υπεργολάβος

Σας παρακαλούμε να καθορίσετε τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας για τις εργασίες που περιγράφονται στη συνέχεια, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον Κατάλογο απαιτούμενων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανά εργασία που μας έχετε αποστείλει.

Περιγραφή εργασίας

.....
.....

Περιγραφή χώρου εργασίας

.....
.....
.....

Ειδικά χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος εργασίας

.....
.....
.....
.....

.....
.....

Υπογραφή
Ημερομηνία

Αναφορά ατυχημάτων

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: προς συμπλήρωση
Διεύθυνση αναδόχου

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αναφορά ατυχημάτων

Κωδικός διαδικασίας
αναθεώρησης

Ημερομηνία έκδοσης

Ημερομηνία

02			
-----------	--	--	--

1. Σκοπός

Σκοπός της διαδικασίας είναι ο προσδιορισμός του τρόπου αναφοράς κάθε μορφής ατυχημάτων τόσο στην διοίκηση του Εργοταξίου όσο και στις Αρμόδιες Αρχές, σύμφωνα με την νομοθεσία (Π.Δ. 17/1996- άρθρο 8 παράγρ. 2) και τις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου.

Επί πλέον η καταγραφή των ατυχημάτων πρέπει να βοηθήσει, μέσω στατιστικών, στην λήψη μέτρων για την αποφυγή επαναλήψεων παρόμοιων ατυχημάτων καθώς και για την καλύτερη παρακολούθηση της απόδοσης της πολιτικής του Αναδόχου πάνω σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας.

2. Πεδίο Εφαρμογής

Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται στο έργο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ» και αφορά το προσωπικό της ίδιας, το προσωπικό των υπεργολάβων της, τους αυτοαπασχολούμενους καθώς και τρίτους (επισκέπτες κτλ.). Κάθε υπεργολάβος πρέπει να παραλαμβάνει την παρούσα διαδικασία με την υπογραφή της σύμβασης συνεργασίας με την Ανάδοχο.

3. Ορισμοί

Εργατικό ατύχημα είναι το ατύχημα που συμβαίνει κατά τη διάρκεια της εργασίας ή εξαιτίας αυτής. Είναι επίσης αποδεκτό ότι εργατικό ατύχημα είναι και αυτό που συμβαίνει μετά από βίαιο συμβάν κατά τη διάρκεια της διαδρομής εργαζομένου από ή προς το σπίτι, ανεξαρτήτως μεταφορικού μέσου, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει συνάφεια τοπική ή χρονική μεταξύ εργασίας και ατυχήματος.

Τα ατυχήματα διακρίνονται:

α. Ανάλογα με τη σχέση εργασίας σε:

1. Εργατικά ατυχήματα του προσωπικού του Αναδόχου.
2. Εργατικά ατυχήματα του προσωπικού των υπεργολάβων και των αυτοαπασχολούμενων του Αναδόχου.
3. Μη εργατικά ατυχήματα τρίτων.

β. Ανάλογα με τη σοβαρότητα σε:

1. Μικρά ατυχήματα (διακοπή μικρότερη της μιας μέρας, συνήθως παροχή πρώτων βοηθειών).
2. Κοινά ατυχήματα (διακοπή μεγαλύτερη της μιας μέρας και μικρότερη των τριών ημερών).
3. Σοβαρά ατυχήματα (διακοπή μεγαλύτερη των τριών ημερών). Παραδείγματα τέτοιων ατυχημάτων είναι μαζικά ατυχήματα, ή μόνιμη αναπηρία.
4. Θανατηφόρα.

Για να χαρακτηριστεί ένα ατύχημα ως «Μικρό» πρέπει ο παθών μετά την παροχή όλων των απαιτούμενων Α' Βοηθειών και εξετάσεων, να είναι σε θέση να επιστρέψει στην εργασία του την ίδια μέρα.

γ. Ανάλογα με τον τόπο του ατυχήματος σε:

1. Εργοταξιακά ατυχήματα.
2. Ατυχήματα κατά τη μετάβαση από/προς την εργασία.

4. Ειδικές Απαιτήσεις

Τα έντυπα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή της παρούσης διαδικασίας είναι τα ακολουθούμενα:

Σε περίπτωση ατυχήματος προσωπικού του Αναδόχου ή τρίτων (επισκέπτες κτλ.)

- Αναφορά ατυχήματος από το Εργοτάξιο προς το Γραφείο Προσωπικού του αναδόχου (ΕΝΤΥΠΟ 1).
- Αναφορά ατυχήματος από την Δ/ση Έργου του Αναδόχου προς το ΚΕΠΕΚ, την Αστυνομία και την Δ/νουςα Υπηρεσία (ΕΝΤΥΠΟ 2).
- Δήλωση ατυχήματος από το Εργοτάξιο προς το Τμήμα Ασφαλείας (ΕΝΤΥΠΟ 3).
- Αναφορά ατυχήματος από το Γραφείο Προσωπικού προς το ΙΚΑ (ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ).

Σε περίπτωση ατυχήματος προσωπικού του υπεργολάβου

- Αναφορά Ατυχήματος από τον Εργοδότη (υπεργολάβο) προς το ΙΚΑ (ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ)
- Αναφορά Ατυχήματος από τον Εργοδότη (υπεργολάβο) προς το ΚΕΠΕΚ, Αστυνομία, τον Εργοταξιάρχη, την Δ/ση Έργου (ΕΝΤΥΠΟ 2)
- Δήλωση Ατυχήματος από το Εργοτάξιο προς το Τμήμα Ασφαλείας (ΕΝΤΥΠΟ

5. Περιγραφή Διαδικασίας

5.1. Σε περίπτωση ατυχήματος παράλληλα ή αμέσως μετά την παροχή Α' Βοηθειών που δίνονται με μέριμνα του εργοταξίου όπου συνέβει το ατύχημα, και ειδικά του Εργοταξιάρχη και με τη βοήθεια του Ιατρού Εργασίας, της Νοσοκόμας¹ και των ειδικά εκπαιδευμένων στις Α' Βοήθειες εργαζομένων της αντίστοιχης βάρδιας, πρέπει να λάβει χώρα η ενεργοποίηση της διαδικασίας αναφοράς, ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, σύμφωνα με την οποία αποστέλλονται τα έντυπα αναφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ) στους αποδέκτες που αναγράφονται σε κάθε έντυπο.

