



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΚΟΡΙΝΘΟΣ: 28-06-2021

Αρ. Πρωτ: 196921

Ταχ. Δ/νση : Κροκιά 2
Ταχ. Κώδικας : 20131 Κόρινθος
Πληροφορίες : Ι. ΜΑΝΤΑΣ
Τηλέφωνο : 2741360687
FAX : 2741360617
email : dte@pekorinthias.gr
: i.mantas@pekorinthias.gr

- ΠΡΟΣ :
1. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη
Πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου, Τρίτολη
Τ.Κ. 22131
 2. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη
Ενταύθα
 3. Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής
Προστασίας, Τμήμα Πολιτικής
Προστασίας Π.Ε. Κορινθίας
Ενταύθα
 4. Διεύθυνση Αναπτυξιακού
Προγραμματισμού Περιφέρειας
Πελοποννήσου
Μαινάλου & Σέκερη 37, Τρίτολη
Τ.Κ. 22131

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση έκθεσης καταγραφής και διαπίστωσης ζημιών στις βασικές υποδομές και δημόσια κτήρια που επλήγησαν από τη φωτιά που εκδηλώθηκε στις 19-05-2021 στην περιοχή Σχίνος Τ.Κ. Πισίων, Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας και Αγίων Θεοδώρων της Π.Ε. Κορινθίας

Σχετ: Η υπ' αριθμ. 151307/27-05-2021 Απόφαση του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΩΓ937Λ1-Ε0Ε)

Σύμφωνα με το ανωτέρω σχετικό, σας διαβιβάζουμε συνημμένη την έκθεση καταγραφής και διαπίστωσης ζημιών στις βασικές υποδομές και δημόσια κτήρια που επλήγησαν από τη φωτιά που εκδηλώθηκε στις 19-05-2021 στην περιοχή Σχίνος Τ.Κ. Πισίων, Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας και Αγίων Θεοδώρων της Π.Ε. Κορινθίας με φωτογραφικό υλικό και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Συνημμένα

-Έκθεση καταγραφής και διαπίστωσης ζημιών
-Φωτογραφικό Υλικό

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Ε. Π.Ε.Κ.

Νικόλαος Λούτας
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

**Έκθεση καταγραφής και διαπίστωσης ζημιών στις βασικές υποδομές και
δημόσια κτήρια που επλήγησαν από τη φωτιά που εκδηλώθηκε στις 19-05-2021
στην περιοχή Σχίνος Τ.Κ. Πισίων, Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας και Αγίων
Θεοδώρων της Π.Ε. Κορινθίας**

Σχετ.: *Η υπ' αριθμ 151307/25-05-2021 Απόφαση του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΩΓ937Λ1-Ε0Ε)*

Κατόπιν αυτοψίας που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 27-05-2021 από την κατωτέρω υπογράφουσα επιτροπή βάσει της υπ' αριθμ. 151307/25-05-2021 Απόφασης του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΩΓ937Λ1-Ε0Ε), εντοπίστηκαν και καταγράφονται στην παρούσα έκθεση αυτοψίας οι βλάβες που προκλήθηκαν από τη φωτιά που εκδηλώθηκε στις 19-05-2021 στην περιοχή του Σχίνου της Π.Ε. Κορινθίας στις βασικές υποδομές (δίκτυα, δρόμοι, γεφύρια, κλπ.) και δημόσια κτήρια όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 36 του Ν. 2459/1997 και στην παράγραφο 1β του άρθρου 3 της υπ' αριθμ. 20725/Β979/10-05-2011 Υπουργικής Απόφασης όπως ισχύει.

Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιήθηκε περιόδευση στην Επαρχιακή Οδό Σχίνου-Αλεποχωρίου όπου από το σημείο με συντεταγμένες $X=416148,83$ $Y=4211907,25$ έως το σημείο με συντεταγμένες $X=422387,56$ $Y=4212588,06$ η φωτιά είχε περάσει ανάντι της επαρχιακής οδού και σε πολλά σημεία είχε περάσει κατόντι, διασχίζοντάς την. Η απόσταση αυτή υπολογίζεται περίπου στα επτά (7) χλμ. Στα μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας που είναι τοποθετημένα με έμπηξη κατά μήκος της οδού σε ορισμένα σημεία, πιθανόν να έχουν αλλοιωθεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (Ικανότητα Συγκράτησης, κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης κλπ) λόγω των μεγάλων θερμοκρασιών που αναπτύχθηκαν στην περιοχή. Επίσης ρηγματώσεις διαπιστώθηκαν και στην ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας λόγω και της κυκλοφορίας ερπυστριοφόρων οχημάτων στην περιοχή. Σε όλο το μήκος της οδού απαιτείται καθαρισμός και μόρφωση τάφρων και σε μερικά σημεία της επαρχιακής οδού διάνοιξη τάφρων, χωματουργικές εργασίες και καθαρισμός πρανών.

