

ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310966600 – FAX 2310969400

ΤΕΥΧΟΣ 8ο

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

του Έργου:

**«Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση
τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»**

Προϋπολογισμού:

1.550.000,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/1996, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

ΤΜΗΜΑ Α ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1 Είδος έργου και χρήση αυτού

Αναβάθμιση, επισκευή και συντήρηση των εν λειτουργία αγωγών ακαθάρτων υδάτων καθώς και ωθητικών αγωγών και ιδιωτικών διακλαδώσεων οικοδομών εν γένει που θα χρησιμεύσουν για την απομάκρυνση των λυμάτων και αποβλήτων, εξυπηρετώντας τις ανάγκες λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης όλης της περιοχής επιχειρησιακής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ Α.Ε.

2 Σύντομη περιγραφή του έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και έλεγχο αγωγών ακαθάρτων υδάτων, φρεατίων επισκέψεως και ιδιωτικών διακλαδώσεων.

Τα έργα είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους.

Η θέση των έργων δεν είναι συγκεκριμένη κατά το στάδιο της μελέτης, αλλά συγκεκριμενοποιείται κατά την εξέλιξη της εργολαβίας, οπότε και συντάσσονται οι επιμέρους μελέτες και δίδονται στον ανάδοχο, με τις σχετικές εντολές προς εκτέλεση.

Στις μελέτες αυτές προσδιορίζονται και όλα τα τεχνικά στοιχεία με τα οποία θα κατασκευαστούν τα έργα (μήκος, υλικό, διατομή σωλήνων, κλίση και βάθος).

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της μελέτης «Τεχνική Περιγραφή».

Ως εκ της φύσεως της εργολαβίας, είναι αυτονόητο ότι τα υπό εκτέλεση έργα θα είναι κατά κύριο λόγο επείγοντα και πολλές φορές θα είναι απαραίτητες πολλές ταυτοχρόνως επεμβάσεις, όπως επίσης θα υπάρχουν, αντιθέτως, διαστήματα όπου δεν θα δίνονται εντολές στον ανάδοχο. Επίσης, ως εκ της φύσεως των έργων η ανάγκη των οποίων θα γίνεται γνωστή κατά τη διάρκεια της εργολαβίας και τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται αμέσως, δεν είναι δυνατόν να συνταχθεί εκ των προτέρων προμέτρηση εργασιών. Οι επεμβάσεις και τα έργα αυτά θα καθορίζονται από την επίβλεψη της εργολαβίας η οποία θα καθορίζει τις προθεσμίες εκτελέσεως και θα δίνει τις οδηγίες κατασκευής και επεμβάσεων.

3 Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Η περιοχή επιχειρησιακής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ Α.Ε.

4 Στοιχεία του κύριου του έργου:

Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ Α.Ε.)

5 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, (ΕΥΑΘ Α.Ε.)

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

6.1 Προκαταρκτικές εργασίες

Στις προκαταρκτικές εργασίες περιλαμβάνονται τοπογραφική αποτύπωση (για τον ακριβή προσδιορισμό της θέσης του έργου) και περίφραξη του χώρου του εργοταξίου στο τμήμα στο οποίο θα εκτελεστούν κάθε φορά τα έργα.

6.2 Εκσκαφή ορυγμάτων

Στις εργασίες περιλαμβάνονται η αποξήλωση του υπερκείμενου ασφαλτικού τάπητα, η εκσκαφή του ορύγματος, η αντιστήριξη των πρανών του ορύγματος ανάλογα με το βάθος του και το υλικό του εδάφους. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται όλες οι υπόγειες κατασκευές, όπως φρεάτια κλπ.

6.3 Τοποθέτηση αγωγών

Στις εργασίες περιλαμβάνονται τοπογραφικές εργασίες (υψομετρική αποτύπωση του πυθμένα του ορύγματος), η διάστρωση με άμμο (ή σκυρόδεμα όπου προβλέπεται από τις τεχνικές προδιαγραφές), η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των αγωγών στον χώρο του εργοταξίου, η τοποθέτηση και σύνδεση των τμημάτων του αγωγού, η κατασκευή των φρεατίων, ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο (ή σκυρόδεμα όπου προβλέπεται από τις τεχνικές προδιαγραφές) και η επαναπλήρωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα.

