

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

### ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης		
	01102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	1
	01103	Στατική επιφόρτηση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός		
	01104	Δυναμική επιφόρτηση. Φυσική αιτία		
	01105	Δυναμική επιφόρτηση. Αναπλάξεις		
	01106	Δυναμική επιφόρτηση. Κινητός εξοπλισμός		
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρευση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης		
	01202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1	1
	01203	Στατική επιφόρτηση. Υπερύψωση		
	01204	Στατική επιφόρτηση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός		
	01205	Δυναμική επιφόρτηση. Φυσική αιτία		
	01206	Δυναμική επιφόρτηση. Αναπλάξεις		
	01207	Δυναμική επιφόρτηση. Κινητός εξοπλισμός	3	3
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα Τμήματα		
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση		
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση		
	01304	Κατάρευση μετώπου προσβολής		
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	1
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή		
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου		
	01404	Έρπυσμός		
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές		
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα		
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση		
	01408	Στατική επιφόρτηση		
	01409	Δυναμική καταπόνηση- Φυσική αιτία		
	01410	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία		
01500. Άλλη πηγή	01501			
	01502			
	01503			
<b>02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>				
02100 Κίνηση Οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος		
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος		
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου		
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση . Βλάβες συστημάτων	1	1
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση . Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2
	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	1	1
	02203	Έκκεντρη φόρτωση		
	02204	Εργασία σε πρηνές		
	02205	Υπερφόρτωση		
	02206	Μεγάλες ταχύτητες		
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου		
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης		
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις		
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων -παγιδεύσεις μελών		
	02305	Τηλεχειζόμενα μηχανήματα & τμηματά τους		
02400 Εργαλεία χείρος	02401	Αερόσφυρες		
	02402	Δράπανα		2
	02403	Τροχοί, κλπ		2
02500. Άλλη πηγή	02501			
	02502			
	02503			
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>				
03100 Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις		
	03102	Κενά τοίχων		
	03103	Κλιμακοστάσια		
	03104	Εργασία σε στέγες		
03200 Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων		
	03202	Επικλινή δάπεδα		
	03203	Ολισθηρά δάπεδα		
	03204	Ανώμαλα δάπεδα		
	03205	Αστοχία υλικού δαπέδου		
	03206	Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες		
	03207	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		
	03208	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης		
	03209	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού		
	03210	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση		
	03211	Κενά κριωμάτων		

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΙΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
03300 Ικρίώματα	03301	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		
	03302	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		
	03303	Κατάρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος		
	03304	Κατάρευση. Ανεμοπίεση		
	03305	Απουσία περίφραξης. επισημάνσεως		
03400. Τάφροι/ φρέατα	03401	Φρεάτια υδραυλικών/ανελευστήρα - Δεξαμενές		2
	03402			
03500. Άλλοι πηγή	03501			
	03502			
	03503			
<b>04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά- θραύσματα</b>				
04100 Εκρηκτικά Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων		
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών		
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων		
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών		
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών		
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων		
	04107	Μεταφορά εκρηκτικών		
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου		
	04202	Υγραέρις		
	04203	Υγρό άζωτο		
	04204	Αέριο πόλης		
	04205	Πεπιεσμένος αέρας		
	04206			
	04207	Δίκτυα ύδρευσης		2
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα		
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη		
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών		
	04303	Κατεδάφιση προενταμένων στοιχείων		
	04304	Συρματόσχοινα		
	04305	Εξολκεύσεις		
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων		
4400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		
	04402	Αμμοβολές		
	04403	Τροχίσσεις λειάνσεις		
04500. Άλλη πηγή	04501	Κάπνισμα		1
	04502			
<b>05000 Πτώσεις- μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων</b>				
05100. Κτίσματα	05101	Αστοχία. Γήρανση		
-φέρων οργανισμός	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση		
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05105	Κατεδάφιση		
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων		
05200. Οικοδομικά στοιχεία & Εκσκαφές	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων		
	05202	Διαστολή συστολή υλικών		
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα		
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05207	Κατεδάφιση		
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκτασκειασμένων στοιχείων		
05300. Μεταφερόμενα υλικά	05301	Μεταφορικό μηχανήμα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	1
-Εκφορτώσεις	05302	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη	1	1
	05303	Μεταφορικό μηχανήμα. 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		
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση		
	05311	Εργασία κάτω από σιλό		
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση		
-Εκφορτώσεις	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού		
	05403	Ανορθολογική απόληψη		
05500. Άλλη πηγή	05501	Πτώση αντικειμένων γεονικών προς την εκσκαφή		2
	05502	Πτώση αντικειμένων από ανοίγματα		2
	05503			
<b>06000. Πυρκαϊές</b>				
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή ευφλεκτων αερίων		
	06102	Δεξαμενές/αντλίες/βυτίο καυσίμων		
	06103	Μονωτικά, διαλυτές, PVC κλπ εύφλεκτα		
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας		
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά		
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα		
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας, Ανεπαρκής προστασία		
06200. Σπινθήρες και βραχυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1	
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση		
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκαλλήσεις		
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκαλλήσεις		
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις		
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών		
06400. Άλλη πηγή	06401			
	06402			
	06403			
	06404			
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>				
07100. Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101	Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1
	07102	Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	2
	07103	Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα		
	07104	Προυπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα		
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1
07200. Σπινθήρες &	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1
<b>08000. Πνιγμός/Ασφυξία</b>				
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες		
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση		
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου		
	08104	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Πτώση		
	08105	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος		
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Πτώση		1
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος		
	08108	Πλυμήμρα/Κατάκλυση έργου	2	2
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενοι άμμοι		
	08202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου		
08300. Άλλη πηγή	08301			
	08302			
	08303			
<b>09000. Εγκαύματα</b>				
9100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις		2
	09102	Υπερθερμα ρευστά		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά		
	09104	Τήγματα μετάλλων		
	09105	Άσφαλτος/πίσσας		
	09106	Καυστήρες		
09200. Καυστικά υλικά	09107	Υπερθερμαινομενα τμήματα μηχανών		
	09201	Ασβέστης		1
	09202	Οξεία		
	09203			
09300. Άλλη πηγή	09301			
	09302			
	09303			
<b>010000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>				
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες		
	10102	Θόρυβος/δονήσεις		
	10103	Σκόνη	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας		
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση		
	10110	Ιονίζουσα ακτινοβολία τεχνητής πηγής		
	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 εσ. καύσης		
	10208	Συγκολλήσεις		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες		
	10210			
	10211			
	10212			
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη		
	10302	Μολυσμένα κτήρια		
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς		
	10304	Χώροι υγιεινής	1	1
	10305			
	10306			
	10307			