

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου	Υποφάσεις εκτέλεσης έργου		
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
2	Εκσκαφές	1.2	Σήμανση και περίφραξη των στοιχείων του έργου	
		2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	
3	Κατασκευή αγωγών	2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
		3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο			
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
01100.Φυσικά πρανή	01101. Κατολίσθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης				2								
	01102. Αποκολήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας				2								
	01103. Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός												
	01104. Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01105. Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01106. Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01200.Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201. Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης				2	2	2		2	2	2		
	01202. Αποκολήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας				2	2	2		2	2	2		
	01203. Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση												
	01204. Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός							2					
	01205. Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01206. Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
01300.Υπόγειες εκσκαφές	01207. Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							1	1		1		
	01301. Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				2	2	2		2	2	2		
	01302. Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκές υποστώλωμα				2	2	2		2	2	2		
	01303. Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Καθυστερημένη υποστώλωση				2	2	2		2	2	2		

	01304.	Κατάρευση μετώπου προσβολής				2	2						
01400.Καθιζήσεις	01401.	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				3	2			1	1	1	
	01402.	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				2	2			1	1	1	
	01403.	Διάνοιξη υπόγειου έργου				2	1			1	1	1	
	01404.	Ερπυσμός				2	1			1	1	1	
	01405.	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές											
	01406.	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				2	2	1		1	1	1	
	01407.	Υποσκαφή/απόπλυση				2							
	01408.	Στατική επιφόρτιση				2	2						
	01409.	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία				2	2						
	01410.	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία				2	2						
01500.'Άλλη πηγή	01501.												
	01502.												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περίφραξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
02000.Από εργοταξιακό εξοπλισμό													
02100.Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101. Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος			1	1			1	1				1
	02102. Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων			1	1			1	1				1
	02103. Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου			1	1			1	1				1
	02104. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος			1	1			1	1				1
	02105. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου			1	1			1	1				1
	02106. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων			1	1			1	1				1
	02107. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση			1	1			1	1				1
	02108. Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία												
	02109. Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός												
02200.Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201. Ασταθής έδραση							1	1				
	02202. Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου												
	02203. Εκκεντρη φόρτωση							1	1				
	02204. Εργασία σε πρανές												
	02205. Υπερφόρτωση							1	1				
	02206. Μεγάλες ταχύτητες							1	1				

02300.Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301.	Στενότητα χώρου			1	1							1
	02302.	Βλάβη συστημάτων κίνησης											
	02303.	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-πτώσεις											
	02304.	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών											
	02305.	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους											
02400.Εργαλεία χειρός	02401.												
	02402.												
	02403.												
02500.Άλλη πηγή	02501.												
	02502.												
	02503.												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
2	Εκσκαφές	1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	
		2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	
3	Κατασκευή αγωγών	2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
		3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο			
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
03000.Πτώσεις από ύψος													
03100.Οικοδομές-κτίσματα  03200.Δάπεδα εργασίας- προσπελάσεις	03101. Κατεδαφίσεις												
	03102. Κενά τοίχων												
	03103. Κλιμακοστάσια												
	03104. Εργασία σε στέγες												
	03201. Πτώση από ακάλυπτες οπές												
	03202. Πέρατα δαπέδων												
	03203. Επικλινή δάπεδα												
	03204. Πτώση λόγω ολισθηρότητας του δαπέδου εργασίας (πάγος, χιόνι, αποκολλητικά καλουπιού)												
	03205. Ανώμαλα δάπεδα												
	03206. Θραύση μαδεριών												
	03207. Υπερψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες												
	03208. Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες												
	03209. Αναρτημένα δάπεδα.Αστοχία ανάρτησης												
	03210. Κινητά δάπεδα.Αστοχία μηχανισμού												
	03211. Κινητά δάπεδα.Πρόσκρουση												

	03212.	Πτώση λόγω διακίνησης εκτός διαδρόμων εργασίας											
03300.Κριώματα	03301.	Κενά κριωμάτων											
	03302.	Πτώση από διαδρόμους και τις προσπελάσεις προς τις θέσεις συναρμολόγησης											
	03303.	Ανατροπή.Αστοχία έδρασης											
	03304.	Κατάρευση αστοχία υλικού κριώματος											
	03305.	Κατάρευση.Ανεμοπίεση											
	03306.	Υποχώρηση προστατευτικού κιγκλιδώματος											
	03307.	Πτώση λόγω απουσίας προστατευτικού κιγκλιδώματος											
03400.Τάφροι/φρέατα	03401.	Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ				2	2	2		2	2	2	
	03402.												
03500.Άλλη πηγή	03501.	Πτώση λόγω στενότητας διαδρόμου											
	03502.	Χαλάρωση των συνδέσμων των στοιχείων καλουπιών						2			2		
	03503.	Θραύση των στοιχείων καλουπιών από πρόσκρουση διακινούμενου φορτίου						2			2		

