

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΕΡΓΟ

ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ
ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ
ΝΑΤΟ III ΕΩΣ ΔΥΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

ΘΕΣΗ

ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΠΥΡΓΟΥ(ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1968-73)
ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ-Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΑΡ.ΤΕΥΧΟΥΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Τ 10

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΤΖΙΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ



ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΡΓΟ: «ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΝΑΤΟ III ΕΩΣ ΔΥΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ»

(Αριθμ. Μελ. 16/2017)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 980.00,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)
(ΠΔ 305/96 Άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημόσιων Έργων και προβλέπει την ασφαλτόστρωση της αγροτικής οδού στη περιοχή της Χαλάστρας, από τη θέση NATO III μέχρι το δυτικό αντλιοστάσιο (μήκους 6,00 χλμ.).

Η μελέτη αυτή είναι προϋπολογισμού **980.000,00 €** ευρώ με το ΦΠΑ 24%.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην ασφαλτόστρωση της παραπάνω οδού η οποία είναι διανοιγμένη και κυκλοφορείται. Πρόκειται για παρέμβαση βελτίωσης της λειτουργικότητας της υφιστάμενης αγροτικής οδού μήκους 6,00 χλμ. και πλάτους από 6,5 έως 5,5 μ.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναλυτικά είναι:

1. Ισοπέδωση – μόρφωση σκάφης,
2. Γενικές εκσκαφές
3. Κατασκευή βάσης μεταβλητού πάχους,
4. Κατασκευή βάσης πάχους 20 εκ και για πλάτος 6,5 μ. όπου αυτό είναι δυνατόν
5. Κατασκευή υπόβασης πάχους 10 εκ. στα τμήματα που η οδός διαπλατύνεται
6. Κατασκευή βάσης πάχους 20 εκ. στα τμήματα που η οδός διαπλατύνεται
7. Κατασκευή πλευρικών ερεισμάτων
8. Ασφαλτόστρωση σε όλο το πλάτος της οδού (5,5 μ)
9. Εργασίες σήμανσης οριζόντιας και κάθετης (τοποθέτηση πινακίδων και διαγράμμιση)

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:

Διαμορφωτής – ισοπεδωτής γαιών, εκσκαφέας-JCB, φορτωτής, φέντεραλ, φίνισερ, οδοστρωτήρας, φορτηγά μεταφοράς, διαβολάκι, κτλ

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αγρόκτημα Πύργου (αναδασμός 1968-73) Χαλάστρας, Δ.Ε. Χαλάστρας, (από θέση NATO III έως δυτικό αντλιοστάσιο)

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Δέλτα, 57400 Δ.Δ. Σίνδου

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ

Δημητριάδης Τζιάνος, Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Α'

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το έργο θα κατασκευαστεί με τις εξής φάσεις εργασίας :

1. Προετοιμασία προκαταρτικές εργασίες
- 1.1. Προετοιμασία εργοταξίου και μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων σε αυτό και σηματοδότηση με τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών σημάτων και πινακίδων για την κατασκευή του έργου.

- 1.2. Τοπογραφικές εργασίες
2. Χωματουργικά
- 2.1 Εκσκαφές – οδοστρωσία
3. Εργασίες ασφαλτόστρωσης
- 3.1. Σήμανση Οριζόντια και κάθετη

ΤΜΗΜΑ Β'
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τις φάσεις κατασκευής του έργου που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα φάσεων οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν εμφανίζονται στους επισυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προ καταγεγραμμένες «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 σε θέσεις πινακιδίου που για λόγους ευκολίας είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με 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,
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων,

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.

→ Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (I) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο,

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων,

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.

→ Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	Φ1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 1.2	Προετοιμασία εργοταξίου -Σήμανση Τοπογραφικές εργασίες
	Φ2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.1	Εκσκαφές - Οδοστρωσία
	Φ3 ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ-ΣΗΜΑΝΣΗ	3.1 3.2	Ασφαλτόστρωση οδού Τοποθέτηση πινακίδων-Διαγράμμιση

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο και η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνει από τους κεντρικούς δρόμους των Δ.Κ. του Δήμου.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η διέλευση και παραμονή απόμαν στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

3. Έλεγχος κυκλοφορίας.

. Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζόμενους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις.

. Κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργάτες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις έναρξης κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας

. Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο.

- Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, ή οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης.

- Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία.

- Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση

- Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα .

- Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμός και κυκλοφορίας μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

. Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί

- κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα τανία

- κράνος με φωσφορίζουσα τανία

- τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι αόρατοι μεταξύ τους

- φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

4. Σήμανση.

Στις θέσεις λειτουργίας μηχανημάτων θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση . Επίσης θα σημανθούν οι θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης εντός της εκσκαφής.

5. Μηχανήματα εργοταξίων.

01. Οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων, συσκευών και εργαλείων πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα επίσης πρέπει να υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας συντήρησης και ασφάλειας (**άρθρο 45, ΠΔ 1073/81**).

02. Όλα τα μηχανήματα πρέπει να έχουν :

- α) ηλεκτρική συσκευή ακουστικών σημάτων
- β) προβολείς για εμπρόσθια και οπίσθια κίνηση
- γ) φρένα και χειρόφρενα
- δ) φανούς ουράς
- ε) σιγαστήρες

στ) προειδοποιητική σήμανση (**άρθρο 9, παράρτημα I ΠΔ 105/95**)

03. Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να διενεργείται μόνον από άτομα άνω των 18 ετών που έχουν επαρκή εμπειρία και άδεια χειριστού εφ' όσον αυτή απαιτείται

(**άρθρο 46, ΠΔ 1073/81**)

04 Προ της ενάρξεως οποιαδήποτε εργασίας επισκευής, συντήρησης, καθαρισμού ή ρυθμίσεως πρέπει τα μηχανήματα να ακινητούν, η δε ακινησία τους εξασφαλίζεται δια μανδαλώσεως. Επίσης θα καταβιβάζονται ιστοί, κάδοι φόρτωσης και λοιπά κινητά μέρη. (**άρθρο 48, ΠΔ 1073/81**)

