

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων
		3.2	Οδοστρώσια
		3.3	Ασφαλτικά
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
1100 Φυσικά πρηνή	1101	Κατολίσηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης									
	1102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας									
	1103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός									
	1104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία									
	1105	Δυναμική επιφόρτιση Αναπνάξεις									
	1106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός									
1200 Τεχνητά πρηνή & εκσκαφές	1201	Κατολίσηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης									
	1202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			1						
	1203	Στατική επιφόρτιση Υπερέψωση									
	1204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			2						
	1205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία									
	1206	Δυναμική επιφόρτιση Αναπνάξεις									
1300 Υπόγειες εκσκαφές	1207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός			2						
	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστούλωτα τμήματα									
	1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστούλωση									
	1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Καθυστερημένη υποστούλωση									
1400 Καθιζήσεις	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής									
	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές									
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή									
	1403	Διάνοξη υπογείου έργου									
	1404	Ερπυσμός									
	1405	Γεωλογικές - γεωχημικές μεταβολές									
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα									

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
2100 Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος		1	1	1		1	1	1	1
	2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων		1	1	1		1	1	1	1
	2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		1	1	1		1	1	1	1
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος		1	1	1		1	1	1	1
	2105	Συνθλίψεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		1	1	1		1	1	1	1
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση - Βλάβες συστημάτων									
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση - Ελλιπής ακινητοποίηση									
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία									
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός									
	2200 Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση			2	2			1	
2202		Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου			1	1			1		
2203		Έκκεντρη φόρτωση			2	2			1		
2204		Εργασία σε πρηνές									
2205		Υπερφόρτιση									
2206		Μεγάλες ταχύτητες									
2300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου					2				
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης									
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - πτώσεις									

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματοουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου										
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις										
		1.3	Εκσκαφές										
		1.4	Επιχώματα										
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις										
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων										
		3.2	Οδοστρώσια										
		3.3	Ασφαλτικά										
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών										
		2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγδεύσεις										
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους											
2400	2401	Ηλεκτροσυγκόλληση	1						1				
Εργαλεία χειρός	2402											2	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4		
3100 Οικοδομές - κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις	1	1								
	3102	Κενά τοίχων				1						
	3103	Κλιμακοστάσια										
	3104	Εργασία σε στέγες										
3200 Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις	3201	Κενά δαπέδων										
	3202	Πέρατα δαπέδων										
	3203	Επικλινή δάπεδα										
	3204	Ολισθηρά δάπεδα			1							
	3205	Ανώμαλα δάπεδα										
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου										
	3207	Υπερμυωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες										
	3208	Κινητές σκάλες & ανεμόσκαλες			1		2					
	3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης										
	3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού										
	3211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση										
3300 Ικρίωματα	3301	Κενά ικριωμάτων					1					
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης			1		2					
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης			1		2					
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος					2					
	3305	Κατάρρευση. Άνεμοπίεση					2					
3400 Τάφροι - φρέατα	3401	Φρέαρ ανελευστήριων										
	3402											

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4		
4100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων										
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών										
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων										
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών										
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών										
	4106	Διαφυγή-εκκλιση εκρηκτικών αερίων & μνημάτων										
4200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου										
	4202	Υγραέριο										
	4203	Υγρό άζωτο										
	4204	Αέριο πόλης										
	4205	Πεπιεσμένος αέρας										
	4207	Δίκτυα ύδρευσης			1				1			
	4208	Εκαιοδοχείο / υδραυλικά συστήματα										

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου										
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις										
		1.3	Εκσκαφές										
		1.4	Επιχώματα										
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις										
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων										
		3.2	Οδοστρώσια										
		3.3	Ασφαλτικά										
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών										
	4300	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη										
	4300	4302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων										
	4300	4303	Κατεδάφιση πρεντεταμένων στοιχείων										
	4300	4304	Συρματόσχινα										
4300	4305	Εξοκκεύσεις											
4300	4306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων							2				
4400	4401	Εκτοξευόμενο σκρόδεμα											
4400	4402	Αμμοβολές											
4400	4403	Τροχισεις/ λειάνσεις							2				
4500	4501	Κάπνισμα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4		
5100 Κτίσματα Φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία Γήρανση	1									
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση										
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση										
	5105	Κατεδάφιση		2								
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων										
5200 Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων										
	5202	Διαστολή - συστολή στοιχείων										
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων										
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα										
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση										
	5207	Κατεδάφιση										
	5208	Αρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων										
5300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχανήμα. Ακαταλληλότητα/Ανεπάρκεια		1	1	1		1	1			3
	5302	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη		1	1	1		1	1			3
	5303	Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτιση		1	1	1		1	1			3
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση		1	1	1		1	1			3
	5305	Ατελής / Έκκεντρη φόρτιση		1	1	1		1	1			3
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου						1	1			3
	5307	Πρόσκρουση φορτίου						1				3
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους					3					3
	5309	Χειρονακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1			2	2				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4		
5300	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτιση		1	1			1	1			
	5311	Εργασία κάτω από σιλό										
5400 Στοιβασμένα υλικά	5401	Υπερστοίβαση		1	1			3	1	1		
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		1	1			3	1	1		
	5403	Ανορθολογική απόληξη										