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
04000.Εκρήξεις.Εκτοξευμένα υλικά-θραύσματα													
04100.Οικοδομές-κτίσματα	04101. Ανατινάξεις βράχων												
	04102. Ανατινάξεις κατασκευών												
	04103. Ατελής ανατίναξη υπονόμων												
	04104. Αποθήκες εκρηκτικών												
04200.Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	04105. Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών												
	04106. Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικώναερίων & μυγμάτων												
	04201. Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου												
	04202. Υγραέριο												
	04203. Υγρό άζωτο												
04300.Ικρίωματα	04204. Αέριο πόλης												
	04205. Πεπιεσμένος αέρας												
	04206. Δίκτυα ύδρευσης				2								
	04207. Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα												
	04301. Βραχώδη υλικά σε θλίψη												
04400.Τάφροι/φρέατα	04302. Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων												

	04303.	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων											
	04304.	Συρματόσχοινα											
	04305.	Εξολκεύσεις											
	04306.	Λαξέυσεις/τεμαχισμός λίθων											
	04401.	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα											
	04402.	Αμμοβολές											
	04403.	Τροχίσσεις/λειάνσεις							2	2			
04500. Άλλη πηγή	04501.												
	04502.												
	04503.												



ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
05000.Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων													
05100.Κτίσματα-φέρον οργανισμός	05101.	Αστοχία.Γήρανση											
	05102.	Αστοχία.Στατική επιφόρτιση											
	05103.	Αστοχία.Φυσική δυναμική καταπόνηση											
	05104.	Αστοχία.Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση											
	05105.	Κατεδάφιση											
	05106.	Κατεδάφιση παρακείμενων											
05200.Οικοδομικά στοιχεία	05201.	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων											
	05202.	Διαστολή-συστολή υλικών											
	05203.	Αποξήλωση δομικών στοιχείων											
	05204.	Πτώση εργαλείων ή υλικών από υπερκείμενο δάπεδο εργασίας											
	05205.	Φυσική δυναμική καταπόνηση											
	05206.	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση											
	05207.	Κατεδάφιση											
	05208.	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασ. Στοιχείων											
05300.Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	05301.	Μεταφορικό μηχάνημα.Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια				1			1				
	05302.	Μεταφορικό μηχάνημα.Βλάβη				1			1				
	05303.	Μεταφορικό μηχάνημα.Υπερφόρτωση				1			1				