Στο σημείο με συντεταγμένες $X=417965,45$ $Y=4211888,38$ στην περιοχή «Βαρυκόκα (Άγιος Βλάσσης)» καταλήγει υδατορέμα στο οποίο λόγω της φωτιάς η βλάστηση της λεκάνης απορροής του, ανάντι της επαρχιακής οδού έχει καταστραφεί ολοσχερώς και απαιτείται η κατασκευή ανασχετικών φραγμάτων και αναβαθμών για την μείωση της ταχύτητας των ομβρίων, καθώς επίσης και καθαρισμός του υδατορέματος. Επιπρόσθετα πρέπει να εκπονηθεί γεωλογική-γεωτεχνική για την

στήριξη των πρανών και υδραυλική μελέτη για τον έλεγχο της επάρκειας του τεχνικού έργου κατάντι της επαρχιακής οδού λόγω της πιθανότητας μεγάλης αύξησης της παροχής σε συνθήκες έντονης βροχόπτωσης.

Στην περιοχή «Βαμβακές» στο σημείο με συντεταγμένες $X=418688,13$ $Y=4212069,73$ η κοίτη του υδατορέματος «Ζουργιάς» χρήζει άμεσου καθαρισμού και μελέτης διευθέτησης/ οριοθέτησης διότι θα αυξηθεί η ταχύτητα της ροής και η παροχή αιχμής σε βροχοπτώσεις. Στην ίδια περιοχή, στο σημείο $X=419330,64$ $Y=4212113,9$ της επαρχιακής οδού καταλήγει υδατορέμα στο οποίο παρατηρείται η απουσία τεχνικών έργων για την στήριξη των πρανών και η ανάγκη για καθαρισμούς, διάνοιξη τάφρων και χωματουργικές εργασίες.

Στην περιοχή «Μπελούση», στο σημείο με συντεταγμένες $X=419572,80$ $Y=4212270,15$ η επαρχιακή οδός συναντά έναν χωματόδρομο που διαπερνά την πλέον καμμένη βλάστηση και ανεβαίνει σε πηγές της περιοχής στον οποίο είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν χωματουργικές εργασίες για τον καθαρισμό του και την στήριξη των πρανών παραπλεύρως. Στην ίδια περιοχή στο σημείο με συντεταγμένες $X=419735,25$ $Y=4212349,12$ καταλήγει υδατορέμα στο οποίο είναι επιτακτική ανάγκη να γίνει καθαρισμός, μικρά ανασχετικά φράγματα και μελέτη οριοθέτησης/διευθέτησης.

Στην συνέχεια, στην περιοχή «Μαυρολίμνη» διαπερνούν την επαρχιακή οδό δύο υδατορέματα στα σημεία με συντεταγμένες $X=420127,28$ $Y=4212355,17$ και $X=420554,05$ $Y=4212398,77$ των οποίες οι κοίτες είναι ανεπαρκώς διαμορφωμένες, ενώ σε τμήματά τους έχουν αλλοιωθεί και σε έντονη βροχόπτωση θα παρουσιάσουν πλημμυρικά φαινόμενα. Επιπλέον απουσιάζουν τεχνικά έργα αναχαίτησης της ροής τους, η ασφαλτος έχει ρηγματωθεί και είναι αναγκαία η διάνοιξη τάφρων. Μάλιστα το δεύτερο υδατορέμα είναι πλησίον του οικισμού, γεγονός το οποίο καθιστά επιτακτική ανάγκη τις παρεμβάσεις αντιμετώπισης πλημμυρικών φαινομένων σε αυτό.

Τελειώνοντας την περιόδευση στο σημείο $X=422672,94$ $Y=4212719,35$ που αποτελεί τα όρια του Νομού Κορινθίας δεν διαπιστώθηκε ζημιά από την πυρκαγιά διότι αυτή δεν προσέγγισε την επαρχιακή οδό και συνέχισε την πορεία της στον νομό Αττικής από την πυκνή βλάστηση ανάντι της επαρχιακής οδού.

Εκτιμώντας κατά προσέγγιση το συνολικό κόστος για την οδοποιία για τα 7.000 μ. της επαρχιακής οδού που διέσχισε η φωτιά προκύπτει:

- Για Αποξήλωση χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας: $4.000 \mu * 2,50 \text{ €/}\mu$
=10.000 €

