



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛ. ΔΗΜΟΥ ΜΗΛΟΥ: 01 / 2020

ΕΡΓΟ : Κατασκευή οδού πρόσβασης προς ΧΥΤ Μήλου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.160.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος  
Ανάπτυξη 2014-2020»

Συγχρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής  
Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 5002059

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.) (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

### ΤΜΗΜΑ Α

#### ΓΕΝΙΚΑ

##### 1 Είδος του έργου και χρήση αυτού:

- Κατασκευή οδού πρόσβασης προς ΧΥΤ Μήλου

##### 2 Σύντομη περιγραφή του έργου:

- Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι: χωματουργικές εργασίες, τεχνικά έργα – οδοστρωσία, ασφαλτικά.

##### 3 Ακριβής διεύθυνση του έργου:

- Οι εργασίες θα γίνουν στην Κοινότητα Τρυπητής του Δήμου Μήλου, Νομού Κυκλάδων

##### 4 Στοιχεία του κυρίου του έργου:

- Δήμος Μήλου, Νομού Κυκλάδων, τηλ. 22873-60100



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



##### 5 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

##### 6 Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

*Το έργο - ανεξάρτητα από ποιο τμήμα του κατασκευάζεται – θα γίνεται σε 2 φάσεις:*

- Α΄ Φάση: Χωματουργικά,
- Β΄ Φάση: Τεχνικά έργα - οδοστρωσία, ασφαλτικά

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1 Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2  
Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1)	1.1	Χωματουργικά
	(2)	2.1 2.2 2.3	Τεχνικά έργα Οδοστρωσία Ασφαλτικά

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η		
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>					
<b>01100. Φυσικά πρανή</b>	01101 Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1			
	01102 Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1			
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
<b>01200. Τεχνητά πρανή &amp; Εκσκαφές</b>	01201 Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1			
	01202 Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1			
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	1			
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1			
<b>01300. Υπόγειες εκσκαφές</b>	01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα				
	01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
<b>01400. Καθιζήσεις</b>	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				
<b>01500. Άλλη πηγή</b>	01501				
	01502				
	01503				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>					
<b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1		
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1		
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος			
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου			
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1		
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1		
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία			
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός			
<b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02201	Ασταθής έδραση	1		
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1		
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1		
	02204	Εργασία σε πρανές	1		
	02205	Υπερφόρτωση			
	02206	Μεγάλες ταχύτητες			
<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>	02301	Στενότητα χώρου	1	1	
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης			
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις			
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών			
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους			
<b>02400. Εργαλεία χειρός</b>	02401	Αεροσυμπιεστής			
	02402				
	02403				
<b>02500. Άλλη πηγή</b>	02501				
	02502				
	02503				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>					
<b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>	03101 Κατεδαφίσεις	1			
	03102 Κενά τοίχων				
	03103 Κλίμακα				
	03104 Εργασία σε στέγες				
<b>03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις</b>	03201 Κενά δαπέδων				
	03202 Πέρατα δαπέδων				
	03203 Επικλινή δάπεδα				
	03204 Ολισθηρά δάπεδα				
	03205 Ανώμαλα δάπεδα				
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου				
	03207 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
<b>03300. Ικριώματα</b>	03301 Κενά ικριωμάτων				
	03302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
<b>03400. Τάφροι / φρέατα</b>	03401 Πτώση μελών στην εκσκαφή	1	1		
	03402				
<b>03500. Άλλη πηγή</b>	03501				
	03502				
	03503				



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η		
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3	
<b>04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα</b>						
<b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>	04101 Ανατινάξεις βράχων					
	04102 Ανατινάξεις κατασκευών					
	04103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων					
	04104 Αποθήκες εκρηκτικών					
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
	04106 Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων					
<b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>	04201 Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου					
	04202 Υγραέριο					
	04203 Υγρό άζωτο					
	04204 Αέριο πόλης					
	04205 Πιετισμένος αέρας					
	04206 Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων					
	04207 Δίκτυα ύδρευσης					
	04208 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα					
<b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>	04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη					
	04302 Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων					
	04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					
	04304 Συρματόσχοινα					
	04305 Εξολκεύσεις					
	04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων					
<b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>	04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα					
	04402 Αμμοβολές					
	04403 Τροχίσες / λειάνσεις					
<b>04500. Άλλη πηγή</b>	04501					
	04502					
	04503					





