

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

- Π.Δ. 305/96 , Άρθρο 3 , Παράγραφοι 3,7,8,9,10,11
- Οδηγίες εκπόνησης: Εγκύκλιος 6/2008 ΥΠΕΧΩΔΕ
(αρ. πρωτ.: ΔΙΠΑΔ/οίκ./215/31-03-08)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Ο χείμαρρος Λογγαρίου βρίσκεται στα όρια των περιφερειακών ενοτήτων Θεσσαλονίκης και Σερρών, στην χ.θ. 89+000 της Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Καβάλας Ε.Ο. 2.

Στην θέση της διέλευσης της Ε.Ο. 2 υπάρχει γέφυρα από οπλισμένο σκυρόδεμα, δύο ανοιγμάτων. Περίπου 470 m βόρεια- βορειοδυτικά της Ε.Ο. 2 διέρχεται η Εγνατία Οδός. Στην θέση της διέλευσης πάνω από τον χείμαρρο Ράχης, έχει κατασκευασθεί δίδυμος πλακοσκεπής οχετός από οπλισμένο σκυρόδεμα, με έργο εξόδου από ποδιά από οπλισμένο σκυρόδεμα και αναβαθμό. Στο κατάντι ανατολικό πρानές έχει κατασκευασθεί τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους περίπου 55 m.

Στις 4 Ιανουαρίου 2021 εκδηλώθηκε πολύ έντονη βροχόπτωση στην περιοχή της Ασπροβάλας (βλ. Καταγραφές του Μετεωρολογικού Σταθμού Ασπροβάλας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών – στήλη RAIN – ύψος βροχόπτωσης 131,2 mm). Αποτέλεσμα της εκδήλωσης του ακραίου καιρικού φαινομένου ήταν η πρόκληση καταστροφών πολύ μεγάλου μεγέθους και έκτασης στην κοίτη του χείμαρρου Ράχης.

Με την εργολαβία συντήρησης της Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Καβάλας Ε.Ο. 2. της περιόδου εκείνης, εκτελέστηκαν οι εργασίες αποκατάστασης που αφορούσαν τις ζημίες στην περιοχή της γέφυρας της Ε.Ο. 2, ενώ οι απαραίτητες παρεμβάσεις για την αποκατάσταση της κοίτης στο τμήμα μεταξύ των δύο οδών, παραπέμφθηκαν να εκτελεστούν από άλλη εργολαβία στο εγγύς μέλλον.

Η περιοχή επέμβασης γεωγραφικά ανήκει στην αρμοδιότητα του Δήμου Βόλβης.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Ο χείμαρρος Λογγαρίου, φυσικό όριο διαχωρισμού των Π.Ε. Θεσσαλονίκης και Σερρών.

3. Στοιχεία των κυρίων του έργου :

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	26 ης Οκτωβρίου 64 54 627 Θεσσαλονίκη	20 -12-2024	Μελέτη

4. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:

Τμήμα Έργων Δομών Περιβάλλοντος /ΥΔ.Τ.Ε. / Μ.Ε.Θ.

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Στυλ. Ελπίκος	Πολιτικός Μηχ. Με Α΄ β	Στρωμνίσης 53 54248 Θεσσαλονίκη	

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Οι παρεμβάσεις που θα υλοποιηθούν με την εργολαβία αφορούν την αποκατάσταση της κοίτης του χειμάρρου με επαρκή διατομή, ώστε να διασφαλίζεται η διέλευση των διοχετευόμενων υδάτων της υπερκείμενης λεκάνης απορροής και η διάθεσή τους στην θάλασσα, χωρίς κινδύνους για τα υφιστάμενα έργα υποδομών και τα περιουσιακά στοιχεία των πολιτών.

Για τις προαναφερόμενες παρεμβάσεις αποκατάστασης εξασφαλίζεται σταθερότητα με την κατασκευή σε κατάλληλες θέσεις τεσσάρων βαθμίδων πτώσης ροής και επενδύσεις των πρανών της κοίτης, τόσο στην δυτική όσο και στην ανατολική όχθη.

Η περιοχή επέμβασης γεωγραφικά ανήκει στην αρμοδιότητα του Δήμου Βόλβης.

Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Θραυστό υλικό (3A)	
2.A.2	Σκυρόδεμα	
2.A.3	Σιδηροί οπλισμοί	

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks (KPa/cm)	

Γ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Γ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25,00 KN/M ²
2.Γ.2	Ίδιο βάρος γαιών	16,00 KN/M ²

2. Σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

1.2 Αποχέτευσης

1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

1.4 Παροχής διαφόρων αερίων

1.5 Παροχής ατμού

1.6 Κενού

1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς

1.8 Πυρόσβεσης

1.9 Κλιματισμού

1.10 Θέρμανσης

1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)

1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

Στην περιοχή του έργου δεν έχουν εντοπισθεί, με τα έως τώρα δεδομένα, δίκτυα κοινής ωφέλειας άλλα από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. Για την πιθανή μετατόπιση δικτύων Ο.Κ.Ω. θα ζητηθεί η συνδρομή των οικείων οργανισμών.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Στοιχεία σχετικά με τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου βρίσκονται στην κατοχή των αντίστοιχων οργανισμών.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
 - 2.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 2.2 υαλοβάμβακας
 - 2.3 πολυουρεθάνη
 - 2.4 πολυστερίνη
 - 2.5 άλλα υλικά
4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου. Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επί μέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κ.λπ.).
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλη η περιοχή γύρω από το εργοτάξιο αποτελεί και χώρο διαφυγής.
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας.

Στην περιοχή του εργοταξίου, με τα έως τώρα δεδομένα, δεν υφίσταται περιοχή εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας.
7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.

Στην περιοχή του εργοταξίου, με τα έως τώρα δεδομένα, δεν υφίσταται χώροι υπερπίεσης ή υποπίεσης.
8. Άλλες ζώνες κινδύνου.
9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.λπ.).

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λπ.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου , ώστε να διορθώνεται άμεσα.

- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 - I. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 - II. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες-όχι οριζόντιες
 - III. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 - IV. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

2. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Για την εκτέλεση εργασιών σε ύψος στο εσωτερικό του έργου θα εφαρμοστούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.

3. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Για την εκτέλεση εργασιών σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες θα εφαρμοστούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.

4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

Οι εργασίες αποκατάστασης τυχόν βλαβών του δικτύου αυτές καθ' αυτές δεν εγκυμονούν κίνδυνο πυρκαγιάς. Πρέπει όμως όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο να έχουν υπόψη τους ότι πάντα υπάρχει κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς από ανθρωπογενείς δραστηριότητες (τσιγάρα, εστίες παρασκευής γευμάτων κ.λπ.).

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα.

Ο Συντάκτης

Θεσσαλονίκη 20 - 12 - 2024

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Θεσσαλονίκη 20 - 12 - 2024
Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Ε.Δ.Π. /ΥΔ.Τ.Ε./Π.Ε.Θ.

Στυλιανός Ελπέκος
Πολιτικός Μηχ/κός με Α΄ β

Ελένη Διαμαντή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός με Α΄ β

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Σύμφωνα με την οικ. 910191(13456)/20-12-2024 Απόφασή μας
Θεσσαλονίκη 20 - 12 - 2024
Ο Αν. Προϊστάμενος ΥΔ.Τ.Υ.Μ.Ε.Θ.

Δημήτριος Αγγελίδης
Πολιτικός Μηχ/κός με Α΄ β