¹ Εφόσον απασχολούνται πάνω από 30 εργαζόμενοι

Το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο πρέπει να γίνεται η αναφορά δίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

5.2. Εντός 5 ημερών από οποιοδήποτε εργατικό ατύχημα συμπληρώνεται από τον Τεχνικό Ασφάλειας και τον Ιατρό της Εργασίας το Έντυπο Ταξινόμησης Εργατικού Ατυχήματος σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) και καταχωρείται από τον Τεχνικό Ασφάλειας το ατύχημα στο Βιβλίο Καταγραφής Ατυχημάτων του Ν. 1568/1985 (άρθρο 32.Α.9).

5.3. Σε περίπτωση θανατηφόρου ή σοβαρού ατυχήματος ειδοποιούνται κατ' αρχήν τηλεφωνικά όσοι αναγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και στη συνέχεια ακολουθείται η διαδικασία της 5.1. Εντός 10 ημερών η διοίκηση του Αναδόχου λαμβάνει έκθεση διερεύνησης ατυχήματος από τον Τ.Α. και επίσης αποστέλλει εντός 15 ημερών από την ημέρα του ατυχήματος σχετική έκθεση για το ατύχημα στον ΚΤΕ.

5.4. Η Δήλωση ατυχήματος από τη Διεύθυνση του Αναδόχου ή από τον υπεργολάβο προς το ΙΚΑ (Έντυπο ΙΚΑ) πρέπει να κοινοποιείται στο Μηχανικό Ασφαλείας, πριν και μετά την υποβολή του στο Ι ΚΑ.

5.5. Οποιαδήποτε απόκρυψη ή παραποίηση στοιχείων που αναγράφονται στα Έντυπα των Παραρτημάτων ΙΙ και ΙΙΙ, ή αμέλεια για τη συμπλήρωση και αποστολή των εντύπων, τιμωρείται σύμφωνα με τους Εσωτερικούς Κανονισμούς του Αναδόχου.

Εγκρίθηκε από

Διευθυντής Έργου

Ημερομηνία έγκρισης

Ημέρα

Μήνας

Έτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: Ενέργειες για την αναφορά ατυχήματος Τηλέφωνα & διευθύνσεις
επικοινωνίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Έντυπα αναφοράς ατυχήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: Οδηγίες για την ταξινόμηση ατυχήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1. Ενέργειες για την αναφορά ατυχήματος
2. Δ/νσεις & Τηλέφωνα επικοινωνίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

ΑΤΥΧΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΦΟΡΑ	ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΜΕΣΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΑΛΗΠΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ
ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	ΑΜΕΣΑ
				ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΑΜΕΣΑ
				Δ/ΝΤΕΣ ΕΡΓΟΥ	ΑΜΕΣΑ
				Δ/ΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1 ΩΡΑ
		1	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	ΑΜΕΣΑ
	3	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2 ΗΜΕΡΕΣ	
	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	2	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ
		ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	ΑΜΕΣΑ
2		ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ	
ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ		ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ	
ΣΟΒΑΡΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΑΜΕΣΑ
				Δ/ΝΤΕΣ ΕΡΓΟΥ	ΑΜΕΣΑ
				Δ/ΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1 ΩΡΑ
		1	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	ΑΜΕΣΑ
		3	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2 ΗΜΕΡΕΣ
	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	2	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ
		ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	ΑΜΕΣΑ
		2	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ
ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ		ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ	
ΚΟΙΝΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	1	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΣ/ΚΟΥ	ΑΜΕΣΑ
		3	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2 ΗΜΕΡΕΣ
	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	2	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ
		ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	ΑΜΕΣΑ
		2	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	24 ΩΡΕΣ
		ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ
ΜΙΚΡΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	1	ΑΠΟΣΤΟΛΗ/FAX	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	ΑΜΕΣΑ
		3	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2 ΗΜΕΡΕΣ
	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ	ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	ΑΜΕΣΑ
		ΕΝΤΥΠΟ ΙΚΑ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΙΚΑ	24 ΩΡΕΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΑΝΑΓΚΗΣ EMERGENCY PHONE NUMBERS			
ΕΠΩΝΥΜΙΑ/ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝ ΥΜΟ	ΔΙΕΥΘΥΝ ΣΗ	ΤΗΛ.	FA X
Εφημερεύοντα Νοσοκομεία		ΕΚΑΒ 166	
Περιφερειακό Ιατρείο Πόρου		22980 22600	
Αστυνομικό Τμήμα Πόρου		22920 22256	
Κεντρικά Αναδόχου		Θα οριστεί	
Τεχνικός Ασφαλείας	Θα οριστεί		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

ΕΝΤΥΠΟ 1: Αναφορά Ατυχήματος (εργατικού ή απλού)

ΕΝΤΥΠΟ 2: Αναφορά Ατυχήματος (εργατικού ή απλού) (για προσωπικό του Αναδόχου ή για προσωπικό του Υπεργολάβου)

ΕΝΤΥΠΟ 1:**Αναφορά Ατυχήματος (εργατικού ή απλού)**

Ημερομηνία.....

