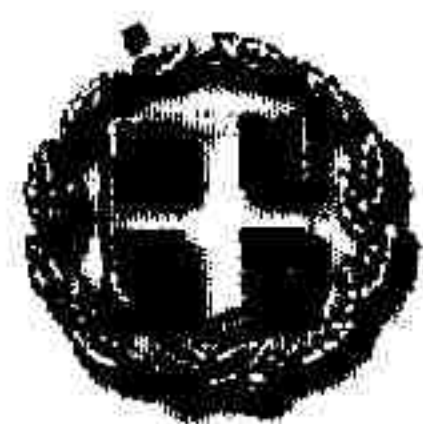




**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

**Αθήνα, 09 - 04 - 2015
Αριθ. πρωτ.: 248**

09 ΑΠΡ. 2015

Ταχ. δ/ση: Σταδίου 27, Αθήνα
Ταχ. κώδικας: 101 83
Πληροφορίες: Μ. - Α. Τσούτσουρα
Α. Γιαννούλη
Τηλέφωνα: 2131364033
2131364368
Φαξ: 2131364354
Ηλεκ. ταχυδρ.: koinonouleftikos@ypes.gr

Προς:
Τη Βουλή των Ελλήνων
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων &
Αιτήσεων Κατάθεσης Εγγράφων

Κοινοποίηση:
Βουλευτή κ. Κωνσταντίνο Κουκοδήμο
Βουλή των Ελλήνων
(με φ/φα των συνημμένων)

Θέμα: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος
Σχετ.: Η υπ' αριθμ. πρωτ. 920/18-03-2015 Ερώτηση

Σε απάντηση της ανωτέρω Ερώτησης, που κατέθεσε ο Βουλευτής κ. Κωνσταντίνος Κουκοδήμος, με θέμα «Κατολισθήσεις - Ζημίες στην τοπική κοινότητα Ελάφου Δ. Κατερίνης», κατά λόγο αρμοδιότητας, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Ο Δήμος Κατερίνης επιχορηγήθηκε από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους για επενδύσεις (Σ.Α.Τ.Α.) για τη δράση «Έργα και Επενδυτικές Δραστηριότητες ΟΤΑ» κατά το έτος 2014 με το ποσό των 974.080 ευρώ και το 2015 μέχρι σήμερα με το ποσό των 89.980 ευρώ.

Περαιτέρω, σας διαβιβάζουμε το υπ' αριθμ. πρωτ. ΦΦΚ5/144599 (695)/27-03-2015 έγγραφο του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και το υπ' αριθμ. πρωτ. 14391/30-03-2015 έγγραφο του Τμήματος Έργων Συντήρησης, Έργων Αυτεπιστασίας, Διαχείρισης Μηχανημάτων Έργων και Πολιτικής Προστασίας της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων του Δήμου Κατερίνης με επισυναπτόμενη την από 18-03-2015 έκθεση αυτοψίας.

Κατά τα λοιπά, σας γνωρίζουμε ότι αρμόδια να ενημερώσουν την Εθνική Αντιπροσωπεία είναι τα συνερωτώμενα Υπουργεία.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΟΥΤΣΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ



Συνημμένα:
Τέσσερις (11) σελίδες

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
3. Γραφείο Τύπου
4. Αυτοτελές Τμήμα Νομοθετικής Πρωτοβουλίας & Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΥΡΙΜΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 40 - 601 00 ΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΠΑΡΟΡΦΟΡΗΣ: ΝΙΚΟΣ ΧΗΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΗΛ: 2351 351 200 - FAX: 2351 351 249
E-MAIL: n.chinopoulos@peripta.pkm.gov.gr

ΕΞΑΙΡΗΤΙΚΑ ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΝ
ΔΙΟΣΤΟΛΗ ΜΕ E-MAIL & FAX

Κατερίνη 27 ΜΑΡΤ 2015

Αριθμ. Πρωτοκ.: Φ.Π.Κ. 144599 (695)

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ
Γενική Διεύθυνση Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Διεύθυνση Οργάνωσης & Διασφάλισης
Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2
105 63 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 2131361298
FAX: 2131361150
email: a.molson@ypes.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -
ΘΡΑΚΗΣ

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Γραφείο Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας
- Γραφείο Θεματικού Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών & Δικτύων
- Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πιερίας
- Γραφείο Εκτελεστικού Γραμματέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτική Προστασίας Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

- Γραφείο Δημάρχου

**ΘΕΜΑ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ ΣΤΗΣ
ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΑΦΟΥ, ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΛΛΑΦΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ».**

Έχοντας υπόψη,

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το Φ.Ε.Κ. 226 / Α / 2010, όπου δημοσιεύεται το Π.Δ. 133/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».