	05304.	Απόκλιση μηχανήματος.Ανεπαρκής έδραση				1		1				
	05305.	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση				1		1				
	05306.	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				1		1				
	05307.	Πρόσκρουση φορτίου				1		1				
	05308.	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους						1				
	05309.	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				1		1				
	05310.	Απόλυση χύδην υλικών.Υπερφόρτωση				1		1				
	05311.	Εργασία κάτω από σίλο										
05400.Στοιβασμένα υλικά	05401.	Κατάρευση λόγω αποθήκευσης υπερβολικού βάρους υλικών σε περιοχή που δεν έχει μελετηθεί για τον σκοπό αυτό				1		1				
	05402.	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				1		1				
	05403.	Ανορθολογική απόληψη				1		1				
05500.Άλλη πηγή	05501.											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
06000.Πυρκαϊές													
06100.Ευφλεκτα υλικά	06101. Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων												
	06102. Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων												
	06103. Μονωτικά διαλύτες PVC κλπ,εύφλεκτα												
	06104. Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας												2
	06105. Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά												
	06106. Αυτανάφλεξη-απορρίματα												
	06107. Επέκταση εξογενούς εστίας.Ανεπαρκής προστασία												
06200.Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201. Εναέριοι αγωγοί υπό τάση												
	06202. Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση												
	06203. Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση												
	06204. Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα												
06300.Υψηλές θερμοκρασίες	06301. Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις												
	06302. Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις												
	06303. Χρήση φλόγας-χιτεύσεις												
	06304. Ηλεκτροσυγκολήσεις												
	06305. Πυρακτώσεις υκικών												
06400.Άλλη πηγή	06401.												
	06402.												
	06403.												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
2	Εκσκαφές	1.2	Σήμανση και περίφραξη των στοιχείων του έργου	
		2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	
3	Κατασκευή αγωγών	2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
		3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
		4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
07000.Ηλεκτροπληξία													
07100.Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101. Εργασία κοντά σε υπέργεια ηλεκτροφόρα καλώδια												
	07102. Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				2								
	07103. Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα												
	07104. Προϋπάρχοντα επίστοιχα δίκτυα												
	07105. Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				2								
	07106. Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία												
07200.Εργαλεία-μηχανήματα	07201. Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα												
	07202. Ηλεκτροκίνητα εργαλεία												
07300.Άλλη πηγή	07301.												
	07302.												
	07303.												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περίφραξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
08000.Πνιγμός/ασφυξία													
08100Νερό	08101. Υποβρύχιες εργασίες												
	08102. Εργασίες εν πλω-πτώση												
	08103. Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου												
	08104. Παρόχθιες/παράλιες εργασίες.Πτώση												
	08105. Παρόχθιες/παράλιες εργασίες.Ανατροπή μηχανήματος												
	08106. Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές.Πτώση												
	08107. Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές.Ανατροπή μηχανήματος												
	08108. Πλημμύρα/κατάκλυση έργου				2				2	2			
08200.Ασφυκτικό περιβάλλον	08201. Βάλτοι,ίλεις,κινούμενες άμμοι												
	08202. Υπόνομοι,βόθροι,βιολογικοί καθαρισμοί								2	2			
	08203. Βύθιση σε σκυρόδεμα,ασβέστη κλπ												
	08204. Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου										2		
08300.Άλλη πηγή	08301.												
	08302.												
	08303.												

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1
09000.Εγκαύματα												
09100.Υψηλές θερμοκρασίες	09101. Συγκολλήσεις/συντήξεις											
	09102. Υπέρθερμα ρευστά											
	09103. Πυρακτωμένα στερεά											
	09104. Τήγματα μετάλλων											
	09105. Άσφαλτος/πίσσα											2
	09106. Καυστήρες											
	09107. Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			1	1				1	1	1	1
09200.Καυστικά υλικά	09201. Ασβέστης											
	09202. Οξεία											
	09203.											
09300.Άλλη πηγή	09301.											
	09302.											
	09303.											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	
2	Εκσκαφές	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	
		2.2	Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών	
3	Κατασκευή αγωγών	3.1	Τοπογραφικές εργασίες	
		3.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	
		3.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	
		3.4	Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	
		3.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο	
4	Εργασίες ανακατασκευής	4.1	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και κρασπέδων	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	
10000.Εκθεση βλαπτικούς παράγοντες													
10100.Φυσικοί παράγοντες	10101. Ακτινοβολίες												
	10102. Θόρυβος/δονήσεις			2	2	1					2		2
	10103. Σκόνη			1	2	1	1			2	2		2
	10104. Υπαίθρια εργασία.Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10105. Υπαίθρια εργασία.Καύσωνα	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										2		
	10110.												
	10111.												
10200.Χημικοί παράγοντες	10201. Δηλητηριώδη αέρια												
	10202. Χρήση τοξικών υλικών												
	10203. Αμίαντος												
	10204. Ατμοί τμημάτων												
	10205. Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες												
	10206. Καπναέρια ανατινάξεων												
	10207. Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης												
	10208. Συγκολήσεις												
	10209. Καρκινογόνοι παράγοντες												
	10210.												

	10211.													
10300.Βιολογικοί παράγοντες	10301.	Μολυσμένα εδάφοι												
	10302.	Μολυσμένα κτίρια												
	10303.	Εργασία σε υπόνομους,βόθρους,βιολογικούς καθαρισμούς								2	2			
	10304.	Χώροι υγιεινής												
	10305.													



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

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β, καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης καθώς και η εκτίμηση του αρχικού κινδύνου. Στη συνέχεια αναγράφονται οι σχετικές νομοθετικές διατάξεις που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και περιγράφονται συνοπτικά τυχόν πρόσθετες ενέργειες και ειδικά μέτρα προστασίας που πρέπει να ληφθούν .