6.4 Εργασίες αποκατάστασης

Μετά το πέρας των εργασιών προβλέπεται η αποκατάσταση του ασφαλτικού τάπητα που αποξηλώθηκε και η απομάκρυνση και διάθεση σε επιλεγμένους χώρους των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής.

Συνοπτικά οι προβλεπόμενες φάσεις και υποφάσεις εκτέλεσης του έργου παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προκαταρκτικές εργασίες	Φ1.1	Τοπογραφικές εργασίες
			Φ1.2	Περίφραξη εργοταξίου
	2	Χωματουργικές εργασίες	Φ2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα
			Φ2.2	Εκσκαφή ορύγματος
			Φ2.3	Αντιστηρίξεις πρανών
			Φ2.4	Εξυγίανση εδάφους
			Φ2.5	Επαναπλήρωση ορύγματος
	3	Τοποθέτηση αγωγών	Φ3.1	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
			Φ3.2	Τοποθέτηση και σύνδεση αγωγών
			Φ3.3	Κατασκευή φρεατίων
	4	Εργασίες αποκατάστασης	Φ4.1	Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής
			Φ4.2	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται μια καταγραφή των κινδύνων που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου. Οι πίνακες συντίθενται οριζόντια από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» και κατακόρυφα από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

Έτσι για κάθε φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, όπως αυτές έχουν καταγραφεί και περιγραφεί στην παράγραφο Α-6 του παρόντος ΣΑΥ, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που 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. Τονίζεται ότι η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική και αποδίδει την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Σε γενικές γραμμές οι βασικές αρχές χρησιμοποίησης των αριθμών αυτών είναι οι εξής:

- Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
 - είτε (i) η πηγή του 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 πρηνών 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 διαπιστώνεται ότι:
 - είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών σε οικοδομικό εργοτάξιο κλπ)
 - 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.