Από :

Προς Ανάδοχο

	ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
	1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
	2. ΣΟΒΑΡΟ	
	3. ΚΟΙΝΟ	
	4. ΜΙΚΡΟ	
	5. ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ	
	6. ΤΡΙΤΩΝ	
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΝΤΟΣ	
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ		
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ		
ΒΑΡΔΙΑ		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ		
ΤΟΠΟΣ		
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ		
ΕΙΔΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ		
ΜΑΡΤΥΡΙΕΣ (ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ – ΤΗΛΕΦΩΝΑ)		

.....
Ο ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ (Ο ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΤΗΣ ΒΑΡΔΙΑΣ)

ΕΝΤΥΠΟ 2.

Αναφορά Ατυχήματος (εργατικού ή απλού)

Ημερομηνία.....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΙΚΡΟ	
5. ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ	
6. ΤΡΙΤΩΝ	

.....
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ / Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

1. ΕΝΤΥΠΟ: Ταξινόμηση Ατυχήματος
2. Οδηγίες Ταξινόμησης Εργατικού Ατυχήματος

ΕΝΤΥΠΟ

Ταξινόμηση Εργατικού Ατυχήματος

(συμπληρώνεται από το Τμήμα Υγιεινής & Ασφάλειας)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΝΤΟΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

1. Σύμφωνα με τον τύπο του ατυχήματος	
2. Σύμφωνα με τον υλικό παράγοντα που το προξένησε	
3. Σύμφωνα με τη φύση της βλάβης που προξενήθηκε	
4. Σύμφωνα με το μέρος του σώματος που βλάφθηκε	
5. Σύμφωνα με τα αίτια του ατυχήματος	

ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΟΥ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

.....
.....
.....
.....

.....
.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

.....
.....
.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- A. Σύμφωνα με τον τύπο του ατυχήματος
- B. Σύμφωνα με τον υλικό παράγοντα που προξένησε το ατύχημα.
- Γ. Σύμφωνα με τη φύση της βλάβης.
- Δ. Σύμφωνα με το μέρος του σώματος που βλάφτηκε.
- Ε. Σύμφωνα με τα αίτια του ατυχήματος.

A. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

1. Πτώσεις

- 1.1 Πτώσεις εργαζομένων από μεγάλο ύψος (> 2,5 m).
- 1.2 Πτώσεις εργαζομένων από μικρό ύψος (< 2,5 m).
- 1.3 Πτώσεις εργαζομένων μέσα σε ανοίγματα.
- 1.4 Ολισθήσεις εργαζομένων στο αυτό επίπεδο.

2. Κτυπήματα από αντικείμενα που πέφτουν

- 2.1 Πτώσεις αντικειμένων
- 2.2 Κατάρρευση κτιρίων, τοίχων, ικριωμάτων, φορητών κλιμάκων, στοιβαγμένων υλικών.
- 2.3 Κατάρρευση - υποχώρηση γης, βράχων κ.λ.π.

3. Κτυπήματα πάνω σε ή από αντικείμενα

- 3.1 Προσκρούσεις σε σταθερά αντικείμενα.
- 3.2 Κτυπήματα σε ή από κινούμενα αντικείμενα
- 3.3 Είσοδος ξένου σώματος.

4. Συμπίεση από αντικείμενα

- 4.1 Συμπίεση μέσα σε ένα αντικείμενο
- 4.2 Συμπίεση μεταξύ δυο αντικειμένων.

5. Υπερπροσπάθεια ή κοπιώδεις κινήσεις

5.1 Υπερπροσπάθεια για ανύψωση, έλξη ή ώση αντικειμένων.

5.2 Υπερπροσπάθεια κατά το χειρισμό ή ρίξιμο αντικειμένων.

5.3 Κοπιώδης κινήσεις.

6. Έκθεση ή επαφή με ακραίες θερμοκρασίες

6.1 Έκθεση σε πυρκαϊά

5.2 Έκθεση σε ζέστη ή ψύχος (ατμόσφαιρα ή περιβάλλον).

6.3 Επαφή με θερμές ή ψυχρές επιφάνειες ή ουσίες.

7. Έκθεση ή επαφή με ηλεκτρικό ρεύμα

7.1 Επαφή με κινητήρα.

7.2 Επαφή με αγωγό.

7.3 Επαφή με συσκευή (μετασχηματιστή, διακόπτες κ.λ.π.)

7.4 Λοιπά.

8. Έκθεση

8.1 Έκθεση λόγω εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης επιβλαβών ουσιών

8.2 Έκθεση σε ακτινοβολίες

9. Δάγκωμα ζώων

9.1 Δηλητηριώδες δάγκωμα.

9.2 Δάγκωμα λυσσασμένου ζώου.

9.3 Απλό δάγκωμα

10. Λοιπά ατυχήματα

10.1 Ατυχήματα που δεν ταξινομήθηκαν παραπάνω.

10.2 Ατυχήματα με πολλαπλά αίτια.

B. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΥΛΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΞΕΝΗΣΕ ΤΟ ΑΤΥΧΗΜΑ

1. Μηχανήματα

- 1.1 Μηχανές εσωτερικής καύσης.
- 1.2 Μηχανισμοί μετάδοσης κίνησης (ιμάντες).
- 1.3 Μηχανουργικά - Ξυλουργικά μηχανήματα.
- 1.4 Μηχανήματα σηράγγων.
- 1.5 Άλλα μηχανήματα (μπουλντόζες, εκσκαφείς, κ.λ.π.)

2. Μεταφορικά μέσα και ανυψωτικός εξοπλισμός

- 2.1 Ανυψωτικές μηχανές και συσκευές.
 - Γερανοί.
 - Ανελκυστήρες και ανυψωτήρες.
 - Βαρούλκα, γερανάκια οικοδομών, πολύσπαστο τροχαλίων.
- 2.2 Μέσα μεταφορά σε σιδηροτροχιές ή ιμάντες.
 - Σιδηροτροχιές σηραγγών, κ.λ.π.
 - Μεταφορικές ταινίες.
 - Λοιπά.
- 2.3 Άλλα τροχοφόρα μέσα μεταφοράς. ...
 - Φορτηγά.
 - Επιβατικά
 - Λοιπά (ελκυστήρες)
- 2.4 Μέσα αερομεταφοράς.