3. Το Φ.Ε.Κ. 1856 / Β' 2007 περί της «Διενεργούμενης συντήρησης και μηχανικής αστυνομίας στο Οδικό Δίκτυο, σύμφωνα με την Περιφερειακή Κεντρική Διευθυντική».
4. Το Δ.Π.Ε.Κ. Ν. 3013/2002 (Φ.Ε.Κ. 103 / Α) «Αναβάθμιση της Πολιτικής Προστασίας και λοιπών σταθμών».
5. Τις διατάξεις του Ν. 4249/2014 (Φ.Ε.Κ. 73/Α) «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, των Πρωτοδικαρίων Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας».
6. Την Πρωτοδική 1 του Περιφερειάρχτη Α' υπ. Υ.Α. 1299/2003, «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας με τη συνδυαστική χρήση ΞΕΝΟΚΡΕΤΗΣ», περί φυσικών τεχνολογικών και λοιπών καταστροφών και το γεγονός ότι εν λόγω θέμα εμπίπτει στις αναφερομενές κατηγορίες καταστροφών της προστασίας αυτής.
7. Την με αριθμό 9752/2014 (36/2014) Απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης περί «Ανακήρυξης του Περιφερειάρχη Η.Κ.Μ. των Αντιπεριφερειάρχων Περιφερειακών Ένοπλων και των Περιφερειακών Συμβούλων για την περίοδο 1/9/2014 έως 31/8/2019».
8. Την υπ' αριθμ. 135596 (630) / 20.03.2015 Τεχνική Έκθεση Αυτοψίας της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Περιφέρειας που αφορά την κατολίσθηση της δευτερεύουσας επαρχιακής οδού Ελάφου - Καταλονίων στην Τ.Κ. Ελάφου, Δ.Ε. Ελαφίνης, Δήμου Κατερίνης, Π.Ε. Περσίας.
9. Το υπ' αριθμ. 13450 / 18.03.2015 αίτημα του Δήμου Κατερίνης, περί «ακήρυξης σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας της Τοπικής Κοινότητας Ελάφου του Δήμου Κατερίνης λόγω κατολισθητικών φαινομένων», σε συνέχεια του υπ' αριθμ. 12643 / 13.03.2015 εγγράφου του Δήμου Κατερίνης, όπως περιγράφεται στα ανωτέρω έγγραφα που αποτελούν αναπόσπαστα συνημμένα του παρόντος, για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών των καταστροφών που έχουν συμβεί.

Πιο συγκεκριμένα, το πρώτο αίτημα του Δήμου έφτασε στην Περιφερειακή Ενότητα ΠΕΡΙΑΣ (ως φορέα κοινοποίησης), στις 13 ΜΑΡ 2015, αλλά χωρίς την σχετική εκμνησίωση, ενώ μετά από σχετική επικοινωνία των υπευθύνων των δύο φορέων, η έκθεση αυτοψίας του τεχνικού του Δήμου, προσκομίσθηκε στις 19 ΜΑΡ 2015, όπως

πληθύνει, σύμφωνα με το άρθρο 160 (αρμοδιότητες Αντιπεριφερειάρχων) του Ν. 3852/2010 (πρόγραμμα Καλλικράτης) και περιγράφεται αναλυτικά στο παραρτήματα του σχεδίου αυτής της απόφασης. **«ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ»**

Λιμάνια, Αυτοκινητοδρόμοι, κτίρια, οι οποίοι έχουν καταστραφεί, για ποσοστό επί πληρωμής, λόγω μετεωρολογικών, ή ανθρώπινων, τεχνικών Έργων και σε συνεργασία με την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της ΠΚΜ και το οικείο τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας, ώστε να χαρακτηριστούν σε περιοχή σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Γίνεται σαφές ότι η σύμβαση ομαλοποίησης, η οποία πρέπει να εφαρμόζεται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (πρόγραμμα «ΚΑΛΙΚΡΑΤΗΣ», Σχέδιο «**ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ**», Νόμος για την Αναβάθμιση Πολιτικής Προστασίας και άλλες διατάξεις, Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας) γίνεται.

1. **Αίτημα του Δήμου** στον οποίο έχουν παρατηρηθεί επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα με καταγεγραμμένη ζημιών σε ανθρώπινες ζωές ή περιουσίες ή δυναμικά καταστροφών στον άμεσο χρονικό ορίζοντα, προς την οικεία Περιφερειακή Ενότητα - τμήμα Πολιτικής Προστασίας.
2. Το ανωτέρω αίτημα συνοδεύεται υποχρεωτικά από μια έκθεση αυτοψίας που υπογράφεται από τεχνικό (π.χ. μηχανικό, γεωλόγο) στην οποία τεκμηριώνεται το αίτημα του Δήμου, είτε από συνολογραφή του τεχνικού στο έγγραφο του Δήμου.
3. Η Περιφερειακή Ενότητα ΠΕΡΙΑΣ, άμεσα μέσω των εμπλεκόμενων υπηρεσιών (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων και Τμήμα Πολιτικής Προστασίας) διενεργεί αυτοψία και αποστέλλει στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας το ολοκληρωμένο αίτημα για την κήρυξη των πληγέντων περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης από τον Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας.