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
01000. Αστοχίες εδάφους														
01100. Φυσικά πρηνή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης				1								
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας				1								
	1103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης				1	1	1	1		1	1		
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας				1	1	1	1		1	1		
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση												
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						1	1		1	1		
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλκωτα τμήματα				2		1	1		1			
	1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				2		1	1		1			
	1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				2		1	1		1			
	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				2								
01400. Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές												
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή												
	1403	Διάνοιξη υπογείου έργου												
	1404	Ερπυσμός												
	1405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές												
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα												
	1407	Υποσκαφή/απόπλυση												
	1408	Στατική επιφόρτιση												
	1409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία												
	1410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία												
01500. Άλλη πηγή	1501													
	1502													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό														
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος			1	1		1	1	1		1	1	1
	2102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων			1	1		1	1	1		1	1	1
	2103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου			1	1		1	1	1		1	1	1
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος			1	1		1	1	1		1	1	1
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου			1	1		1	1	1		1	1	1
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων			1	1		1	1	1		1	1	1
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση			1	1		1	1	1		1	1	1
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία												
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός												
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση				1						1	1	
	2202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου				1		1	1	1		1	1	
	2203	Έκκεντρη φόρτωση												
	2204	Εργασία σε πρανές												
	2205	Υπερφόρτωση				1				1		1	1	
	2206	Μεγάλες ταχύτητες												
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου			1	1			1				1	1
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης									1			
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις												
	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών												
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους												
02400. Εργαλεία χειρός	2401													
	2402													
	2403													
02500. Άλλη πηγή	2501													
	2502													
	2503													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
03000. Πτώσεις από ύψος														
03100. Οικοδομές-κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις												
	3102	Κενά τοίχων												
	3103	Κλιμακοστάσια												
	3104	Εργασία σε στέγες												
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	3201	Κενά δαπέδων												
	3202	Πέρατα δαπέδων												
	3203	Επικλινή δάπεδα												
	3204	Ολισθηρά δάπεδα												
	3205	Ανώμαλα δάπεδα												
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου												
	3207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες												
	3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες												
	3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης												
	3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού												
	3211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση												
03300. Ικρίωματα	3301	Κενά ικριωμάτων												
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης												
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης												
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος												
	3305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση												
03400. Τάφροι/φρέατα	3401	Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ					2	2	2		2	2		
	3402													
03500. Άλλη πηγή	3501													
	3502													
	3503													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα														
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων												
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών												
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων												
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών												
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών												
	4106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων												
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου												
	4202	Υγραέριο												
	4203	Υγρό άζωτο												
	4204	Αέριο πόλης												
	4205	Πεπιεσμένος αέρας												
	4207	Δίκτυα ύδρευσης				2								
	4208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα												
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη												
	4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων												
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων												
	4304	Συρματόσχοινα												
	4305	Εξολκεύσεις												
	4306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων												
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα												
	4402	Αμμοβολές												
	4403	Τροχίσεις/λειάνσεις									2	2		
04500. Άλλη πηγή	4501													
	4502													
	4503													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων														
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση												
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση										1		
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση										1		
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	5105	Κατεδάφιση												
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων												
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων												
	5202	Διαστολή-συστολή υλικών												
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων												
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα												
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	5207	Κατεδάφιση												
	5208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων												
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια								1			1	
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη								1			1	
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση								1			1	
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση								1			1	
	5305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση								1			1	
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου								1			1	
	5307	Πρόσκρουση φορτίου								1			1	
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους								1				
	5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων								1			1	
	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση								1			1	
	5311	Εργασία κάτω από σιλό												
05400. Στοιβασμένα υλικά	5401	Υπερστοίβαση								1			1	
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού								1			1	
	5403	Ανορθολογική απόληψη								1			1	
05500. Άλλη πηγή	5501													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
06000. Πυρκαϊές														
06100. Εύφλεκτα υλικά	6101	Εκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων												
	6102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων												
	6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα												
	6104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας										1		1
	6105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά												
	6106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα												
	6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία												
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση												
	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση												
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση												
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα												
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις										1		
	6302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις												
	6303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις												
	6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις												
	6305	Πυρακτώσεις υλικών												
06400. Άλλη πηγή	6401													
	6402													
	6403													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
07000. Ηλεκτροπληξία														
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα												
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				2								
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα												
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα												
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου									2			
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία												
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα												
	7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία												
07300. Άλλη πηγή	7301													
	7302													
	7303													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
08000. Πνιγμός/Ασφυξία														
08100. Νερό	8101	Υποβρύχιες εργασίες												
	8102	Εργασίες εν πλω-πτώση												
	8103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου												
	8104	Παρόχθιες/παράλεις εργασίες. Πτώση												
	8105	Παρόχθιες/παράλεις εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος												
	8106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση												
	8107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος												
	8108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου				2					2	2		
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι												
	8202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ												
	8204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου										2		
08300. Άλλη πηγή	8301													
	8302													
	8303													

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και
αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου
αποχέτευσης έτους 2026»

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
09000. Εγκαύματα														
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις/συντήξεις									2			
	9102	Υπέρθερμα ρευστά												
	9103	Πυρακτωμένα στερεά												
	9104	Τήγματα μετάλλων												
	9105	Άσφαλτος/πίσσα												2
	9106	Καυστήρες												
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών												
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης												
	9202	Οξεία												
	9203													
09300. Άλλη πηγή	9301													
	9302													
	9303													

			Φάση 1η		Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση 4η	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες														
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες												
	10102	Θόρυβος/δονήσεις			2	2	1					2		2
	10103	Σκόνη			1	2	1	2	2		2	2		1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας												
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας												
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας												
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση												
	10110													
	10111													
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια												
	10202	Χρήση τοξικών υλικών												
	10203	Αμίαντος												
	10204	Ατμοί τηγμάτων												
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες												
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων												
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης												
	10208	Συγκολλήσεις												
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες												
	10210													
	10211													
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη												
	10302	Μολυσμένα κτίρια												
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς												
	10304	Χώροι υγιεινής												
	10305													