05. Όταν το μηχάνημα τελειώσει την εργασία της ημέρας αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο. (άρθρο 50, ΠΔ 1073/81)
06. Η κίνηση και λειτουργία των μηχανημάτων γίνεται μακράν ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. Σε αντίθετη περίπτωση λαμβάνονται πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας (**άρθρο 78, ΠΔ 1073/81**)
07. Τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να φέρουν μεταλλική πινακίδα στην οποία ν' αναγράφεται η επωνυμία του κατασκευαστή και πλήρη τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. (**άρθρο 52, ΠΔ 1073/81**)
08. Κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να υπάρχουν πινακίδες που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφαλείας του μηχανήματος, όπως μέγιστο φορτίο, κλίση της κεραίας, αντίβαρο κλπ. (**άρθρο 53, ΠΔ 1073/81**)
09. Τα ανυψωτικά μηχανήματα τοποθετούνται σε θέσεις τέτοιες ώστε όλα τα κινητά ή ακίνητα μέρη τους να βρίσκονται μακράν ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. (**άρθρο 56, ΠΔ 1073/81**)
10. Τα ανυψωτικά μηχανήματα κινητά ή σταθερά τοποθετούνται επί επιφανείας στηρίξεως επαρκούς αντοχής. Η ευστάθεια τους πρέπει να εξασφαλίζεται διαρκώς. (**άρθρο 54, ΠΔ 1073/81**)
11. Ο χώρος λειτουργίας τους απομονώνεται δια καταλλήλων περιφραγμάτων, (**άρθρο 55, ΠΔ 1073/81**)
12. Στα κινητά μέρη τους (ιμάντες κλπ) τοποθετούνται προφυλακτήρες. Γίνεται τακτικός έλεγχος σχοινιών, συρματόσχοινων, ράουλων, συνδέσμων, τροχαλιών, τυμπάνων, βαρούλκων, αρτάνων, αγκίστρων, κλπ. (**άρθρο 60, ΠΔ 1073/81**)
13. Η εγκατάσταση, ο έλεγχος και η συντήρηση του συνόλου των στοιχείων των ανυψωτικών μηχανημάτων εκτελείται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό. Ο χειριστής πρέπει να έχει εκπαιδευτεί επαρκώς στη χρήση τους και να γνωρίζει τους κινδύνους που προέρχονται απ' αυτήν. Ο χειριστής κατά τη διάρκεια λειτουργίας των ανυψωτικών μηχανημάτων ευρίσκεται σε θέση εκ της οποίας έχει πλήρη ορατότητα και εποπτεία φορτώσεως και εκφορτώσεως και της όλης διαδρομής των. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πλήρης ορατότης, τοποθετείται έτερος εργαζόμενος για να κατευθύνει με σήματα τους χειρισμούς. (**άρθρο 64, ΠΔ 1073/81**)
14. Δεν πρέπει να εγκαταλείπεται το μηχάνημα με φορτίο ανυψωμένο ή αιωρούμενο. (**άρθρο 66, ΠΔ 1073/81**)
15. Ειδική πρόνοια λαμβάνεται για την στήριξη των μικρών γερανών των τοποθετούμενων επί πλακών και ορόφων οικοδομών. Το αμετακίνητο τους εξασφαλίζεται δια τοποθετήσεως αντίβαρου ικανού και αναλόγου με το ανυψούμενο φορτίο ή δι' αγκυρώσεως των. (**άρθρο 56, ΠΔ 1073/81**)
16. Απαγορεύεται η μεταφορά ανθρώπου δια μηχανημάτων και οχημάτων που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό. (**άρθρο 39, ΠΔ 1073/81**)
17. Ο έλεγχος των ανυψωτικών μηχανημάτων πραγματοποιείται τουλάχιστον μια φορά το έτος και οπωδήποτε προ της ενάρξεως εργασιών μετά από κάθε νέα εγκατάσταση. (**άρθρο 67, ΠΔ 1073/81**)
18. Τα ειδικά κιβώτια που χρησιμοποιούνται για την ανύψωση υλικών, πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις της εργασίας και να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά. Κατά τη φόρτωση τους δεν πρέπει το φορτίο να εξέχει των χειλών του κιβωτίων. Τα υλικά πρέπει να είναι τοποθετημένα με επιμέλεια και τάξη, ώστε να αποφεύγεται η μετατόπιση του κέντρου βάρους των κατά την ανύψωση. (**άρθρο 59, ΠΔ 1073/81**)
19. Τα κινητά ανυψωτικά μηχανήματα (γερανοί) καθώς και τα αυτοκίνητα μηχανήματα εκχύσεως δια πιέσεως έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων (αντλίες) στηρίζονται κατά το δυνατό σε οριζόντια θέση αφού εξομαλυνθούν οι τυχόν υπάρχουσες ανωμαλίες του εδάφους. Τοποθετούνται σε θέσεις που επιτρέπουν το ελεύθερο άνοιγμα των βραχίονων (ποδαρικών) στήριξης ώστε η σταθεροποίηση τους να γίνεται ασφαλώς. Στις περιπτώσεις που η αντοχή του εδάφους και της επιφάνειας στήριξης των πελμάτων δεν είναι επαρκής τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο προς επαρκή αύξηση της επιφάνειας στήριξης των. (**άρθρο 72, ΠΔ 1073/81**)
20. Η τοποθέτηση των αυτοκινήτων αυτών πρέπει να γίνεται στον τυχόν, ελεύθερο εναέριων αγωγών, χώρο. (**άρθρο 73, ΠΔ 1073/81**)
21. Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας εκχύσεως σκυροδέματος πρέπει να υπάρχει άμεσος οπτική επαφή του χειριστού και του μεταφορέως (αυτός που κρατάει το ακροφύσιο της μπούμας της αντλίας). Άλλως πρέπει να παρευρίσκεται κουμανταδόρος για το συντονισμό των κινήσεων της αντλίας (**άρθρο 74, ΠΔ 1073/81**)
22. Στους εργαζόμενους που ασχολούνται πλησίον μηχανημάτων που προκαλούν υπερβολικό θόρυβο, χορηγούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής. (**άρθρο 102, ΠΔ 1073/81**)
23. Ο χειρισμός μηχανημάτων πεπιεσμένου αέρα επιτρέπεται μόνον από υγιή άτομα μεγαλύτερα των 18 ετών. (**άρθρο 51, ΠΔ 1073/81**)
24. Τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα ακόμη και τα ηλεκτροκίνητα φορητά εργαλεία ελέγχονται πριν τη χρήση τους και ιδιαίτερα ως προς την κατάσταση μόνωσης των καλωδίων τροφοδοσίας και να έχουν απαραιτήτως καλή γείωση. (**άρθρο 47 και 49, ΠΔ 1073/81**)
- 6. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις –Φωτισμός**

01. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του εργοταξίου θα ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντος «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων». (**άρθρο 75, 1073/81**)