Φάση 1	Φάση 2	Φάση 3	Φάση 4
--------	--------	--------	--------

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
			1) Χωματουργικά	1.1 Προετοιμασία εργοταξίου	1.2 Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις						
		1.3 Εκσκαφές									
		1.4 Επιχώματα									
2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις									
3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων									
	3.2	Οδοστρώσια									
	3.3	Ασφαλτικά									
4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών									
6100	Εύφλεκτα υλικά	6101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων									
		6102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων									
		6103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα					1				
		6104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας								1	
		6105 Αυτάναφλεξη / εδαφικά υλικά									
		6106 Αυτάναφλεξη / απορρίμματα									
		6107 Επέκταση εξωγενούς αιτίας, Ανεπαρκής προστασία									
6200	Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	6201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1								3
		6202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			1						
		6203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση									
		6204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα									
6300	Υψηλές θερμοκρασίες	6301 Χρήση φλόγας, Οξυγονοκαλλήσεις									
		6302 Χρήση φλόγας, Κασιτεροκαλλήσεις									
		6303 Χρήση φλόγας, Χυτεύσεις									
		6304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1					1			1
		6305 Πυρακτώσεις υλικών									
6400	Άλλη πηγή										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
7100	Δίκτυα - Εγκαταστάσεις	7101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1				3				3
		7102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			3		3				
		7103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα									
		7104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα									
		7105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1		1	1			3
		7106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία									2
7200	Εργαλεία Μηχανήματα	7201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	2	2		2	2	2	2	3
		7202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	2	2		2	2	2	2	3
8100	Νερό	8101 Υποβρύχιες εργασίες									
		8102 Εργασίες εν πλω									
		8103 Βύθιση / αναστροφή πλωτού μέσου									
		8104 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες, Πτώση									
		8105 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες, Ανατροπή μηχανήματος									
		8106 Υπαιθριες λεκάνες, Δεξαμενές, Πτώση	1	1	1		1	2			
		8107 Υπαιθριες λεκάνες, Δεξαμενές, Ανατροπή μηχανήματος									
		8108 Πλημμύρα, Κατάκλιση έργου			1		1			1	
8200	Ασφαικτικό περιβάλλον	8201 Βάλτοι, Ιλεις, Κινοόμενες άμμοι									
		8202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
		8203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ						3			
		8204 Εργασία σε κλειστό χώρο, Ανεπάρκεια οξυγόνου									

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων
		3.2	Οδοστρώσια
		3.3	Ασφαλτικά
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
9100 Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις / συνήξεις					1				
	9102	Υπέρθερμα ρευστά									
	9103	Πυρακτωμένα στερεά									
	9104	Τήγματα μετάλλων									
	9105	Ασφαλτος / πίσσα								3	
	9106	Καυσήρες									
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών									
9200 Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης					1				
	9202	Οξέα									

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
10100 Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες									
	10102	Θόρυβος / Δονήσεις		1	1		1				
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1		
	10104	Υπαιθρια εργασία / Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10105	Υπαιθρια εργασία / Καύσωνας	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									
	10200 Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια								
10202		Χρήση τοξικών υλικών									
10203		Αμίαντος									
10204		Ατμοί τηγμάτων									
10205		Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες									
10206		Καπναέρια αναπνοέων									
10207		Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1	1	1					
10208		Συγκολλήσεις									
10209		Καρκινογόνοι παράγοντες									
10200 Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη									
	10302	Μολυσμένα κτίρια									
	10303	Εργασία σε υπονόμους,βόθρους,βιολογικούς καθαρισμούς									
	10304	Χώροι υγιεινής									

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων
		3.2	Οδοστρώση
		3.3	Ασφαλτικά
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Ηλεκτροφωτισμός οδών