ΤΜΗΜΑ Γ

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

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

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και
αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου
αποχέτευσης έτους 2026»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
01 101	Φ2.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 102	Φ2.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 201	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 202	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 204	Φ3.1	Π.Δ. 1073/89	
01 207	Φ3.1- Φ3.4 – Φ4.4	Π.Δ. 1073/89	
01 301	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 302	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 303	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 304	Φ2.2- Φ2.3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 401	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 402	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81	
01 403	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 404	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
01 406	Φ2.2- Φ2.3 – Φ3.2 Φ3.3 - Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
01 407	Φ2.2	Π.Δ. 1073/81 & Π.Δ.225/89	
01 408	Φ2.2 - Φ2.3- Φ4.2	Π.Δ. 1073/81	
01 409	Φ2.2 - Φ2.3- Φ4.2	Π.Δ. 1073/81	
01 410	Φ2.2 - Φ2.3- Φ4.2	Π.Δ.225/89	
02 101	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
02 102	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
02 103	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
02 104	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
02 105	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
02 106	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ.225/89	
02 107	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ.225/89	
02 201	Φ3.1-Φ3.2-Φ3.4-Φ4.1-Φ4.4	Π.Δ.225/89	
02 202	Φ3.1-Φ3.2-Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.395/94 & Π.Δ 155/2004	
02 203	Φ3.1-Φ3.2-Φ3.4- Φ4.4	ΠΔ 395/94 Π.Δ. 1073/81 ΠΔ 305/98 Π.Δ.225/89 Π.Δ 155/2004	
02 205	Φ3.1-Φ3.2-Φ3.4- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89 Π.Δ. 395/94 & Π.Δ 155/2004	

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
02 206	Φ3.1-Φ3.2-Φ3.4-Φ4.1	Π.Δ.225/89	
02 301	Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ3.4-Φ4.3- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81	
03 401	Φ2.2-Φ 2.3-Φ3.1- Φ3.2-Φ 3.3- Φ3.4- Φ4.1-Φ4.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
04 204	Φ2.2 - Φ4.2	Π.Δ. 1073/81	
04 206	Φ2.2 - Φ4.2	Π.Δ. 1073/81	
04 401	Φ3.2 – Φ3.4	Π.Δ. 1073/81	
05 301	Φ2.2-Φ 2.3-Φ3.1- Φ3.2-Φ 3.4- Φ4.1-Φ4.2- Φ4.3- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 302	Φ2.2-Φ 2.3-Φ3.1- Φ3.2-Φ 3.4- Φ4.1-Φ4.2- Φ4.3- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 303	Φ2.2-Φ 2.3-Φ3.1- Φ3.2-Φ 3.4- Φ4.1-Φ4.2- Φ4.3- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 304	Φ2.2-Φ 2.3-Φ3.1- Φ3.2-Φ 3.4- Φ4.1-Φ4.2- Φ4.3- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 305	Φ2.2-Φ3.1- Φ3.2- Φ 3.4- Φ4.1-Φ4.2- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 306	Φ3.1- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 307	Φ2.2- Φ2.3- Φ 3.1- Φ4.1-Φ4.2- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 308	Φ2.3- Φ 3.1-Φ3.3 - Φ4.2- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 309	Φ2.3- Φ 3.1- Φ3.3 - Φ4.1-Φ4.2- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81	

