

ΕΡΓΟ: «Αγωγοί Μεταφοράς Λυμάτων Δήμου Εμμανουήλ Πατπά (Β΄ Φάση)»

Φ Φάση 1η
Α ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σ
Ε
Ι
Σ Φάση 2η
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Ε
Ρ
Γ
Α Φάση 3η
Σ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Ι
Α
Σ

1.2 Χωματοουργικά
1.3 Σκυροδέματα
1.4 Εγκατάσταση Εξοπλισμού - Κατασκ.Φρεατίων

2.1 Εκσκαφές
2.2 Μεταφορά Εξοπλισμού
2.3 Επιχώσεις - συμπυκνώσεις
2.4 Αποκατάσταση οδοστρωμάτων

3.1 Μεταφορά Εξοπλισμού
3.2 Εγκατάσταση Εξοπλισμού
3.3 Ηλεκτρικές Συνδέσεις

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η					Φάση 2η					Φάση 3η		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ 1.4		Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ 2.4		Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
01000. Αστοχίες εδάφους														
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης												
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας												
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης		2				2						
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας		2				2						
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση												
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα												
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση												
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση												
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής												
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές												
	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	01501													
	01502													
	01503													
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό														
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος		2	2	2			2	2	2			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων		2	2	2			2	2	2			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου		2	2	2			2	2	2			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος		2	2	2			2	2	2			
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου		2	2	2			2	2	2			
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων		2	1	2			2	1	2			
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση		2	1	2			2	1	2			
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία												
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Ετροχιασμός												

ΕΡΓΟ: «Αγωγοί Μεταφοράς Λυμάτων Δήμου Εμμανουήλ Πατπά (Β΄ Φάση)»

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201 Ασταθής έδραση		2	1	2		2		2			
	02202 Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου		1	1	1		1		1			
	02203 Εκκεντρή φόρτωση		2	1	2		2		2			
	02204 Εργασία σε πρσανές											
	02205 Υπερφόρτωση		2	1	2		2		2			
	02206 Μεγάλες ταχύτητες		2		2		2		2			
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 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους											
02400. Εργαλεία χειρός	02401											
	02402											
	02403											
02500. Άλλη πηγή	02501											
	02502											
	02503											
03000. Πτώσεις από ύψος												
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις											
	03102 Κενά τοίχων											
	03103 Κλιμακοστάσια											
	03104 Εργασία σε στέγες											
03200. Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201 Κενά δαπέδων				2							
	03202 Πέρατα δαπέδων				2							
	03203 Επικλινή δάπεδα											
	03204 Ολισθηρά δάπεδα				2							
	03205 Ανώμαλα δάπεδα											
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου											
	03207 Υπερυψωμένες διαδρομές και πεζογέφυρες		1	1								
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				2							
	03209 Αναρτημένα δάπεδα, Αστοχία ανάρτησης											
	03210 Κινητά δάπεδα, Αστοχία μηχανισμού											
	03211 Κινητά δάπεδα, Πρόσκρουση											
03300. Ικριώματα	03301 Κενά ικριωμάτων											
	03302 Ανατροπή, Αστοχία συναρμολόγησης											
	03303 Ανατροπή, Αστοχία έδρασης											
	03304 Κατάρρευση, Αστοχία υλικού ικριώματος											
	03305 Κατάρρευση, Ανεμοπίεση											
03400. Τάφροι/φρέατα	03401											
	03402											
03500. Άλλη πηγή	03501											
	03502											
	03503											
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα												
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 & μιγμάτων											
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201 Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου											
	04202 Υγραέριο											
	04203 Υγρό άζωτο											
	04204 Αέριο πόλης											
	04205 Πιεσιζόμενος αέρας											
	04207 Δίκτυα ύδρευσης											
	04208 Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα											

ΕΡΓΟ: «Αγωγοί Μεταφοράς Λυμάτων Δήμου Εμμανουήλ Πατπά (Β΄ Φάση)»