<b>Φάση εκτέλεσης έργου: 1. Προπαρασκευαστικές εργασίες</b>				
Υποφάση	Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Αρχικός κίνδυνος	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
1.1 Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου	10104.Υπαιθρια εργασία - παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαιθρια εργασία - καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ.3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα
1.2 Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	10104.Υπαιθρια εργασία - παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαιθρια εργασία - καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

<b>Φάση εκτέλεσης έργου: 2. Εσκαφές</b>				
Υποφάση	Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Αρχικός κίνδυνος	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
2.1 Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	02101.Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02102.Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 8	
	02103.Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 8	
	02104.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 8	
	02105.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 8	
	02106.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02107.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02301.Στενότητα χώρου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμ. VIII	
	09107.Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΔ 395/1994	
10102.Θόρυβος/δονήσεις	2	ΠΔ 85/1 99 1,ΠΔ 225/1 989,Αρθρ. 20		

	10103.Σκόνη	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 22	
	10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα
2.2 Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	01101.Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΔ 1073/1 981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01102.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01201.Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01202.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1 989, Αρθρ. 15	
	01301.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα	2	ΠΔ 1073/1 981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1 989, Αρθρ. 15	
	01302.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01303.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01304.Κατάρρευση μετώπου προσβολής	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01401.Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	3	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01402.Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι,	
	01403.Διάνοξη υπογείου έργου	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01404.Ερπυσμός	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01406.Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ.15	

<b>Φάση εκτέλεσης έργου: 2. Εκσκαφές</b>				
Υποφάση	Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Αρχικός κίνδυνος	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
2.2 Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής	01407.Υποσκαφή/απόπλυση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01408.Στατική επιφόρτιση	2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ.10	
	01409.Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ.10	
	01410.Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 12	
	02101.Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02102.Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02103.Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02104.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02105.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02106.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02107.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	03401.Πτώση σε τάφορο ή φρέαρ	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 5	

	02301.Στενότητα χώρου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμ. VIII	
	04206.Δίκτυα ύδρευσης	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι	
	07102.Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 21	
	07105.Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 21	
	08108.Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	09107.Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΔ 395/1994	
	10102.Θόρυβος/δονήσεις	2	ΠΔ 85/1 99 1,ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 20	
	10103.Σκόνη	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 22	
	10104.Υπαιθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα
2.3 Αντιστηρίξεις πρανών	01201.Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01202.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01301.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01302.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01303.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι,  ΠΔ 225/1989 Αρθρ. 15	
	01304.Κατάπτωση μετώπου προσβολής	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01401.Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01402.Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι	
	01403.Διάνοιξη υπογείου έργου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01404.Ερπυσμός	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01406.Μεταβολές υδροφόρου οριζοντα	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01408.Στατική επιφόρτιση	2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
	01409.Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
	01410.Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 12	
	03401.Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 5	
	10102.Θόρυβος/δονήσεις	1	ΠΔ 85/1 99 1,ΠΔ 225/1 989,Αρθρ. 20	
	10103.Σκόνη	1	ΠΔ 225/1 989, Αρθρ. 22	
	10104.Υπαιθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

--

Φάση εκτέλεσης έργου: 3. Κατασκευή αγωγών				
Υποφάση	Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Αρχικός κίνδυνος	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
3.1 Τοπογραφικές εργασίες	01201. Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01202. Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1 989, Αρθρ. 15	
	01301. Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα	2	ΠΔ 1073/1 981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1 989, Αρθρ. 15	
	01302. Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	01303. Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 15	
	03401. Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 5	
	10103. Σκόνη	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 22	
	10104. Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105. Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα
3.2 Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών	01204. Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
	01207. Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
	02101. Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02102. Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02103. Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02104. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02105. Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02106. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02107. Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02201. Ασταθής έδραση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	02203. Εκκεντρη φόρτωση	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	02205. Υπερφόρτωση	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	02206. Μεγάλες ταχύτητες	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05301. Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05302. Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05303. Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	

	05304.Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05305.Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	05306.Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	05307.Πρόσκρουση φορτίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05308.Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05309.Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI	
	05310.Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	05401.Υπερστοίβαση	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	05402.Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
	05403.Ανορθολογική απόληψη	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ225/1989, Αρθρ. 14	
	10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

3.3 Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	01201.Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01202.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01301.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπάρκεια τμήματα	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01302.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01303.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01401.Ανεπάρκεια παρακείμενες εκσκαφές	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01402.Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I	
	01403.Διάνοιξη υπογείου έργου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01404.Ερπυσμός	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01406.Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	03401.Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 5	
	04403.Τροχιές/λειάνσεις	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 25	
	08108.Πλημύρα/Κατάκλυση έργου	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	08202.Υπόνοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VII	
	10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