02. Η συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργοταξίου πραγματοποιείται μόνον από εξουσιοδοτημένο υπεύθυνο Αδειούχο Ηλεκτροτεχνίτη. (**άρθρο 76, 1073/81**)

03. Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας πρέπει να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί στεγανού τύπου και πρέπει να έχουν δυνατότητα ασφαλίσεως (κλειδώματος). Οι πίνακες αυτοί γειώνονται καταλλήλως με μόνιμη σταθερή εγκατάσταση γείωσης. Τα κλειδιά των πινάκων αυτών φυλάσσονται υπό υπεύθυνου προσώπου. Οι πίνακες αυτοί πρέπει να φέρουν αυτόματο προστατευτικό διακόπτη διαφυγής (διαφορικής προστασίας - αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος) η λειτουργία του οποίου ελέγχεται καθημερινώς. (**άρθρο 77, 1073/81**)

04. Οι φορητές λυχνίες (μπαλαντέζες) πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα, χαμηλής τάσης μέχρι 42 volt, μέσω ειδικού μετασχηματισμού. (**άρθρο 80, 1073/81**)

05. Κατά τη χρήση φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων και μηχανημάτων που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, τάσεως 220/380 volt πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

A) Τα καλώδια τροφοδοσίας να ακολουθούν διαδρομές στις οποίες δεν δημιουργούνται κίνδυνοι από συνήθεις διακινήσεις προσωπικού, οχημάτων, υλικών κλπ.

B) Οι διαδρομές και οι θέσεις των καλωδίων πρέπει να επισημαίνονται.

Γ) Κατά την εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας επί δαπέδων, τα δάπεδα πρέπει να είναι ελεύθερα από χαλίκια και άλλα αιχμηρά αντικείμενα, λάδια, πετρελαιοειδή κ.α. εύφλεκτα υλικά.

Δ) Στις θέσεις συνήθους διέλευσης οχημάτων – μηχανημάτων τα διερχόμενα καλώδια τροφοδοσίας τοποθετούνται εντός ειδικών προστατευτικών δαπέδων επικαλύψεως.

Ε) Οι ρευματολήπτες και ρευματοδότες πρέπει να είναι στεγανού τύπου.

Στ) Η όλη εγκατάσταση και τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης. (**άρθρο 81, 1073/81**)

7. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Τα υλικά θα αποθηκεύονται στο ύπαιθρο σε επιλεγμένες θέσεις και τα άχρηστα θα απομακρύνονται με φορτηγά οχήματα.

8. Χώροι υγιεινής εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθούν στο εργοτάξιο αντίστοιχοι πρόχειροι χώροι, πριν την έναρξη των εργασιών, καθώς και αποθήκη υλικών και εργαλείων. Στο χώρο αυτό θα υπάρχει φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών και ψυγείο. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του Κέντρου Υγείας που βρίσκεται στο Δ.Δ. της Χαλάστρας.

9. Γενικές οδηγίες.

01. Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται υπό του υπεύθυνου του εργοταξίου για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιαστούν στην διάρκεια της εργασίας τους. (**άρθρο 112, ΠΔ 1073/81**)

02. Οι εργαζόμενοι πρέπει να συνεργάζονται μετά του εργοδότη τους για την εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας. (**άρθρο 114, παρ. 1, ΠΔ 1073/81**)

03. Δεν πρέπει να προξενούν βλάβες και να αφαιρούν τις προστατευτικές διατάξεις ασφαλείας. (**άρθρο 114, παρ.3, ΠΔ 1073/81**)

04. Πρέπει να εφαρμοστούν ασφαλείς μέθοδοι εργασίας, τόσο για τους ίδιους όσο και για τους άλλους εργαζόμενους. (**άρθρο 114, παρ.5, ΠΔ 1073/81**)

05. Η χρήση των μέσων ατομικής προστασίας που προτείνεται είναι υποχρεωτική για όλους τους εργαζόμενους και η χρήση κράνους για τους επισκέπτες. (**άρθρο 103 ΠΔ 1073/81 114, παρ.4, ΠΔ 1073/81**)

06. Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων καθώς και των ανυψωτικών και άλλων μηχανημάτων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό. (**άρθρο 46, ΠΔ 1073/81**)

07. Οι σκάλες και οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα είναι πάντα ελεύθεροι υλικών και εμποδίων. (**άρθρο 37, ΠΔ 1073/81**)