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η		
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βράχωση υλικά σε θλίψη											
	04302	Προεντάσεις σπλισμού/αγκυρίων											
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων											
	04304	Συρματόσχοινα	2	2									
	04305	Εξολκεύσεις											
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων											
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα											
	04402	Αμμοβολές											
	04403	Τροχιές/λείανσεις											
04500. Άλλη πηγή	04501												
	04502												
	04503												
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων													
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση											
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση											
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση											
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση											
	05105	Κατεδάφιση											
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων											
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων											
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών											
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων											
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα											
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση											
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση											
	05207	Κατεδάφιση											
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων											
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια											
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη											
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση											
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση											
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση											
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου											
	05307	Πρόσκρουση φορτίου											
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους											
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		2	2		2	2	2		2	2	
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση		2	2		2	2	2		2	2	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό											
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση		2	2		2	2	2				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		2	2		2	2	2				
	05403	Ανορθολογική απόληψη	1	2	2		2	2	2				
05500. Άλλη πηγή	05501												
	05502												
	05503												
06000. Πυρκαϊές													
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων											
	06102	Δεξαμενές/αντίλες καυσίμων											
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα											
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας							2				
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά											
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα											
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία											
06200. Σπινθήρες & 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	

ΕΡΓΟ: «Αγωγοί Μεταφοράς Λυμάτων Δήμου Εμμανουήλ Πατππά (Β' Φάση)»

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
	06302 Χρήση φλόγας-κασπεροκολλήσεις											
	06303 Χρήση φλόγας-χυτεύσεις											
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις											
	06305 Πυρακτώσεις υλικών											
06400. Άλλη πηγή	06401											
	06402											
	06403											
07000. Ηλεκτροπληξία												
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα											
	07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα											
	07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα											
	07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα											
	07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου											
	07106 Άνετηρκής αντικεραυνική προστασία											
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα											
	07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία											
07300. Άλλη πηγή	07301											
	07302											
	07303											
08000. Πνιγμός/Ασφυξία												
08100. Νερό	08101 Υποβρύχιες εργασίες											
	08102 Εργασίες εν πλώ-πτώση											
	08103 Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου											
	08104 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση											
	08105 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος											
	08106 Υπαιθρίες Λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση											
	08107 Υπαιθρίες Λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος											
	08108 Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου											
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201 Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι											
	08202 Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί											
	08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ											
	08204 Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου											
08300. Άλλη πηγή	08301											
	08302											
	08303											
09000. Εγκαύματα												
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις/συντήξεις											
	09102 Υπερθερμία ρευστά											
	09103 Πυρακτιώμενα στερεά											
	09104 Τμήματα μετάλλων											
	09105 Ασφαλτος/πίσσα											
	09106 Καυστήρες											
	09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών											
09200. Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης											
	09202 Οξεία											
	09203											
09300. Άλλη πηγή	09301											
	09302											
	09303											
10000. Εκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες												
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες											
	10102 Θόρυβος/δονήσεις											
	10103 Σκόνη											
	10104 Υπαιθρία εργασία. Παγετός	2	2	2	2	2	2	2	2			
	10105 Υπαιθρία εργασία. Καύσωνας	2	2	2	2	2	2	2	2			
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας											

ΕΡΓΟ: «Αγωγοί Μεταφοράς Λυμάτων Δήμου Εμμανουήλ Πατππά (Β' Φάση)»

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η					Φάση 2η					Φάση 3η		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4		Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4		Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
	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 Αμιάντος													
	10204 Ατμοί τηγμάτων													
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες													
	10206 Καπναέρια ανατινάξεων													
	10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης													
	10208 Συγκολλήσεις												1	
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες								1					
	10210													
	10211													
	10212													
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη													
	10302 Μολυσμένα κτίρια													
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς													
	10304 Χώροι υγιεινής													
	10305													
	10306													
	10307													