- Για Προσθήκη χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας: $4.000 \mu * 43,00 \text{ €/}\mu = 172.000 \text{ €}$
- Για Πινακίδες: $10 \text{ τεμ.} * 67,00 \text{ €/τεμ} = 670 \text{ €}$
- Για Απόξεση οδοστρώματος: $7.000 \mu. * 7,00 \mu. * 1,30 \text{ €/}\mu^2 = 63.700 \text{ €}$ (όπου 7.00μ το πλάτος του οδοστρώματος)
- Για Ασφαλικές Στρώσεις: **300.000 €** (κατ' εκτίμηση)
- Για Διάνοιξη τάφρων: $2 * 1,00\mu * 0,50\mu * 7.000\mu * 3,93 \text{ €/}\mu^3 = 27.510 \text{ €}$
- Για Κοιτοστρώσεις, κατασκευές ρείθρων και οχετούς: **30.000 €** (κατ' εκτίμηση)
- Για Χωματοουργικές Εργασίες για την στήριξη των πρανών, καθαρισμό στις απολήξεις υδατορεμάτων και δημιουργία ανασχετικών φραγμάτων: **160.000 €** (κατ' εκτίμηση)

Για τα υδατορέματα που αναφέρθηκαν παραπάνω σύμφωνα με τον Πίνακα 1 υπολογίζονται κατά προσέγγιση τα χαρακτηριστικά τους ώστε να καθοριστεί ένα ενδεικτικό κόστος καθαρισμού τους.

Περιοχή/Υδατόρεμα	Ενδεικτικό Μέσο Μήκος	Ενδεικτικό Μέσο Πλάτος	Επιφάνεια
Βαρόκοκα-Άγιος Βλάσσης	1.000 m	15 m	15.000 m ²
Βαμβακές-Ζουργιάς	2.500 m	35 m	87.500 m ²
Βαμβακές	200 m	5 m	1.000 m ²
Μπελούση	100 m	7 m	700 m ²
Μαυρολίμνη	300 m	5 m	1.500 m ²
Μαυρολίμνη	800 m	8 m	6.400 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:			112.000 m²

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά Υδατορεμάτων

Συνεπώς, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 κατά προσέγγιση για επιφάνεια καθαρισμού $112.000 \mu^2$ και ένα βάθος καθαρισμού $0,50 \mu.$, το ενδεικτικό κόστους καθαρισμού για τα υδατορέματα κυμαίνεται στα $112.000 \mu^2 * 0,50 \mu * 0,88 \text{ €/}\mu^3 = 49.400 \text{ €}$ (με **στρογγυλοποίηση**).

Τέλος η εκπόνηση γεωτεχνικών, γεωλογικών και υδραυλικών μελετών και μελετών οριοθέτησης/ διευθέτησης των υδατορεμάτων εκτιμήθηκε στο ποσό των **486.720 €**.

Συγκεντρωτικά στον Πίνακα 2 φαίνεται το ενδεικτικό κόστος για την αποκατάσταση των βλαβών της περιοχής από την πυρκαγιά, χωρίς να περιλαμβάνονται οι εργασίες στις ορεινές κοίτες που έχουν ήδη δρομολογηθεί με μέριμνα του Δασαρχείου

Κορίνθου, και οι εργασίες άρσης επικινδυνότητας από τις κατολισθήσεις και την διάβρωση στην ακτή στα όρια του Νομού Κορινθίας, για τις οποίες βρίσκονται ήδη σε εξέλιξη διαδικασίες, με μέριμνα της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Πελοποννήσου και Περιφέρειας Αττικής.

Εργασία	Εκτιμώμενο Κόστος
Αποξήλωση χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας	10.000 €
Προσθήκη χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας	172.000 €
Πινακίδες	670 €
Απόξεση οδοστρώματος	63.700 €
Ασφαλτικές Στρώσεις	300.000 €
Διάνοιξη τάφρων	27.510 €
Κοιτοστρώσεις, κατασκευές ρείθρων και οχετοί	30.000 €
Χωματοργικές Εργασίες	160.000 €
Καθαρισμός Υδατορεμάτων	49.400 €
Εκπόνηση μελετών οριοθέτησης υδατορεμάτων	486.720 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:	1.300.000 €

Πίνακας 2: Ενδεικτικό Κόστος

Το συνολικό ύψος του προϋπολογισμού για την αποκατάσταση των βλαβών όπως περιγράφονται, ανέρχεται σε 1.300.000 € κατά προσέγγιση (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ΓΕ & ΟΕ εργασιών , απρόβλεπτων, απολογιστικών, ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών και αναθεώρησης).

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

-Φωτογραφικό Υλικό

Τα μέλη της Επιτροπής

Ο επικεφαλής της Επιτροπής

Αντωνόπουλος Παναγιώτης
Δασολόγος Π.Ε.

Νικολοπούλου Άννα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Μαντάς Ιωάννης
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός Π.Ε.

ΙΟΑΝΝΙΣ
ΜΑΝΤΑΣ

Ψηφιακά
υπογεγραμμένο
από ΙΟΑΝΝΙΣ
ΜΑΝΤΑΣ
Ημερομηνία:
2021.06.28
13:43:38 EEST

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ