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
05 310	Φ 3.1- Φ4.1-Φ4.3- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 401	Φ 3.1- Φ4.1- Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
05 402	Φ3.1- Φ4.4	Π.Δ.225/89	
05 403	Φ3.1- Φ4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
06 101	Φ3.5	Π.Δ. 1073/81	
06 103	Φ3.5	Π.Δ. 1073/81	
06 104	Φ4.3	Π.Δ.225/89	
06 201	Φ2.2-Φ 2.3	Π.Δ. 1073/81	
06 202	Φ2.2	Π.Δ. 395/94 & Π.Δ 155/2004 Π.Δ.305/96	
07 101	Φ2.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ.305/96	
07 102	Φ2.2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 & Π.Δ 155/2004 Π.Δ.305/96	
08 108	Φ2.2- Φ3.2- Φ 3.3- Φ3.4-Φ3.5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	
08 202	Φ3.2- Φ 3.3- Φ3.4-Φ3.5	Π.Δ. 1073/81	
08 204	Φ3.5	Π.Δ.225/89	
09 105	Φ 4.3	Π.Δ.225/89	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
09 107	Φ 2.1- Φ 2.2-Φ 4.3	Π.Δ. 395/94 & Π.Δ 155/2004	
10 102	Φ 2.1- Φ 2.2- Φ 2.3- Φ 3.5-Φ 4.1-Φ 4.2-Φ 4.3	Π.Δ. 396/94 & Π.Δ 155/2004 Π.Δ.225/89 Π.Δ. 149/06 Π.Δ. 1073/81	
10 103	Φ 2.1- Φ 2.2- Φ 2.3- Φ 3.3-Φ 3.4-Φ 3.5-Φ 4.1- Φ 4.2-Φ 4.3-Φ 4.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89 Π.Δ. 396/94 & Π.Δ 155/2004	
10 104	από Φ 1.1 έως Φ 4.4 (σε όλες τις υποφάσεις)	Π.Δ.305/96	
10 105	από Φ 1.1 έως Φ 4.4 (σε όλες τις υποφάσεις)	Π.Δ.305/96	
10 201	Φ 3.5	Π.Δ. 1073/81	
10 202	Φ 3.5	Π.Δ. 1073/81	
10 303	Φ 3.5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.225/89	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων	406 Α' /29-12-1933
2	Β.Δ.25-08-1920	Περί κωδικοποίησεως των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων	200 Α' /05-09-1920
3	Π.Δ. 14-03-1934	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.λ.π.	112 Α' /22-03-1934
4	Υ.Α. 111/2017/2018	Τροποποίηση - Συμπλήρωση της αριθμ. 3015811/2663 (ΦΕΚ 1410/Β' /6.9.2010) κοινή υπουργική απόφαση σχετικά με τον καθορισμό μέτρων ελέγχου και κυρώσεων για την εκτέλεση του αριθμ. 1272/2008/ΕΚ κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Κατάργηση της υπουργικής απόφασης 265/2002, (ΦΕΚ 1214/Β' /19.9.2002) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία επικίνδυνων παρασκευασμάτων και της αριθμ. 378/1994 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 705/Β' /20.9.1994) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση, συσκευασία και επικίνδυνων ουσιών	1876/Β' 24.5.2018
5	Π.Δ. 212/1976	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις μεταφορικής ταινίας και προωθητάς εν γένει	78/ Α' 06-04-1976
6	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων"	3/ Α' 12-01-1978
7	Π.Δ.95/1978	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων	20 Α' /17-02-1978
8	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών	193Α' /-26-08-1980
9	Ν. 1181/1981	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθμ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας"	195 Α' /24-07-1981
10	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού	260Α' /16-09-1981
11	Ν.2702/1999	Διάφορες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητος Υπουργείου Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»	70/Α' 7-4-1999
12	Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/2003	Έγκριση τεχνικής προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια	946/Β' 9.7.2003
13	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051 /ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985	570 Β' /09-09-1986
14	Ν. 1418/1984	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων	23 Α' /29-02-1984
15	ΥΑ Φ15/οικ.1589/104/ 2006	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές –βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν. 3325/2005 (68/Α) και σε λοιπές δραστηριότητες	90/Β' 30.1.2006