08. Σε περίπτωση πταγετού ή μεγάλου ψύχους θα διακόπτονται οι εργασίες. (**άρθρο 21, παρ.5, ΠΔ 778/80**)

09. Σε περίπτωση καύσωνα θα αποφεύγεται η παρατεταμένη εργασία σε ακάλυπτο χώρο, θα γίνονται συχνά διαλείμματα, θα χορηγούνται καλύμματα κεφαλής καθώς και άφθονο δροσερό νερό. Σε περιπτώσεις υπερβολικού καύσωνα θα διακόπτονται οι εργασίες. Κατά τη διάρκεια της εργασίας, καθώς και στα διαλείμματα, απαγορεύεται η χρήση οινοπνευματώδων πτοτών από τους εργαζόμενους. (**άρθρο 101, ΠΔ 1073/81**)

10. Καύσιμα υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά κουτιά σε ασφαλές μέρος. (**άρθρο 96, ΠΔ 1073/81**)

11. Υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σκαλωσιών και προστατευτικών πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα άλλα υλικά. (**άρθρο 4, παρ.2, ΠΔ 778/80**)

12. Για τη διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων ασφαλείας πρέπει να παρίσταται, ανελλιπώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι κατά τον νόμο υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών. (**άρθρο 111, ΠΔ 1073/81**)

13. Οι εργολάβοι και υπεργολάβοι οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους περί των κατά φάση εργασίας απαιτουμένων μέτρων ασφαλείας. Μεταξύ των άλλων, ιδιαίτερα για τους καθαρισμούς αντλιοστασίων, θα υπάρχει επιτόπου ένα ειδικευμένο άτομο που θα παρακολουθεί την εργασία για κάθε ενδεχόμενο (τραυματισμός κλπ). Πριν από την είσοδο των εργατών στη δεξαμενή θα προηγείται αερισμός και καθ' όλη τη διάρκεια του καθαρισμού. Οι εργάτες θα φοράνε ειδικές στολές και μάσκες. Θα κατεβαίνουν με σκοινί και μετά το πέρας του καθαρισμού θα γίνεται γενική απολύμανση αυτών.

14. Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος του υποχρεούται μόλις συμβεί εργατικό ατύχημα, να μεριμνήσει για την άμεση παροχή Α' Βοηθειών εις τον παθόντα και για τη μεταφορά του στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό Α' Βοηθειών ή Νοσοκομείο ή Κλινική. Οφείλει επίσης να ειδοποιεί αμελλητί την πλησιέστερη Αστυνομική Αρχή και να αναγγείλει το ατύχημα στο οικείο Τμήμα Τεχνικής Επιθεώρησης Εργασίας και να διατηρεί αμετάβλητα τα στοιχεία που χρησιμεύουν στην εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (**άρθρο 115, ΠΔ 1073/81**).

Σίνδος/09/2018
Ο συντάξας

Δημητριάδης Τζιάνος
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σίνδος 03/09/2018
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.



Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ22			
01000. Αστρολίξες εδάφους								
01100. Φυσικά πραγμή								
1101	Καταλοιθήση, Αποσία / ανεπάρκεια υποστήριξης							
1102	Αποκόλλησης, Αποσία / ανεπάρκεια προστασίας							
1103	Στατική επιφόρτιση, Ανατινάξεις							
1104	Διναμική επιφόρτιση, Φυσική αίτια							
1105	Διναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις							
1106	Διναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός							
01200. Γεγγυτά προνή & εκσκαφές								
1201	Κατάρρευση, Αποσία / ανεπάρκεια υποστήριξης							
1202	Αποκόλλησης, Αποσία / ανεπάρκεια προστασίας							
1203	Στατική επιφόρτιση, Υπεριψηστή							
1204	Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός							
1205	Διναμική επιφόρτιση, Φυσική αίτια.							
1206	Διναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις.							
1207	Διναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός.							
1301	Καταπτώσεις οροφής/παρετών, Ανυποστήλωτα τμήματα							
1302	Καταπτώσεις οροφής/παρετών, Ανεπαρκής υποστήλωση							
1303	Καταπτώσεις οροφής/παρετών, Καθιστερημένη υποστήλωση							
1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής							
1401	Ανυποστηρικτές παραγεμμενες εκσκαφές							
1402	Προπλάργυνσα υπόγεια κατασκευή							
1403	Διάνοιξη υπογείου έργου							
1404	Εργασίες							
1405	Γεολογικές/ γεωχημικές μεταβολές							
1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα							
1407	Υπεσκαφή/αποτύλωση							
1408	Στατική επιφόρτιση							
1409	Διναμική καταπόνηση-φυσική αίτια							
1410	Διναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής ατία							
01500. Άλλη πηγή								
1501								
1502								