3. Λοιπός εξοπλισμός

- 3.1 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (αγωγοί, κινητήρες, συσκευές).
- 3.2 Δοχεία, σωλήνες, κ.λ.π. Που λειτουργούν υπό πίεση.
- 3.3 Κλίβανοι, φούρνοι, κάμινοι.
- 3.4 Εργαλεία χειρός, όργανα και μικροσυσκευές.
- 3.5 Φορητές κλίμακες, ικριώματα.
- 3.6 Λοιπά

4. Υλικά - Ουσίες

- 4.1 Εκρηκτικά.
- 4.2 Σκόνες, αέρα, χημικές ουσίες.
- 4.3 Λοιπά.

5. Εργασιακό περιβάλλον

5.1 Φαινόμενα ή αντικείμενα εξωτερικού χώρου.

5.2 Φαινόμενα ή αντικείμενα εσωτερικού χώρου (δάπεδα, σκαλοπάτια, εργονομία του χώρου)

5.3 Φαινόμενα ή αντικείμενα υπογείων χώρων.

Οροφές, δάπεδα, τοιχώματα σηράγγων.

Φωτιά

Νερό.

Έκρηξη

Λοιπά.

6. Άλλοι παράγοντες μη ταξινομηθέντες

6.1 Ζώα

5.2 Λοιποί παράγοντες

Γ. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

Σημείωση:

Όταν ένα ατύχημα προκαλέσει πολλών φύσεων βλάβες, εάν η μία είναι καταφανώς σοβαρότερη, τότε το ατύχημα ταξινομείται στην ομάδα αυτής της βλάβης.

1. Κατάγματα

Περιλαμβάνονται απλά κατάγματα, κατάγματα με κακώσεις στα μαλακά μέρη του σώματος (επιλεγμένα κατάγματα), κατάγματα με βλάβες στις αρθρώσεις (εξαρθρώσεις κ.λ.π.), κατάγματα με εσωτερικές βλάβες ή βλάβες νεύρων.

2. Εξαρθρώσεις

Περιλαμβάνονται υποεξαρθρώσεις και μετακινήσεις, εξαιρούνται τα εξarthρωτικά κατάγματα.

3. Διαστρέμματα και τραβήγματα

Περιλαμβάνονται, εκτός εάν σχετίζονται με ανοιχτό τραύμα, οι ρήξεις, τα απότομα τραβήγματα και οι τραυματισμοί των μυών, τενόντων, συνδέσμων, ως και οι κήλες εξαιτίας υπερπροσπάθειας

4. Διασείσεις, άλλες, εσωτερικές κακώσεις

Περιλαμβάνονται, εκτός από τα συνεπαγόμενα κατάγματα, όλοι οι εσωτερικοί μωλωπισμοί, αιμορραγίες, τραυματισμοί, ρήξεις. Παραλείπονται οι παραπάνω βλάβες με κατάγματα.

5. Ακρωτηριασμοί και αποσπάσεις τμημάτων

Περιλαμβάνεται και η τραυματική απόσπαση του οφθαλμού.

6. Άλλες πληγές - τραύματα.

Περιλαμβάνονται κομματιάσματα, ανοιχτές πληγές, κοψίματα, μώλωπες με πληγές, πληγές του τριχωτού δέρματος της κεφαλής, καθώς και απώλεια νυχιών ή αυτιών.

Περιλαμβάνονται τραύματα που συνεπάγονται βλάβη στα νεύρα. Εξαιρούνται, τραυματικοί ακρωτηριασμοί, αφαιρέσεις τμημάτων, απόσταση οφθαλμού (Κωδ. 5), επιλεγμένα κατάγματα (Κωδ. 1), εγκαύματα με ανοιχτές πληγές (Κωδ. 9), επιφανειακές κακώσεις - τραύματα (Κωδ. 7).

7. Επιφανειακά τραύματα - κακώσεις

Περιλαμβάνονται εκδορές, αμυχές, φουσκάλες επί του δέρματος (φλύκταινες), τσιμπήματα ή δαγκώματα από μη δηλητηριώδη έντομα ή ζώδια, επιφανειακές

πληγές. Επίσης περιλαμβάνονται επιφανειακά τραύματα συνέπεια ξένων σωμάτων που εισέρχονται στον οφθαλμό.

8. Μώλωπες και συνθλίψεις - τσακίσματα.

Περιλαμβάνονται αιμαρθρώσεις, αιματώματα και μελανιές, μώλωπες και συνθλίψεις συνδεόμενες με επιφανειακά τραύματα. Εξαιρούνται διασείσεις (Κωδ. 4), μωλωπισμοί και συνθλίψεις συνδεόμενες με κατάγματα (Κωδ. 1) και μωλωπισμοί και με ανοιχτό τραύμα - πληγή (Κωδ. 6).

9. Εγκαύματα

Περιλαμβάνονται εγκαύματα από θερμά αντικείμενα, από φωτιά, εκζέοντος ατμού ή υγρού (ζεμάτισμα), εγκαύματα τριβής, εγκαύματα ακτινοβολιών (υποκόκκινα), χημικά εγκαύματα (εξωτερικά εγκαύματα μόνο), εγκαύματα με ανοιχτές πληγές. Εξαιρούνται εγκαύματα συνέπεια κατάποσης μίας διαβρωτικής ή καυστικής ουσίας (Κωδ. 10), ηλιακά εγκαύματα (Κωδ.4) επιδράσεις του φωτισμού (Κωδ. 11), εγκαύματα συνέπεια του ηλεκτρικού ρεύματος (Κωδ. 13), και συνέπειας της ακτινοβολίας άλλες από τα εγκαύματα.

10. Οξείες δηλητηριάσεις

Περιλαμβάνονται τα οξέα αποτελέσματα της έγχυσης, της εισαγωγής δια της κατάποσης, της απορρόφησης ή εισπνοής τοξικών, διαβρωτικών ή καυστικών ουσιών. Περιλαμβάνονται δαγκώματα (δείγματα) από δηλητηριώδη ζώα, ασφυξία από μονοξείδιο του άνθρακα ή άλλα τοξικά αέρια. Εξαιρούνται τα εξωτερικά χημικά τραύματα (Κωδ. 9).

11. Συνέπειες καιρικών συνθηκών

Περιλαμβάνονται συνέπειες χαμηλής θερμοκρασίας (κρυοπαγήματα), συνέπεια της θερμότητας και της ηλιακής ακτινοβολίας (θερμικά πλήγματα, ηλιακά πλήγματα), συνέπειες του φωτισμού, τραύμα ακοής (καθ' ολοκληρία ή μερική απώλεια ακοής, σαν μία ανεξάρτητη βλάβη, όχι σαν επακόλουθο μίας άλλης βλάβης).

12. Ασφυξία

Περιλαμβάνονται πνιγμός, κατάσταση ασφυξίας ή πνιγμονή (απόπνιξη) από πίεση σύνθλιψη ή στραγγαλισμό (περίσφιξη). Επίσης περιλαμβάνονται κατάσταση ασφυξίας

από κατάπνιξη ή μείωση οξυγόνου στην περιβάλλουσα ατμόσφαιρα και κατάσταση ασφυξίας από ξένα σώματα στην αναπνευστική οδό. Εξαιρείται η κατάσταση ασφυξίας από μονοξείδιο του άνθρακα ή άλλα τοξικά αέρια (Κωδ. 10).

13. Αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος.

Περιλαμβάνονται ηλεκτροπληξία, το ηλεκτρικό σοκ (τράνταγμα) και εγκαύματα συνέπεια του ηλεκτρικού ρεύματος. Εξαιρούνται εγκαύματα που προξενήθηκαν από θερμά τμήματα ηλεκτρικών συσκευών (Κωδ. 9) και τα αποτελέσματα του φωτισμού (Κωδ. 11)

14. Συνέπειες ακτινοβολιών

Περιλαμβάνονται αποτελέσματα που προξενήθηκαν από ακτίνες Χ, από ραδιενεργές ουσίες, υπεριώδεις ακτίνες, ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εξαιρούνται εγκαύματα συνέπεια ακτινοβολιών (Κωδ. 9) και ηλιακά πλήγματα - ηλιάσεις (Κωδ. 11).

15. Πολλαπλές Βλάβες από διαφορετικές αιτίες

Αυτή η ομάδα θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνο για περιπτώσεις όπου ο παθών υπέστη μερικές ή αρκετές βλάβες διαφορετικής φύσης και καμία βλάβη δεν είναι καταφανώς σοβαρότερη από τις άλλες. Σε περίπτωση πολλαπλών βλαβών που υπέστη ο παθών σε ατύχημα όπου μία από τις βλάβες είναι καταφανώς σοβαρότερη από τις άλλες, τότε αυτό το ατύχημα μπορεί να ταξινομηθεί στην ομάδα της σοβαρότερης βλάβης.

16. Άλλες και μη ειδικώς αναφερόμενες βλάβες

Αυτή η ομάδα θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνο για να ταξινομηθούν βλάβες που δεν μπορούν να καταταχθούν κάπου αλλού, Π.χ. μολύνσεις. Περιλαμβάνονται ποικίλες παλιές επιπλοκές του τραύματος και παθολογικές αντιδράσεις, που μπορούν να ταξινομηθούν σε αυτή την ομάδα, μόνον όταν η φύση της βλάβης που έχει προηγηθεί είναι άγνωστη.

Δ. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΒΛΑΦΤΗΚΕ

Σημείωση

Όταν ένα ατύχημα προκαλεί πολλαπλές βλάβες σε διάφορα μέρη του σώματος, εάν μία από αυτές είναι καταφανώς σοβαρότερη, τότε το ατύχημα ταξινομείται στην ομάδα που περιλαμβάνεται το μέλος που έχει βλάφτει περισσότερο.

1. Κεφάλι.

- 1.1 Κρανίο περιφερειακά (καύκαλο κεφαλής, εγκέφαλος, τριχωτό δέρμα κεφαλής)
- 1.2 Μάτια (περιλαμβάνονται η κόγχη και το οπτικό νεύρο)
- 1.3 Αυτιά
- 1.4 Στόμα (περιλαμβάνονται τα χείλη, τα δόντια και η γλώσσα).
- 1.5 Μύτη
- 1.6 Πρόσωπο, σημεία μη ταξινομηθέντα αλλού.

2. Λαιμός

- 2.1 Λάρυγγας.
- 2.2 Αυχενικοί σπόνδυλοι.

3. Κορμός

- 3.1 Πίσω πλευρά (σπονδυλική στήλη, μύες και νωτιαίος μυελός).
- 3.2 Στήθος (πλευρά, στέρνο και εσωτερικά όργανα του στήθους).
- 3.3 Υπογάστριο (περιλαμβανομένων των εσωτερικών οργάνων).
- 3.4 Λεκάνη.

4. Άνω άκρα

- 4.1 Ώμος (περιλαμβανομένης της κλειδός της ωμοπλάτης)
- 4.2 Πάνω μέρος βραχίονα.
- 4.3 Αγκώνας.
- 4.4 Πήχης (του χεριού).
- 4.5 Καρπός.
- 4.6 Δάκτυλα

5. Κάτω άκρα

- 5.1 Ισχίο
- 5.2 Μηρός
- 5.3 Γόνατο
- 5.4 Κνήμη

5.5 Αστράγαλος

5.6 Πέλμα.