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>					
<b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>	05101 Αστοχία. Γήρανση				
	05102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση				
	05103 Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05105 Κατεδάφιση				
	05106 Κατεδάφιση παρακειμένων				
<b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>	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				
<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05301 Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1		1	
	05302 Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1		1	
	05303 Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1		1	
	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		1		
	05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311 Εργασία κάτω από σιλό				
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05401 Υπερστοίβαση				
	05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403 Ανορθολογική απόληψη				
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501				
	05502				
	05503				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>06000. Πυρκαϊές</b>					
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά				
	06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα				
	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία				
<b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				
<b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις				
	06302 Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις				
	06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305 Πυρακτώσεις υλικών				
<b>06400. Άλλη πηγή</b>	06401 Περιβάλλοντες Θάμνοι				
	06402				
	06403				
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>					
<b>07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις</b>	07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
<b>07300. Άλλη πηγή</b>	07301 Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302				
	07303				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η		
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>08000. Πνιγμός / Ασφυξία</b>					
<b>08100. Νερό</b>	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				
<b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b>	08201 Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	1	1	1	
	08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.				
	08204 Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
<b>08300. Άλλη πηγή</b>	08301				
	08302				
	08303				
<b>09000. Εγκαύματα</b>					
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102 Υπέρθερμα ρευστά				
	09103 Πυρακτωμένα στερεά				
	09104 Τήγματα μετάλλων				
	09105 Άσφαλτος / πίσσα				1
	09106 Καυστήρες				
	09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών				
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09201 Ασβέστης				
	09202 Οξέα				
	09203				
<b>09300. Άλλη πηγή</b>	09301				
	09302				
	09303				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	
		Φ1	Φ1	Φ2	Φ3
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>					
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10101 Ακτινοβολίες				
	10102 Θόρυβος / δονήσεις	1		1	
	10103 Σκόνη	1		1	
	10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός				
	10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1		1	1
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108 Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109 Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110				
	10111				
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	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 εσωτ. καύσης				
	10208 Συγκολλήσεις				
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210				
	10211				
	10212				
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>	10301 Μολυσμένα εδάφη				
	10302 Μολυσμένα κτίρια				
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304 Χώροι υγιεινής				
	10305				
	10306				
	10307				

## ΤΜΗΜΑ Γ

### ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(\*\*) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,9,13	
01102	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,9,13	
01201	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,9,13	
01202	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,9,13	
01204	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 2,5,10 και ΠΔ 305/96 , Παράρτημα IV,B,II, παρ.10	
01207	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 7,10 και ΠΔ 305/96 , Παράρτημα IV,B,II, παρ.10	
02101	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02102	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02106	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02107	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 45,46,47,48,50,85	
02201	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 8	
02202	Φ1.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 72 και ΠΔ 305/96 , Παράρτημα IV,B,II, παρ.8	
02203	Φ1.1	ΠΔ 305/96 , Παράρτημα IV,B,II, παρ.8	
02204	Φ1.1	ΠΔ 305/96 , Παράρτημα IV,B,II, παρ.8	
02301	Φ1.1 / Φ2.1	ΠΔ. 1073/1981 άρθρο 46	
03101	Φ1.1	ΠΔ. 1073/1981 άρθρο 46	
03401	Φ1.1 / Φ2.1	ΠΔ. 1073/1981 άρθρο 40,41, ΠΔ 778/80 : άρθρο 20	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05301	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ. 1073/1981: άρθρα 46,47,48	
05302	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ. 1073/1981: άρθρα 46,47,48	
05303	Φ1.1	ΠΔ. 1073/1981: άρθρα 46,47,48	
05309	Φ2.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 91	
08202	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2,	ΠΔ. 1073/1981: άρθρα 25,86	
09105	Φ2.3	ΠΔ. 1073/1981: άρθρα 25,86	
10102	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2	ΠΔ. 396/1994 άρθρα 3,4 και Παράρτημα ΙΙ παραγ. 2 ΠΔ 85/91	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές (τσάπας, κλπ)
10103	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ. 1073/1981: άρθρο 30, ΠΔ. 396/1994 άρθρο 7 και Παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10105	Φ1.1 , Φ2.2 , Φ2.3	ΠΔ. 305/1996 Παράρτημα ΙV,Β,ΙΙ,παρ.3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργασίας 130329/03.07.95	

Συμπληρωματικά των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



- *Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων για την διέλευση των πεζών στους χώρους και στα σημεία που οι εργασίες του εργοταξίου ενδέχεται να δημιουργούν κινδύνους. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγήν εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.*
- *Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.*
- *Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζόμενους από τον εργοταξίαρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.*

*Κατά τις χωματουργικές εργασίες προτείνονται τα εξής:*

- *Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ καθώς και του δήμου ώστε να εντοπισθούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους.*

*Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:*

- *Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και*
- *Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.*

*Σε ότι αφορά τη μεταφορά φορτίων:*

- *Συνεχή υπενθύμιση των οδηγών για αυξημένη προσοχή σε όλη την διάρκεια της εργασίας τους*
- *Χρήση σημάτωνσεως για διακοπή κυκλοφορίας – παρακάμψεις.*



## ΤΜΗΜΑ Δ

### ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### 1 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

- Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από το ευρύτερο οδικό δίκτυο του Δήμου Μήλου.

#### 2 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

- Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιβάλλοντες δρόμους.

#### 3 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

- Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

#### 4 4. Χώροι αποθήκευσης

- Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

#### 5 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

- Απαιτείται ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπαζών, σωλήνων κλπ.)

#### 6 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Κέντρο Υγείας Μήλου

7

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

*Δεν υπάρχουν*

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»



## ΤΜΗΜΑ Ε

### ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

ΜΗΛΟΣ 09/03/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΡΟΥΤΖΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΖΑΓΟΥΡΗΣ  
ΔΕ5 ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΗΛΟΣ 09/03/2020

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΑΡΚΟΣ ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