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η		
		Φ11	Φ12	Φ21	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η	Φάση 3 ^η	Φ3.1	Φ3.2	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξικό και οπλισμό										
02100. Κίνδυνοι οχημάτων και μηχανημάτων	2101 Συγκρούσεις οχημάτος-οχημάτος 2102 Συγκρούσεις οχημάτος-περιοπή 2103 Συγκρούσεις οχημάτος-σταθερού εμπόδιου 2104 Συνθήσιμες πτώσεις οχημάτος- οχημάτος 2105 Συνθήσιμες πτώσεις οχημάτος-σταθερού εμπόδιου 2106 Ανεξέλεγκτη κίνηση, Βλάβες συστημάτων 2107 Ανεξέλεγκτη κίνηση, Ελλιτής ακινητοποίηση 2108 Μέσα σταθερής τροχάς, Ανεπαρκής προστασία 2109 Μέσα σταθερής τροχάς, Εκτροχιασίος	Ασταθής άρρωστη	2201 Υποχωρηση εδώφους/διαπέδου 2202 Εκκεντηθεργοτοσή 2203 Εργασία σε προνές 2204 Υπερορθροση 2205 Μεράδες παρόπτερες 2206 Στενόπτητα χώρου 2207 Βλάβη συστημάτου κινητής 2208 Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τηλεφώνου-πτύσσεις 2209 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τηλεφώνου-πτύσσεις μελών	2305 Τηλεχειρίζομενα μηχανήματα & τηλιμάτα τους.	2301	2302	2303	2304	2305	2401
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301 Βλάβη συστημάτου κινητής 2302 Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τηλεφώνου-πτύσσεις 2303 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τηλεφώνου-πτύσσεις μελών	2402	2403	2501	2502	2503				
02400. Εργασία χερός	2401	2402	2403	2501	2502	2503				
02500. Άλλη πηγή										

Κίνδυνοι	Ηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η		
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ31	Φ32				
03000. Πτώσεις από υψος										
03100. Οικοδομές κτισμάτων	3101 Κατεδαφισείς									
	3102 Κενά τοίχων									
	3103 Κλιμακοτάσια									
	3104 Εργασία σε στέγες									
03200. Λύτρεδα εργασιας-προστάσιας	3201 Κενά δοσέδων									
	3202 Πέρατα δοσέδων									
	3203 Επικλινή δοσέδων									
	3204 Ολισθηρό δοσέδων									
	3205 Ανώμαλα δάπεδα									
	3206 Αστοχία μάκροι δαπέδων									
	3207 Υπερωφιλένες δίδοση και πεζογένειορες									
	3208 Κινητές σκάλες και ανεγείρουσκαλες									
	3209 Αναρριχεία δαπέδων. Αλετρία ανάρτησης									
	3210 Κινητά δοσέδων. Αστοχία μηχανισμών									
	3211 Κινητά δοσέδων. Προσκρούση									
03300. Ικριώματα	3301 Κενά ικριώματον									
	3302 Ανατροπή. Αστοχία συναριθλογήσης									
	3303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης									
	3304 Καταρρεση. Αστοχία μάκρου ικριώματος									
	3305 Καταρρεση. Ανγυδωτέση									
03400. Τάφροι/ φρέστα	3401 Πτώση σε τάφρο ή φρέσταρ									
	3402									
03500. Άλλη πτώση	3501									
	3502									
	3503									