5.7 Δάκτυλα ποδιού.

6. Πολλαπλοί προσδιορισμοί

6.1 Κεφάλι και κορμός.

5.2 Κεφάλι και ένα ή περισσότερα μέλη (άκρα).

Ε. ΑΙΤΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

1. Δεν τηρήθηκαν οι οδηγίες και οι εντολές της εργασίας.
2. Ελλιπείς οδηγίες (γραπτές ή προφορικές)
3. Εσφαλμένες οδηγίες.
4. Λανθασμένη μέθοδος εργασίας.
5. Ελλιπείς ή λανθασμένη μελέτη εργασίας.

6. Έλλειψη ή ανεπάρκεια επίβλεψης.
7. Υπερβολική βιασύνη - συντομεύσεις.
8. Υπερεκτίμηση των δυνατοτήτων του εργαζόμενου.
9. Παράβαση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ).
10. Αστεϊσμοί κατά την εκτέλεση της εργασίας.
11. Ανεπαρκής συντήρηση των μέσων ατομικής και ομαδικής προστασίας.
12. Έλλειψη συντήρησης των μέσων ατομικής και ομαδικής προστασίας.
13. Ανεπαρκής επιθεώρηση εξοπλισμού.
14. Έλλειψη επιθεώρησης εξοπλισμού.
15. Αστοχία υλικών ή μηχανικού εξοπλισμού.
16. Ακατάλληλο ή ελαττωματικό όχημα.
17. Ακατάλληλα εργαλεία.
18. Εσφαλμένη διάταξη μηχανημάτων.
19. Ακατάλληλος χώρος για τη συγκεκριμένη εργασία (από άποψη όγκου).
20. Δυσμενείς παράγοντες του εργασιακού περιβάλλοντος (φωτισμός, θόρυβος, θερμοκρασία, αερισμός κ.λ.π.).
21. Ακαταστασία.
22. Δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
23. Ολική έλλειψη των κατάλληλων μέσων και μέτρων προστασίας.
24. Μερική έλλειψη των κατάλληλων μέσων και μέτρων προστασίας.
25. Απροσεξία εργαζόμενου, άγνοια του κινδύνου.
26. Μη εκπαιδευμένος εργαζόμενος.
27. Μη κατάλληλος εργαζόμενος για τη συγκεκριμένη εργασία.
28. Ανεπαρκής υποστήριξη - μειωμένο προσωπικό.
29. Εκτέλεση εργασίας χωρίς εντολή.

Σήμανση ασφαλείας και κυκλοφορίας πεζών εντός του εργοταξίου

Κωδικός διαδικασίας	Ημερομηνία έκδοσης	Ημερομηνία αναθεώρησης
03		

1. Σκοπός

Σκοπός της διαδικασίας είναι ο εφοδιασμός όλων των χώρων εργασίας του εργοταξίου με την απαραίτητη σήμανση (πινακίδες ασφαλείας) σύμφωνα με τις καθορισμένες από την νομοθεσία (Ν. 2094/92 \, Π.Δ. 105/95 υποχρεώσεις του Αναδόχου)

2. Πεδίο Εφαρμογής

Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται στο έργο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ» και σε όλους τους χώρους του έργου, που απαιτείται η εγκατάσταση οπτικών ή ηχητικών μηνυμάτων για τους εργαζόμενους, τους επισκέπτες αλλά και όσους εφάπτονται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον εργοταξιακό χώρο, προκειμένου να:

- Πληροφορούν για υφιστάμενες απαγορεύσεις, που ισχύουν
- Προειδοποιούν για πιθανούς κινδύνους που υπάρχουν.
- Υπενθυμίζουν κάποια συγκεκριμένη υποχρέωση, που ισχύει.
- Επισημαίνουν κάποιες σημαντικές πληροφορίες, καθώς και το σχέδιο έκτακτης ανάγκης

Τα έντυπα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή της παρούσας διαδικασίας αφορούν τις Πινακίδες ασφαλείας (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1).

3. Ειδικές απαιτήσεις

Τα έντυπα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή της παρούσας διαδικασίας είναι τα παρακάτω:

1. Πινακίδες ασφαλείας (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1)
2. Φύλλο μελέτης καθορισμού απαιτούμενης σήμανσης (ΕΝΤΥΠΟ 1)
3. Φύλλο ελέγχου σήμανσης (ΕΝΤΥΠΟ 2).

4. Περιγραφή Διαδικασίας

Πριν από την έναρξη των εργασιών σε οποιονδήποτε χώρο εργασίας κλειστό ή υπαίθριο, πρέπει να εγκατασταθεί σύστημα πληροφόρησης αποτελούμενο από πινακίδες ασφαλείας. Μετά την περάτωση των εργασιών εκλείπει ο λόγος ύπαρξης της η σήμανση πρέπει να αφαιρείται. Ο Εργοταξίαρχης θα είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση του κατάλληλου και σύμφωνου με το νόμο σχεδίου σήμανσης ασφ. το οποίο πρέπει να γνωστοποιεί προς ενημέρωση στον Υπεύθυνο ασφαλείας του έργου. Ο Εργοταξίαρχης

υποχρεούται επίσης να επιλέξει τις ενδεδειγμένες πινακίδες και να μεριμνήσει για την σωστή τοποθέτησή τους.

Ο Εργοταξίαρχος θα φροντίζει να επιθεωρείται η εγκατάσταση καθημερινά, να συμπληρώνεται το Φύλλο ελέγχου και να μεριμνά για την άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση όσων σημάτων έχουν υποστεί ζημιές. Ο αρμόδιος κρατικός φορέας που κατασκευάζει το έργο, υποχρεούται επίσης να ελέγχει την εγκατάσταση, την λειτουργικότητα και την επάρκεια της σήμανσης. Κάθε Υπεργολάβος θα είναι υπεύθυνος για την οριοθέτηση και ιδιαίτερη σήμανση της περιοχής εργασίας του.

Καθοδηγητικές επιγραφές θα χρησιμοποιούνται για την παροχή γενικών οδηγιών ασφάλειας. Η σήμανση πρέπει να είναι ορατή την νύχτα και να γίνεται ιδιαίτερα επισήμανσή της όπου απαιτείται με αναλάμποντες φανούς. Η σήμανση των χώρων εργασίας, σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά ή περιορίζει τη λήψη των αναγκαίων εκάστοτε μέτρων προστασίας των εργαζομένων.

Εγκρίθηκε από .

Διευθυντής Έργου

Ημερομηνία έγκρισης.

Ημέρα

Μήνας

Έτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ: Πινακίδες ασφαλείας

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

1. Εγγενή χαρακτηριστικά

1.1. Η μορφή και τα χρώματα των πινακίδων ορίζονται στη παράγραφο 3, ανάλογα με το συγκεκριμένο σκοπό τους (απαγορευτικές πινακίδες, προειδοποιητικές πινακίδες, πινακίδες υποχρέωσης, διάσωσης ή βοήθειας και σχετικές με το υλικό ή τον εξοπλισμό καταπολέμησης της πυρκαγιάς).

1.2. Τα εικονοσύμβολα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο απλά και πρέπει να παραλείπονται οι άχρηστες, όσον αφορά την κατανόησή τους, λεπτομέρειες.

1.3. Τα εικονοσύμβολα που χρησιμοποιούνται μπορεί να ποικίλλουν ελαφρά ή να είναι αναλυτικότερα σε σχέση με τις παραστάσεις της παραγράφου 3, υπό τον όρο ότι η σημασία τους πρέπει να είναι ισοδύναμη και ότι δεν πρέπει να συγχέεται από διαφορές ή προσαρμογές.

1.4. Οι πινακίδες κατασκευάζονται από υλικό με την καλύτερη δυνατή αντοχή σε κρούσεις, σε κακές καιρικές συνθήκες και σε δυσμενείς επιδράσεις του περιβάλλοντος.

1.5. Οι διαστάσεις καθώς και τα χρωματομετρικά και φωτομετρικά χαρακτηριστικά των πινακίδων πρέπει να εξασφαλίζουν την καλή ορατότητα και την κατανόησή τους.

2. Συνθήκες χρήσης

2.1. Οι πινακίδες τοποθετούνται καταρχήν σε κατάλληλο ύψος, και σε θέση ανάλογη με την οπτική γωνία, λαμβανόμενων υπόψη ενδεχόμενων εμποδίων, είτε στο σημείο εισόδου μιας ζώνης γενικού κινδύνου είτε σε άμεση γειτονία συγκεκριμένου κινδύνου ή επισημαινόμενου αντικειμένου και σε καλά φωτισμένο, εύκολα προσπελάσιμο και ορατό μέρος.

2.2. Με την επιφύλαξη των κειμένων διατάξεων βάσει των οποίων γίνεται εναρμόνιση του εθνικού μας δικαίου με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ «Σχετικά με τις ελάχιστες

προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας», πρέπει να πρέπει να χρησιμοποιούνται σε περίπτωση κακών συνθηκών φυσικού φωτισμού φωσφορίζοντα χρώματα, ανακλαστικά υλικά ή τεχνητός φωτισμός.

2.3.Η πινακίδα πρέπει να αφαιρείται, όταν η κατάσταση που δικαιολογούσε την ύπαρξή της παύει να υφίσταται.

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Ημερολόγιο Ασφάλειας

Η υποχρεωτική τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας προκύπτει από τους Ν.1396/83 και την υπ' αριθμό 130646/84 και συμπληρώνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Το ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας, έχει 100 σελίδες και φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

Στο εξώφυλλο, επάνω αριστερά, σε δύο στίχους. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ στη μέση, σε ένα στίχο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και κάτω δεξιά ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ. Στην δεύτερη σελίδα του εξώφυλλου αναγράφονται οι παράγραφοι 1, 2 και 3 του άρθρου 8 του Ν. 1396/83, η παράγραφος 1 του άρθρου 113 του Π.Δ. 1073/81 και η απόφαση αυτή. Στην τρίτη σελίδα του ημερολογίου καταχωρίζονται:

- Επάνω στο κέντρο της σελίδας και μέσα σε πλαίσιο ο αριθμός άδειας του έργου και η ημερομηνία έκδοσης της, το ονοματεπώνυμο του ιδιοκτήτη το ονοματεπώνυμο του/των επιβλέποντα/των μηχανικού/κών ο αριθμός μητρώου του/τους στο Πολεοδομικό Γραφείο και η σφραγίδα του/τους. Ακόμη, καταχωρούνται, το ονοματεπώνυμο και τα πλήρη στοιχεία (αριθμός δελτίου ταυτότητας) του εργολάβου ή υπεργολάβου ολόκληρου του έργου. Επίσης καταχωρούνται το ονοματεπώνυμο και τα πλήρη στοιχεία (αριθμός δελτίου ταυτότητας) των εργολάβων ή υπεργολάβων κατά υπεργολαβίες με την ένδειξη της ημερομηνίας έναρξης και λήξης των σχετικών εργασιών. Ενδεικτικά παρατίθεται ο παρακάτω πίνακας:

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ/ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ:

.....

Δ/νση Κατοικίας..... Αρ. Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης..... λήξης.....

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ /ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ:.....

Δ/νση Κατοικίας.....Αρ. Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης.....λήξης.....