	10303.Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 16	
3.4 Κατασκευή φρεατίων και σύνδεση τους με το δίκτυο	01201.Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01202.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01301.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01302.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01303.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01401.Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01402.Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I	
	01403.Διάνοιξη υπογείου έργου	1	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01404.Ερπυσμός	1	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01406.Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	03401.Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 5	
	04403.Τροχίσσεις/λειάνσεις	2	ΠΑ 225/1989, Αρθρ. 25	
	09107.Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΑ 395/1994	
	08108.Πλημύρα/Κατάκλυση έργου	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	08204.Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου	2	ΠΑ 225/1989, Αρθρ. 16	
	10102.Θόρυβος/δονήσεις	2	ΠΑ 85/1991, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 20	
10103.Σκόνη	2	ΠΑ 225/1989, Αρθρ. 22		
10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΑ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού	
10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	1	ΠΑ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα	

3.5 Εγκιβωτισμός αγωγών με άμμο ή σκυρόδεμα	01201.Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01202.Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01207.Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1	ΠΑ 1073/1981, Αρθρ. 10	
	01301.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01302.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01303.Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	2	ΠΑ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	

	01401.Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01402.Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι	
	01403.Διάνοιξη υπογείου έργου	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01404.Ερπυσμός	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	01406.Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
	03401.Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ	2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 5	
	09107.Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΔ 395/1994	
	10103.Σκόνη	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 22	
	10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

Φάση εκτέλεσης έργου: 4. Εργασίες ανακατασκευής				
4.1 Αποκατάσταση αφαιρτικού τάπητα και κρυσπέδων	02101.Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02102.Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02103.Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02104.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02105.Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
	02106.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02107.Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
	02301.Στενότητα χώρου	1	ΠΔ 1073/198 1,Τμ. VIII	
	06104.Ασφαλοστρώσεις/χρήση πίσσας	1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 25	
	09107.Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΔ 395/1994	
	09105.Ασφαλτος/πίσσα	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 23	
	09107. Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	ΠΔ 395/1994	
	10102.Θόρυβος/δονήσεις	2	ΠΔ 85/1991, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 20	
	10103.Σκόνη	2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 22	
	10104.Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
	10105.Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	1	ΠΔ 305/96, Παραρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. ΙΙ, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

## ΤΜΗΜΑ Δ ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	<u>Π.Δ.22-12-1933</u>	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	406 Α' /29-12-1933
2	<u>Β.Δ.25-08-1920</u>	Περί κωδικοποίησης των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων	200 Α' /05-09-1920
3	<u>Π.Δ.14-03-1934</u>	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	<u>Π.Δ.329/1983</u>	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ.	118 Α' και 140 Α' /1983
5	<u>Π.Δ.212/1976</u>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις μεταφορικής ταινίας και προωθητάς εν γένει.	78 Α' /06-04-1976
6	<u>Π.Δ.17/1978</u>	Περί συμπλήρωσης του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων".	3 Α' /12-01-1978
7	<u>Π.Δ.95/1978</u>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	20 Α' λ' /17-02-1978
8	<u>Π.Δ.778/1980</u>	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	193Α' /26-08-1980
9	Υ.Α.ΒΜ 5/30058/1983	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.	121 Β' /23-03-1983
10	<u>Π.Δ.1181/1981</u>	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως "περί προστασίας των	195 Α' /24-07-1981



		εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας".	
11	<u>Π.Δ.1073/1981</u>	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	260 Α' /16-09-1981
12	<u>Ν.158/1975</u>	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	189 Α' /08-09-1975
		69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ.	
13	Υ.Α.ΒΜ 5/30428/1980	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.	589 Β' /30-06-1980
14	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 19 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985.	570 Β' /09-09-1986
15	<u>Ν.1418/1984</u>	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.	23 Α' /29-02-1984
16	ΥΑ 7755/160/1988	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές - Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες εύφλεκτων και εκρηκτικών υλών.	241 Β' /22-04-1988
17	<u>Ν.1430/1984</u>	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή.	49Α' /18-04-1984
18	<u>Π.Δ.294/1988</u>	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα	138 Α' /21-06-1988
19	<u>Ν.1568/1985</u>	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	177 Α' /18-10-1985
20	<u>Ν.1396/1983</u>	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	126Α' /15-09-1983
21	<u>Π.Δ.307/1986</u>	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.	135 Α' /29-08-1986
22	<u>Ν.1837/1989</u>	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και	85 Α' /23-03-1989