16	N. 1430/1984	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή	49Α' /18-04-1984
17	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων	138Α' /21-06-1988
18	N. 3850/2010	Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων	84/Α' 2.6.2010
19	N. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα	126Α' /15-09-1983
20	Π.Δ. 307/1986	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους	135 Α' /29-08-1986
21	N. 1837/1989	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις	85 Α' / 23-03-1989
22	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων	32Α' /17-02-1988
23	Υ.Α. 130646/1984	Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας	154Β' /19-1/3/1984
24	Υ.Α.Δ7/Α/οικ.12050/2 223/ 2011	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.)	1227/Β'. 14-6-2011
25	Π.Δ.225/1989	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα	106 Α' /02-05-1989
26	Π.Δ. 212/2006	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο 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/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	212/Α' 9.10.2006
27	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών	751 Β' /18-10-1988
28	N. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1984 και άλλες διατάξεις	138 Α' /31-08-1994
29	Π.Δ. 70/1990	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες	31 Α' /14-03-1990
30	Π.Δ. 157/1992	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν. 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων" (177/Α) στο Δημόσιο. Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 Α' /12-05-1992
31	Π.Δ. 396/1994	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.	220 Α' /19-12-1994
32	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ.	220/Α' 19.12.1994
33	Π.Δ. 155/2004	Τροποποίηση του Π.Δ 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 2001/45/ΕΚ	121/Α' 5-7-2004

34	Υ.Α. 105248/2018	Αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 «σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου»	4704/Β' 22.10.2018
35	Π.Δ. 77/1993	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	34/ Α' 18-03 1993
36	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρονακτική 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.	221 Α' / 19-12-1994
37	Π.Δ. 113/2012	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	198/Α' 17.10.2012
38	Π.Δ. 149/2006	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/ΕΚ	159/Α' 28.7.2006
39	Ν. 2696/1999	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας	57/Α; 23.3.1999
40	Π.Δ. 48/2024	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες, μεταλλαξιογόνους παράγοντες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες κατά την εργασία, σε εναρμόνιση με την οδηγία 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004, όπως έχει τροποποιηθεί με τις οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2014/27/ΕΕ της 26ης Φεβρουαρίου 2014, 2017/2398/ΕΕ της 12ης Δεκεμβρίου 2017, 2019/130/ΕΕ της 16ης Ιανουαρίου 2019, 2019/983/ΕΕ της 5ης Ιουνίου 2019 και 2022/431/ΕΕ της 9ης Μαρτίου 2022 - Τροποποίηση του π.δ. 307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους» (Α' 135) και του π.δ. 338/2001 «Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες» (Α' 227, διόρθ. ασφαμ. Α' 259)	136/Β 20.8.2024
41	Υ.Α.16440/Φ.10.4/445/ 1993	Κανονισμός και διάθεση στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών	756 Β' /28-01-09-1993
42	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	67Α' / 10-04-1995
43	Π.Δ. 102/2020	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση την οδηγία 2000/54/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως έχει τροποποιηθεί με τις οδηγίες 2019/1833/ΕΕ και 2020/739/ΕΕ της Επιτροπής (Ε.Ε. L 262/17.10.2000, L 279/31.10.2019 και L 175/04.06.2020)	244/Α; 7.12.2020
44	Π.Δ. 57/2010	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93	97/Α' 25.6.2010
45	Π.Δ. 62/1998	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ	67 Α' /26-3-1998

46	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ	10Α'/18-01 Ι 1996
47	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ	150 Α'/15-7-1997
48	Π.Δ. 177/1997	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη βελτίωση της προστασίας, της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές διαγεωτρήσεων βιομηχανίες σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/91/ΕΟΚ	150Α'/ 15-7-1997
49	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ	212 Α'/ 29-08-1996
50	Π.Δ. 72/2021	Συμμόρφωση προς την Οδηγία 2019/1831/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 279/31.10.2019) και τροποποίηση του Π.Δ. 307/1986 «Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους» (Α'135), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	163 Α'/09.09.2021 και 171 Α'/ 25.09.2021 (ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ)
51	Υ.Α. ΔΙΠΑΔ /οικ/ 177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου	(ΦΕΚ 266 Β/2001')
52	Υ.Α. ΔΕΕΠΠ/οικ./85/01	Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) 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 686 Β'/2001)
53	ΔΙΠΑΔ/οικ.889/02	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. και ΦΑΥ).	ΦΕΚ 16/Β/14-01-2003

