ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑ ΤΑ ΕΝΤΟΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026 ΠΑΡΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ Δ.Ε.ΦΕΡΩΝ»

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΑΡΕΒΡΙΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ Δ.Ε. ΦΕΡΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.800.000,00 €

ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η αυτοψία πραγματοποιήθηκε στις αντιπλημμυρικές υποδομές της περιοχής των αγροκτημάτων Δ.Ε. Φερών (πιο συγκεκριμένα πλησίον των οικισμών Φερών – Πόρου και Πέπλου) που επλήγησαν από τα πλημμυρικά γεγονότα των μηνών Ιανουαρίου -Φεβρουαρίου 2026.

Το πλημμυρικό φαινόμενο είχε ως αποτέλεσμα την τμηματική καταστροφή και καταπόνηση μεγάλου μέρους των αντιπλημμυρικών υποδομών στην περιοχή των αγροκτημάτων Τυχερού – Φυλακτού - Λύρας. Πιο συγκεκριμένα εμφανίζονται ρηγματα στα αναχωματα φθορές στα πρανή και στην στέψη των αναχωμάτων καθώς και σε άλλα έργα προστασίας όπως λιθορριπές, λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια, θυροφράγματα και αποστραγγιστικές τάφρους. Οι φθορές της στέψης του αναχώματος είναι καθιζήσεις, βυθίσεις, τροχοαυλακώσεις και απομειώσεις πλάτους.

Στις φθορές συντέλεσε η υψηλή στάθμη των υδάτων του ποταμού και η υπερπήδηση των αναχωμάτων σε ορισμένες περιπτώσεις .

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Στόχος της αυτοψίας είναι η καταγραφή των ζημίων , η κοστολόγηση αυτών και τέλος η εκτέλεση έργου ώστε να πραγματοποιηθεί η αποκατάσταση , η λειτουργικότητα , και η βατότητα των αντιπλημμυρικών υποδομών ώστε να είναι ικανές να ανταπεξέλθουν σε μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα. Ταυτόχρονα γίνεται στόχευση στην προστασία των αρδευτικών υποδομών (αντλιοστάσια Θυροφραγματων κλπ).

Το ανάχωμα έχει τυπική τραπεζοειδή διατομή με μέσο πλάτος στέψης από 5,00 έως 7,00 μέτρα και βάσης 15,00 με 20,00 μέτρα. Η ερυθρά της στέψης των αναχωμάτων έχει μέση υψομετρική διαφορά με το φυσικό έδαφος 5,00 μέτρα.

Πιο αναλυτικά το συνολικό μήκος του παρεβριου αναχώματος στην Δ.Ε. Φερών στο οποίο δεν υπάρχει το αποτρεπτικό εμπόδιο διέλευσης συνοριακής γραμμής (φράχτης) έχει μήκος περίπου 15.000,00 μέτρα και βρίσκεται νοτιοανατολικά των οικισμών Πέπλου – Πόρου- Φερών.

Στο τμήμα αυτό το ανάχωμα δεν υπέστη θραύση αλλά σε πολλά σημεία εμφανίζονται έντονες διαβρώσεις που οδηγούν σε απομείωση διατομής ή ταπείνωση της στάθμης λόγω καθιζήσεων. Το γεγονός αυτό έχει ως συνέπεια την μείωση της φέρουσας ικανότητας του αναχώματος σε συνθήκες πίεσης από πλημμυρικά

γεγονότα. Ταυτόχρονα εντοπίζεται αυτοφυής βλάστηση στην στέψη του πρανούς που δυσχεραίνει την βατότητα του.

Με τις εργασίες που προτείνονται θα γίνει επαναφορά της στέψης του αναχώματος στην αρχική του κατάσταση ως προς το υψόμετρο.. Με τον τρόπο αυτό Θα αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του αναχώματος ώστε να ανταπεξέλθει σε μελλοντικές επιβαρύνσεις μεγάλου υδάτινου φορτίου σε καταστάσεις πλημμύρας.

Οι εργασίες που προτείνονται στο παρόν έργο είναι οι εξής :

- Καθαρισμός της στέψης του αναχώματος από την αυτοφυή βλάστηση και επιδιόρθωση του σώματος του αναχώματος σε όλο τμήμα από δάνεια υλικά κατηγορίας Ε1 εως Ε4. Η αυτοφυής βλάστηση των πρανών παραμείνει γιατί ενισχύει την αντοχή του αναχώματος έναντι στη διάβρωση.
- Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των περίσσιων προϊόντων σε κατάλληλες εγκεκριμένες θέσεις που υποδεικνύονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
- Καθαρισμός της κοίτης των ρεμάτων που διατρέχουν το αγρόκτημα (ιδιαίτερο βάρος στο ρέμα Βρυσούλας), των αποστραγγιστικών καναλιών από την βλάστηση, τα πάσης φύσεως απορρίμματα και φερτά υλικά που έχουν προκειμένου να αυξηθεί η παροχευτικότητα τους και επακόλουθα η δυνατότητα αποστράγγιση της περιοχής.
- Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,30 από αμμοχάλικο στη στέψη του αναχώματος.
- Κατασκευή λιθοπλήρωτων συρματοκιβωτίων διαστάσεων 2,00 x 1,00 Χ 1,00 σε διάφορα τμήματα του αναχώματος
- Επισκευή των θυροφραγμάτων στα αποστραγγιστικά κανάλια.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Α) ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΤΑΛΟΥ ΠΕΠΛΟΥ.



Εικ. 1: Απεικόνιση φθορών αναχώματος.



Εικ. 2: Απεικόνιση φθορών αναχώματος.

Β) ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΕΙΟΥ



Εικ. 3: Απεικόνιση φθορών πρανούς αναχώματος.



Εικ. 4: Απεικόνιση φθορών πρανούς αναχώματος.


Μέλια
Πύλαια
Καβησος
Feral
Φέρες
Πόρος
Δορίσκος
Πάπλος
Κήποι
Θέση αρχής καθαρισμού ρέματος
Βρυσούλα
Αρδάνιο
Αποκατάσταση φθορών αναχώματος
Αποκατάσταση φθορών αναχώματος
Αποκατάσταση φθορών αναχωματος
ΤΟΥΡΚΙΑ
ΤΟΥΡΚΙΑ
Paşaköy
SEÇ-ATLI TARIM ÜRÜNLERİ OTOM...
Yenikarpuzlu
Lake Sığırcı
Sametin av evi
Karpuzlu
Google Earth
Image © 2026 CNES / Airbus
Image © 2026 Airbus

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

DIMITRIOS TSESMELIS

Digitally signed by DIMITRIOS TSESMELIS
Date: 2026.08.04 19:09:23 +03'00'

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΥΛΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΕΒΡΟΥ

CHRISTINA MAVRAKI
05.08.2026 12:47

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΑΥΡΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.