		άλλες διατάξεις.	
23	<u>Π.Δ.71/1988</u>	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	32 Α΄ /17-02-1988
24	<u>Υ.Α.130646/1984</u>	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.	154 Β΄/19-1/3/1984
25	Υ.Α.Π.-5η/Φ/17402/1984	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών και ασφαλεία των εργαζομένων".	931 Β΄ /31-1/12/1984
26	<u>Υ.Α.88555/3293/1988</u>	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 Β΄ /04-10-1988
27	<u>Π.Δ.225/1989</u>	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.	106 Α΄ /02-05-1989
28	<u>Π.Δ.70α/1988</u>	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία.	31 Α΄/17-02-1988
29	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
30	Ν. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1984 και άλλες διατάξεις.	138Α΄ /31-08-1994
31	<u>Π.Δ.70/1990</u>	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες.	31 Α΄ /14-03-1990
32	Υ.Α. 378/1994	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	705 Β΄/20-09-1994
33	<u>Π.Δ.157/1992</u>	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
34	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας 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
35	<u>Υ.Α.Β4373/1205/1993</u>	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα	187 Β΄/23-03-1993

		μέσα ατομικής προστασίας.	
36	<u>Π.Δ.77/1993</u>	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	34 Α΄ /18-03-1993
37	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την 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.	221 Α΄ /19-01-12-1994
38	<u>Π.Δ.31/1990</u>	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.	11Α΄ /05-02-1990
39	<u>Π.Δ.85/1991</u>	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.	38Α΄ /18-03-1991
40	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.	220Α΄ /19-12-1994
41	<u>Ν.2094/1992</u>	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.	182Α΄ /25-11-1992
42	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.	221 Α΄ /19-12-1994
43	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
44	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	67Α΄ /10-04-1995
45	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.	97 Α΄ /30-5-1995
46	Π.Δ. 174/1997	Τροποποίηση π.δ. 186/1995 "Προστασία των εργαζομένων από	150 Α΄ /15-7-1997

		κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ" (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ.	
47	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/Ε.Ο.Κ και 91/383/ΕΟΚ	11 Α' /18-01-01-1996
48	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	12Α' /18-01-1996
49	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
50	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.	10Α' /18-01-1996
51	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ	11Α' /18-01-1996
52	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για την 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
53	Π.Δ. 175/1997	Τροποποίηση π.δ. 70α/1988 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία" (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α' /15-7-1997
54	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.	150 Α' /15-7-1997
55	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
56	Π.Δ. 159/1999	Τροποποίηση του π.δ 17/96 «μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (11/Α)» και του π.δ 70α/88 «προστασία των εργαζομένων που	157Α/3-08-1999

		εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία (31/A)» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ 175/97 (150/A)	
57	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	212Α/9-10-2006
58	Ν. 3850/2010	Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων	84Α/2-06-2010

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΥΚΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ**

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α.778/1980</u> Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση 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.Α.1073/1981</u> Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260Α΄/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 ΑΥ15-09-1983)	<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 ασφαλείας 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.Α.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.Α.397/1994</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την 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.Α.105/1995</u> Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67Α'/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 11Α718-01-1996)	<u>130297/15-07-1996</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α.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 ΕΡΓΑΣΙΑΣ
14.	<u>Εγκύκλιος εφαρμογής π.δ.212/2006</u> «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»	<u>130115/2007</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΙΑ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

A/A	ΑΡ. ΟΔΗΓΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ
1	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμιάντο.	Π.Δ. 175/1997
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 εκθέσεως τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο.	Π.Δ. 85/1991
4	90/269/EE	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 (Framework directive)	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
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 εκθέσεως 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 έκθεση τους στον αμιάντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 70α/1988
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 399/1994
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 εκθέσεως τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Ν. 1568/1985
13	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 186/1995
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
15	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ. 186/1995
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 υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες.	Π.Δ. 177/1997
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 και Π.Δ. υπό εκδοση
20	97/42/ΕΚ	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ υπό έκδοση
21	95/30/ΕΚ	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ 174/1997
22	95/63/ΕΚ	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ υπό έκδοση
23	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ 62/1998
24	98/24/ΕΚ	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)

**15 /03 / 2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μελετήτρια**

**Ανθή Καραμουχταρη**

**Γεωλόγος Α.Π.Θ.**

**15 /03/ 2018**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος του τμήματος  
Τεχνικών Έργων -Μελετών και  
Συγκοινωνιών**

**Τζιοβάρας Δημήτριος**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**15 /03 / 2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Τουλουπίδης Νικόλαος**

**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**