

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ	2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ	3	ΤΕΛΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
1.1	Χωματουργικές εργασίες	2.1	Έργα στεγάνωσης	3.1	Εγκατάσταση εξοπλισμών - Τελικός έλεγχος λειτουργίας
		2.2	Οικοδομικές εργασίες		
		2.3	Εγκατάσταση δικτύων		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2			ΦΑΣΗ 3	
10000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	10100							
	10100							
	Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες					
		10102	θόρυβος/δονήσεις	1	1			
		10103	Σκόνη	1	1	1	1	
		10104	Υπαιθρια εργασία. Παγετός					
		10105	Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας	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	Αέρια					
		10202	Χρήση τοξικών υλικών					
		10203	Αμιάντος					
		10204	Ατμοί τηγμάτων					
		10205	Αναθυμιάσεις υγρών, βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			1		
		10206	Καπναέρια ανατινάξεων	2				
		10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης					
		10208	Συγκολλήσεις			1	1	
		10209	Καρκινογόνοι παράγοντες					
		10210						
		10211						
		10212						
	10300							
	Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη					
		10302	Μολυσμένα κτίρια					
		10303	καθαρισμούς					
		10304	Χώροι υγιεινής					
		10305						
		10306						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2			ΦΑΣΗ 3	
09000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ	09100							
	Υψηλες θερμοκρασίες	09100						
		09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις		1	1	1	
		09102	Υπέρθερμα ρευστά					
		09103	Πυρακτωμένα στερεά					
		09104	Τήγματα μετάλλων					
		09105	Άσφαλτος/πίσσα			1		
		09106	Καυστήρες					
	09107	Υπερθέρμανση τμημάτων μηχανών						
	09200							
	Καυστικ ά υλικά	09201	Ασβέστης			2		
		09202	Οξεία					
		09203						
	09300							
	Άλλες πηγές	09301						
		09302						
		09304						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2			ΦΑΣΗ 3	
08000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΠΙΣΤΙΜΟΣ - ΑΣΦΥΞΙΑ	08100							
	Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες					
		08102	Εργασίες εν πλω					
		08103	Βύθιση – ανατροπή πλωτού μέσου					
		08104	Παρόχθιες – παράλιες εργασίες					
		08105	Παρόχθιες – παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος					
		08106	Υπαιθριες λεκάνες/δεξαμενές. Πτώση			1		
		08107	Υπαιθριες λεκάνες/δεξαμενές. Πτώση Ανατροπή μηχανήματος			1		
		08108	Πλυμμήρα/Κατάκλιση έργου					
	08200							
	Ασφυκτικό Περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενοι άμμοι					
		08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί					
		08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κ.λ.π					
		08204	Εργασία σε κλειστό χώρο – ανεπάρκεια οξυγόνου					
	08300							
	Άλλες πηγές	08301						
		08302						
		08303						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2			ΦΑΣΗ 3	
07000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	07100							
	Δίκτυα - Εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα					
		07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα					
		07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα					
		07104	Προϋπάρχοντα επιτοιχεία δίκτυα					
		07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1		2	2	
		07106	Ανεπιτυχής αντικεραυνική προστασία					
	07200							
	Εργαλεία / Μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα					
		07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		2		2	2
		07203						
	07300							
	Άλλες πηγές	07301	Μολυσμένα εδάφη					
		07302	Μολυσμένα κτίρια					
		07303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς					