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η		
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ21	Φ31	Φ32			
04000. Εκρήξεις, Εκτοξεύσιμα νιλικύ-θραυσμάτα										
04100. Εκρήξεις - Ανατινάξεις	4101 Ανατινάξεις βράχων									
	4102 Ανατινάξεις κατασκευών									
	4103 Ατελής ανατινάξη υπονόμου									
	4104 Αποθήκες εκρηκτικών									
	4105 Χόροι αποθήκευσης παρομοιαζόντων									
04200. Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4106 Διαφραγή-έκλιση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων									
	4201 Φιάλες αστεριών ή/και υγρού									
	4202 Υγραέριο									
	4203 Υγρό αέριο									
	4204 Αέριο πολλής									
	4205 Πλευρικένος αέρας									
	4207 Δίκτυα ύδρευσης									
	4208 Ελασιδόρεξια ιδρώνυματος συστήματα									
04300. Αυτογία υλικών υπό ένταση	4301 Βρεγκιώδη μάλικα σε θλήψη									
	4302 Προ εντασης οπλαστικού αγκυρίων									
	4303 Κατεδάφιση προ εντασης στοιχείων									
	4304 Συρματόσχοινα									
	4305 Εξόλανενσες									
	4306 Ανέξιστες / τεμαχισμός λίθων									
04400. Εκτοξεύσιμα νιλικά	4401 Εκτοξεύσιμο σκυρόδεμα									
	4402 Αμμοβολές									
	4403 Τροχιστές/δειναστείς									
04500. Άλλη πηγή	4501									
	4502									
	4503									

Κίνησον	Πηγές κινήσων	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η	Φάση 3 ^η
		Φ11	Φ12	Φ21

05000. Πτώσεις-μετατροπήσεις ψλικών & αντικειμένων**05100. Κτήσιματα - φέρον οργανισμός**

5101 Αστοχία. Γήρανση

5102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση

5103 Αστοχία. Φυσική δύναμική καταπονηση

5104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δύναμικη καταπονηση

5105 Κατεδάσιση

5106 Γήρανση πληριοτικών στοιχείων

5201 Διατοπή-εντοπή θαλκών

5202 Αποξήλωση δημικών στοιχείων

5204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα

5205 Φυσική δύναμικη καταπονηση

5206 Ανθρωπογενής δύναμικη καταπονηση

5207 Κατεδάσιση

5208 Αριθμόγνηση/αποστριλλόγνηση προκατασκ. στοιχείων

5301 Μεταφορικό μηχανημα. Λακαταλλήροτητα/ανεπάρκεια

5302 Μεταφορικό μηχανημα. Βλάση

5303 Μεταφορικό μηχανημα. Υπερφορτιση

5304 Απόκλιση μηχανηματος. Ανεπαρκής εξόρυση

5305 Ατέλης έκκενηρη φορτιση

5306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου

5307 Προσκρούση φορτίου

5308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλων μήκους

5309 Χειρονακτική μεταφορά βιαρέων φορτίων

5310 Απόλυτη χειρόη νάλκων. Υπερφορτιση

5311 Είργασια κάτω από σιδήρο

5401 Υπερτοιχισμοι

5402 Ανεπάρκεια πλευρικών περιορισμών στορού

5403 Ανορθολογική απόληψη

5501



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΑΧΕΙΟΥ ΑΠΟΛΗΓΜΑΤΟΣ
Η Γερμανία στεγάνει τις γρηγορείς δερματες



ΕΣΠΑ
2014-2020
Ευρωπαϊκή Ένωση - Εργασία - αλληλεγγύη

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η	Φάση 3 ^η
Φ11	Φ12	Φ21	Φ3.1	Φ3.2

06000. Πυρκαϊξ				
06100. Ενφλεκτα ψλικά				
6101 Εκλασθή/διαφραγή ενόρθωματον αερίου				
6102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων				
6103 Μονοτικά, διαλύτες, PVC κλπ, ενφλεκτα				
6104 Αεραλτοστροσείς/ χρήση πίσσας				
6105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά ψλικά				
6106 Αυτανάφλεξη-απορριμματα				
6107 Επέκταση εξογενεούς εστίας, Ανεπαρκής προστασία				
06200. Σπινόφρες και βραχυκυκλώματα				
6201 Εναέριοι αγοροί πέρα τάση				
6202 Υπόγειοι αγοροί πέρα τάση				
6203 Εντογισμένοι φρογοί πέρα τάση				
6204 Εργαλεία που παράγουν εξαιρετικό σπινόφρα				
6301 Χρήση φωλιασ-οξυγονοκαλλιθεας				
6302 Χρήση φωλιασ- κασσοπεροκολληρειας				
6303 Χρήση φωλιασ- λυτείσεως				
6304 Ηλεκτροσηγκολλήσεως				
6305 Πηρακτώσεις ψλικών				
06400. Άλλη πηγή				
6401				
6402				
6403				