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ/ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ: (ΧΤΙΣΙΜΑΤΑ)

Δ/ση Κατοικίας..... Αρ.Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης.....λήξης.....

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ/ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ:.....

Δ/ση Κατοικίας..... Αρ.Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης.....λήξης.....

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ/ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ: (ΠΛΑΚΑΚΙΑ, ΜΑΡΜΑΡΑ ΚΛΠ.):.....

Δ/ση Κατοικίας.....Αρ. Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης.....λήξης.....

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ/ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ:.....

Δ/ση Κατοικίας..... Αρ. Δ.Τ.....

Ημερομηνία έναρξης..... λήξης.....

Όλες οι υπόλοιπες σελίδες του ημερολογίου μέτρων ασφαλείας χωρίζονται οριζοντίως στη μέση σε τρόπο ώστε να μπορούν να φέρουν δύο αναγραφές παρατηρήσεων. Στο αριστερό άκρο της σελίδας και στο 1/4 του πλάτους της χωρίζεται περιθώριο. Μέσα στο περιθώριο και σε καθένα από τα δύο τμήματα της σελίδας αναγράφεται η ημερομηνία και η ιδιότητα του ατόμου που κάνει την παρατήρηση (π.χ. επιβλέπων μηχανικός). Στο υπόλοιπο πλάτος της σελίδας και στα δύο τμήματά της αναγράφεται η λέξη "παρατήρηση" μέσα σε πλαίσιο και από κάτω από το πλαίσιο χωρίζεται ο χώρος στη μέση, ώστε να δημιουργηθούν δύο στήλες. Στην αριστερή στήλη γράφεται η ένδειξη "διαπίστωση" και στη δεξιά η ένδειξη "υπόδειξη". Στο κάτω δεξιό άκρο κάθε στήλης, η ένδειξη "υπογραφή", όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΔΕΙΞΗ
	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας – γιατρού εργασίας

Το Βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας – γιατρού εργασίας προβλέπεται από το Ν.1568/11985, άρθρο 6 και 9. το βιβλίο σελιδομετρείται και θεωρείται από την Επιθεώρηση Εργασίας. Απαγορεύεται η απώλεια ή οποιαδήποτε αλλοίωση του περιεχομένου του Βιβλίου. Συμπληρώνεται από τον Τεχνικό Ασφαλείας (ΤΑ) και το Γιατρό Εργασίας (ΓΕ) του έργου. Στο βιβλίο καταχωρούνται οι διαπιστώσεις του ΤΑ ή και του ΓΕ καθώς και οι αντίστοιχες υποδείξεις. Ακολουθώντας κάθε καταχώρηση υπογράφεται. Αμέσως μετά από κάθε καταχώρηση, ο εκπρόσωπος του Αναδόχου (εργοδότης) υπογράφει ότι έλαβε γνώση των διαπιστώσεων και υποδείξεων του ΤΑ ή και του ΓΕ. Το Βιβλίο φυλάσσεται στα γραφεία του Έργου. Το Βιβλίο επιδεικνύεται στην Επιθεώρηση Εργασίας καθώς και στην Επιβλέπουσα Αρχή του Έργου. Οι εκπρόσωποι των Εργαζομένων για θέματα ασφάλειας και υγείας της εργασίας, (Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας – ΕΥΑΕ του Ν.1568/1985, ή Εκπρόσωπος των Εργαζομένων του Π.Δ 17/1996, μπορούν να λαμβάνουν γνώση του περιεχομένου το Βιβλίου).

Βιβλίο καταγραφής ατυχημάτων

Όλα τα ατυχήματα που τυχόν συμβούν στην εγκατάσταση, καταχωρούνται στο βιβλίο καταγραφής ατυχημάτων, όπως αναφέρεται στον Ν.1568/85. τα στοιχεία που καταχωρούνται είναι:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΘΕΝΤΟΣ	
Επώνυμο	
Όνομα	
Πατρώνυμο	
Φύλο	
Εθνικότητα	
Έτος γέννησης	
Οικ. Κατάσταση	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
Εκπαίδευση	
Ειδικότητα	
Προϋπηρεσία	
Εργασία κατά το ατύχημα	
Ημ/νία και ώρα ατυχήματος	
Τόπος ατυχήματος	
Ενέργειες προς το θύμα	
Περιγραφή ατυχήματος	
Τύπος ατυχήματος	
Υλικός παράγοντας πρόκλησης βλαβών	
Φύση βλάβης	
Μέρος του σώματος που έπαθε βλάβη	
Αιτία	
ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Ληφθέντα μέτρα αποφυγής επανάληψης	
Ημ/νία επιστροφής	
Απωλ/ντα ημερ/σθια	
Παρατηρήσεις	

Όνομα/ Υπογραφή καταχωρητή

Ημερομηνία

Επίσης, συμπληρώνεται πίνακας με τα ατυχήματα που προκάλεσαν απουσία από την εργασία μεγαλύτερη των τριών ημερών (Π.Δ 17/96, αρθ.8, παρ.2γ)

ΤΜΗΜΑ Ε– ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Ν.1568/1985 'Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων' (ΦΕΚ 177 Α/18-10-85)
2. Π.Δ 294/1988 'Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του Ν.1568/1985 'Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων' (ΦΕΚ 177 Α/18-10-85)
3. Π.Δ. 17/1996 'Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ' (ΦΕΚ 11^Α/18-01-1996)
4. Π.Δ 305/1996 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/665/ΕΟΚ'
5. Π.Δ 395/1994 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 86/665/ΕΟΚ'
6. Π.Δ 396/1994 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ'
7. Π.Δ 397/1994 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας 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'
8. Π.Δ. 1073/1981 'Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού' (ΦΕΚ 260 Α/16-09-1981)

9. Υπ.Αποφ. Αρ. 11-5^η/Φ17402 'Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών'(ΦΕΚ 9318/31/31-12-1994)