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2			ΦΑΣΗ 3	
06000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	06100							
	Ευφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση – διαφυγή εύφλεκτων αερίων	2	2	2	2	
		06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων					
		06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λ.π. Εύφλεκτα					
		06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας			1		
		06105	Αυτοανάφλεξη – εδαφικά υλικά					
		06106	Αυτοανάφλεξη – 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			1	1	
		06302	Χρήση φλόγας – κασσιτεροκολλήσεις					
		06303	Χρήση φλόγας – χυτεύσεις					
		06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			1		
		06305	Πυρακτώσεις υλικών					
	06400							
	Άλλες πηγές	06401						
		06402						
		06403						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
05000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1
ΠΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΤΩΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	05100						
	Κτίσματα - Φέρον οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				
		05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση				
		05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική επιφόρτιση	1	1	1	
		05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική επιφόρτιση				
		05105	Κατεδάφιση				
		05106	Κατεδάφιση παρακείμενων				
	05200						
	Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				
		05202	Διαστολή – συστολή υλικών				
		05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων				
		05204	Ανερτημένα στοιχεία και εξαρτήματα				
		05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
		05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
		05207	Κατεδάφιση				
		05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων				
	05300						
	Μεταφερόμενα υλικά - Φορτοεκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	1	1	1
		05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	1
		05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1	
		05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1		
		05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	1		
		05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			2	
		05307	Πρόσκρουση φορτίου			2	
		05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		2	2	1
		05309	Χειρονακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1	1	1
		05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1	1		
		05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400							
Στοιβαγ - μένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	1	1	1	
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				1	
	05403	Ανορθολογική απόληψη					
05500							
Άλλη πηγή	05501						
	05502						
	05503						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
04000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1
ΕΚΡΗΞΕΙΣ - ΕΚΤΟΞΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ	04100						
	Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων	3			
		04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
		04103	Ημιτελής ανατίναξη υπονόμων				
		04104	Αποθήκες εκρηκτικών	3		3	
		04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
		04106	Διαφυγή – έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων	2	2	2	
	04200						
	Δοχεία και δίκτυα υπο πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης – οξυγόνου				
		04202	Υγραέριο				
		04203	Υγρό άζωτο				
		04204	Αέριο πόλης				
		04205	Πεπιεσμένος αέρας				
		04206	Δίκτυα ύδρευσης				1
		04207	Ελαιοδοχεία – Υδραυλικά συστήματα				
	04300						
	Αστοχία υλικών υπο ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
		04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων				
		04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
		04304	Συρματόσχοινα				
		04305	Εξολκεύσεις				
		04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων	1			
	04400						
	Εκτοξευμένα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
		04402	Αμμοβολές				
		04403	Τροχίσσεις – Λειάνσεις				
	04500						
Άλλη πηγή	04501						
	04502						
	04503						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1		ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
03000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	
ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ	03100							
	Οικοδομ ές	03101	Κατεδαφίσεις					
		03102	Κενά τοίχων					
		03103	Κλιμακοστάσια					
		03104	Εργασία σε στέγες			1		
	03200							
	Δάπεδα	03201	Κενά δαπέδων					
		03202	Πέρατα δαπέδων			1		
		03203	Επικλινή δάπεδα	1	1	1		
		03204	Ολισθηρά δάπεδα					
		03205	Ανώμαλα δάπεδα					
		03206	Αστοχία υλικού δαπέδου			1		
		03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες					
		03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες			2		
		03209	Ανηρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης					
		03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού					
		03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση					
	03300							
	Ικρίωματα	03301	Κενά ικρίωμάτων			2		
		03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης			2		
		03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης			2		
		03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος			1		
		02305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση					
	03400							
	Τάφροι Φρεάτια	03401	Ελλειπής προστασία			1	1	
		03402						
		03403						
03500								
Άλλη πηγή	03501							
	03502							
	03503							

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
02000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	02100						
	Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	2		2	
		02102	Συγκρούσεις οχήματος – προσώπων	1	1	1	1
		02103	Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου	1		1	
		02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1			
		02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1			
		02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	1	1	1
		02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1		1	
		02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
		02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
	02200						
	Ανατροπή οχημάτων και εκσκαφές	02201	Ασταθής έδραση	2	2		
		02202	Υποχώρηση εδάφους – δαπέδου	3	3		
		02203	Έκκεντρη φόρτωση	2			
		02204	Εργασία σε πρανές	1	1		
		02205	Υπερφόρτωση	1			
		02206	Μεγάλες ταχύτητες				
	02300						
	Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
		02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
		02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων – πτώσεις				
		02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων – παγιδεύσεις μελών				
		02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα				
	02400						
	Εργαλεία Χειρός	02401	Βλάβη εργαλείου				
		02402					
		02403					
	02500						
	Άλλη πηγή	03501					
03502							
03503							

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ	ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
01000			Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	01100						
	Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
		01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
		01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
		01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1	1	2	
		01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	3			
		01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1			
	01200						
	Τεχνητά πρανή και εκσκαφέα	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	2	1		
		01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	2			
		01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση			1	
		01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός			1	
		01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			1	
		01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	3			
		01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			2	
	01300						
	Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστώλωτα τμήματα				
		01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστώλωση				
		01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστώλωση				
		01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
	01400						
	Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1			
		01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
		01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
		01404	Ερπυσμός				
		01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
		01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
		01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
		01408	Στατική επιφόρτιση				
		01409	Δυναμική καταπόνηση. Φυσική αιτία				
		01410	Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία				
	01500						
Άλλη πηγή	05501						
	05502						
	05503						