07000. Ηλεκτρολόγια				
07100. Λίκνα-εγκαταστάσεις				
7101 Προϊστάρχουτα ενάρεια δίκτυα				
7102 Προϊστάρχουτα ανόρεια δίκτυα				
7103 Προϊστάρχουτα εντοχήσμενα δίκτυα				
7104 Προϊστάρχουτα επιτοχη δίκτυα				
7105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
7106 Ανεπαρκής αντικερανοκή προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα				
7201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
7202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή				
7301				
7302				
7303				



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η		
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ22	Φ31	Φ32	Φ31	Φ32	Φ33
08000. Πνιγμός/αναφυξή										
08100. Νερό		8101	Υποβρύχιες έργα στεγών							
		8102	Εργασίες εν πλω-πτώση							
		8103	Βίθιση/ανατροπή πλοιού μέσου							
		8104	Παρόχθιες/παραδόλες εργασίες. Πτώση							
		8105	Παρόχθιες/παραδόλες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος							
		8106	Υπαθρίες/ελατήρες διέξαγμανές. Πτώση	1						
		8107	Υπαθρίες/ελατήρες διέξαγμανές. Ανατροπή μηχανήματος		1					
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον		8108	Πλημμύρα. Κατακλυσμός έργου							
		8201	Βλάστοι, ήδης κινούμενες άμμοι							
		8202	Υπογονοί, βαθροί βιολογικοί καθηρωτοί							
		8203	Βίθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.							
		8204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου							
08300. Άλλη πτηγή		8301								
		8302								
		8303								
09000. Εγκαύματα										
09100. Υψηλές θερμοκρασίες		9101	Συγκαλόησεις/συντήξεις							
		9102	Υπέρθερια ρευστά							
		9103	Πυρακτωμένα στρεβά							
		9104	Γήγματα μετάλλων							
		9105	Ασφαλτοσίτσα							
		9106	Καπνοίς							
		9107	Υπερθερμανόμενα τηλιματα μηχανών							
09200. Καπστικά ώλικά		9201	Ασβέστης							
		9202	Οξέα							
		9203								
09300. Άλλη πτηγή		9301								
		9302								
		9303								



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η	Φάση 3 ^η
		Φ11 Φ12	Φ21	Φ3.1 Φ3.2

10000. Έκθεση σε βιοποτικούς παράγοντες

10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η	Φάση 3 ^η
	10102 Θέρμης/δύνηρες			
	10103 Σκόνη	1	1	1
	10104 Υπαιθρια εργασία. Πλαγείς			
	10105 Υπαιθρια εργασία. Καρδιούνας	1	1	1
	10106 Χαμηλή θρησκευτική γόρην εργασίας			
	10107 Υψηλή θρησκευτική γόρην εργασίας			
	10108 Γραμματικούς εργασίας			
	10109 Χαρακτικούς υποτελείας			
	10110			
	10111			
	10201 Δηλητηριώδη αέρα			
	10202 Χρήση τοξικών υλικών			
	10203 Αιμάντος			
	10204 Αγκοι τηγανιάν			
	10205 Αναθηματείς υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονοτικά, διαλύτες			
	10206 Κατανύφρια ανατυνέζευν			
	10207 Καπσιέρια μικρανών εσωτερικής κατασής	1		
	10208 Συγκορδήσεις			
	10209 Καρκινογόνοι παραγόντες			
	10210			
	10211			
	10301 Μολυσμένα εδάφη			
	10302 Μολυσμένα κτίρια			
	10303 Εργασία σε πετρόνιους, βρύθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304 Χρήση υγρών	10305		



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 πήναριστη του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις διάτερες συνθήκες ή απαραίτησης του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΗΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΆΙΤΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΗΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
2101	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
2102	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
5302	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 85,86	
5308	Φ3.1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 91	
8107	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 100	
10102	Φ2.1, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 396/94 άρθρα 3, 4 & παρ II § 2, Π.Δ. 85/91 άρθρα 5,6 ΠΔ 1073/81 άρθρα 30, ΠΔ 396/94 άρθρα 7 & παρ II § 4	Να χρησιμοποιούν μέσα απορικής προστασίας της ικανοής κυρίως για τον ζευριστές πεπαταζ
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 30, ΠΔ 396/94 άρθρα 7 & παρ II § 4	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 305/96 παρ IV Μέρος Β, Τμ. ΙΙ § 3 & Εγκύλιος Υ.Π. Εργ. 130329/03.07.95	
10207	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 47 & Π.Δ. 395/94 παρ. § 2.10	

(*) Διαφέρουνται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του Π.δ. 1073/81)

(**) 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 περιπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)