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΕ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ**

A/A	ΑΡ. ΟΔΗΓΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ
1	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμίαντο.	Π.Δ. 212/2006 και Εγκ. 130115/2007 (ΦΕΚ /- - 6.7.2007)
2	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους	Π.Δ. 395/1994
3	86/188/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεώς τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο.	Π.Δ. 149/2006
4	90/269/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας.	Π.Δ. 397/1994
5	89/391/EEC	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.	Π.Δ. 17/1996 Κωδικοποιήθηκε από Ν.3850/2010
6	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγιεινή και την ασφάλεια.	Π.Δ. 16/1996
7	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/ΕΟΚ, περί ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα	Π.Δ. 77/1993
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία.	Π.Δ. 396/1994
9	83/477/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 212/2006
10	2004/37/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την 2022/431/ΕΕ	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία	Π.Δ. 48/2024 Εγκ. 42996/21.08.2024
11	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια.	Π.Δ 305/ 1996
12	80/1107/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Ν. 3850/2010 Κωδικοποιήθηκε από Π.Δ.80/2022
13	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 102/2020
14	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας.	Π.Δ. 17/1996, κωδικοποιήθηκε από Ν. 3850/2010
15	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ. 102/2020
16	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία.	Π.Δ. 105/1995
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της, για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομηχανίες, (προθεσμία 3.12.94. στο άρθρο 10 προθεσμία 3.12.2001)	Υ.Α.ΑΠΔ7/Α/Φ1/14080 /732 /1996
18	92/91/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για την βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της	Π.Δ. 177/1997

ΕΥΑΘ Α.Ε.

Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού, Έργων και Ανάπτυξης
Τμήμα Μελετών, Προκηρύξεων & Διαγωνισμών

Έργο: «Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και
αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου
αποχέτευσης έτους 2026»

		υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες.	
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 Κωδικοποιήθηκε από Π.Δ.80/2022
20	95/30/EK	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ 102/2020
21	95/63/EK	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ. 155/2004
22	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ 62 /1998
23	98/24/EK	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Π.Δ. 338/2001

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΥΚΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 778/1980</u> Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193Α' /26-08-1980)	<u>131120/10-10-1980</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
2	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 1073/1981</u> Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α' /16-09-1981)	<u>131081/29-09-1981</u> <u>130236/15-02-1982</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983</u> Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 ΑΥ 15-09-1983)	<u>132625/Δεκέμβριος 1983</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984</u> Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β' /19-03-1984)	<u>130891/08-05-1984</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984</u> Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή) (ΦΕΚ 49 Α' / 18-04-1984)	<u>131307/08-06-1984</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 225/1989</u> Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 ΑΥ02-05-1989)	<u>130528/23-05-1989</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α 16440/Φ.10.4/445/1993</u> Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 Β' /28-09-1993)	<u>130210/04-06-1997</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8	<u>Εγκύκλιος</u> Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος.	<u>130329/03-07-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
9	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 397/1994</u> 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 221 Α' /19-12-1994)	<u>130405/16-08-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
10	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 105/1995</u> Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή /και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67/10-04-1995)	<u>130409/18-08-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ.16/1996</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ (ΦΕΚ 10 Α' /18-01-1996)	<u>130532/31-07-1996</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
12	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 17/1996</u> Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (ΦΕΚ 11 Α7 18-01-1996)	<u>130297/15-07-1996</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

13	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 305/1996</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (ΦΕΚ 212 Α' /29-08-1996)	<u>130159/07-05-1997</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ
----	---	---

Αριθ. Θεώρ.: **906**Θεσσαλονίκη, **21.08.2026**

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Μελετών, Προκηρύξεων
& ΔιαγωνισμώνΟ Διευθυντής Στρατηγικού
Σχεδιασμού, Έργων
και ΑνάπτυξηςΈλενα Αβραμίδου
Πολιτικός ΜηχανικόςΧριστίνα Πασχαλίδου
Αγρ. Τοπογράφος ΜηχανικόςΑλέξανδρος Μεντές
Πολιτικός Μηχανικός