Η ανωτέρω διαδικασία προκύπτει από το Ν. 3852/2010 (πρόγραμμα Καλλικράτης) και ειδικότερα στο άρθρο 160 (αρμοδιότητες Αντιπεριφερειάρχων) ότι οι εκλεγμένοι Αντιπεριφερειάρχες έχουν την ευθύνη της διάθεσης και του συντονισμού δράσης του απαραίτητου δυναμικού και μέσων για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των φυσικών και άλλων καταστροφών στην περιφερειακή ενότητά τους, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που τους παρέχει ο περιφερειάρχης και το άρθρο 186 (Αρμοδιότητες Περιφερειών) περί έκδοσης αποφάσεων κήρυξης κατάστασης έκτακτης ανάγκης, προκειμένου για τοπικές καταστροφές μικρής έντασης, σύμφωνα με τη σχετική εισήγηση του οικείου χωρικού Αντιπεριφερειάρχη.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, πάσα διοικητική οδός διαβίβασης εγγράφων η οποία δεν είναι σύμφωνη με τα ανωτέρω, κωλυσιεργεί ή ακυρώνει τη διαδικασία κήρυξης μιας πληγείσας περιοχής σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Επιπρόσθετα, σημειώνεται ότι από τη Λεωτέρα 16 ΜΑΡ 2015, κλιμάκιο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Περίας πήγε για επιτόπια αυτοψία, ώστε να ετοιμάσουν τεχνική έκθεση που θα συνοδεύσει το Αίτημα κήρυξης της περιοχής σε κατάσταση

[illegible]

Εν κατακλείδι, το πρωί της Παρασκευής, 20 ΜΑΡ 2015, η Περιφερειακή Ενότητα ΠΕΡΙΦΑΣ, διαβιβάσει στην Περιφέρεια Κεντρική, Μακεδονίας, ανακληρωμένο το μήνυμα συνοδευόμενο από επίσημα αποφαινό που έχουν διανεμηθεί από τις υπηρεσίες της ΠΚΜ.

Την ΙΑΙΑ μέρα, την Παρασκευή 20 ΜΑΡ 2015, υπογράφει ο Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας, το αίτημα κηρύξης της Περιοχής σε έκτακτη ανάγκη, το οποίο διαβιβάζεται στο γραφείο του Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

Τη Δευτέρα 23 ΜΑΡ 2015, υπογράφηκε από τον Αναπληρωτή Υπουργό Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης το σχετικό αίτημα κήρυξης της Τοπικής Κοινότητας Ελάφου, της Δημοτικής Ενότητας Ελάφου του Δήμου Κατερίνης της Περιφερειακής Ενότητας ΠΕΡΙΛΑΣ (ΑΑΑ: 7ΕΠΥ465ΦΘ1-ΡΞ1), σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Στη διάθεσή σας για κάθε πρόσθετη πληροφορία.

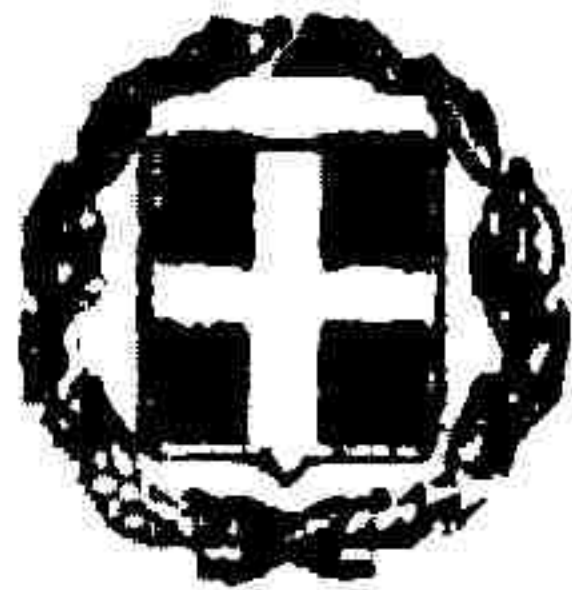
**Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΑΣ**

ΣΟΦΙΑ ΜΑΥΡΙΑΟΥ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΗΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΑΣΙΑΣ
Παράφορητα της Ευρώπης Νικητας





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ,
ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ,
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΠΕΙΓΟΝ
ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ
ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΙΑ

Κατερίνη 30/3/2015
Αρ. Πρωτ. 14391

Πληροφ. : Αγάπη Πεταλίδου
Ταχ. Δ/ση : Πλατ. Δημαρχείου
Τ.Κ. : 60100 Κατερίνη
Τηλέφωνο : 23513 50492
Fax : 23513 50470
e-mail: petalidou@katerini.gr

Προς : Υπουργείο Εσωτερικών &
Διοικητικής Ανασυγκρότησης

Γενική Δ/ση Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Δ/ση Οργάνωσης & Λειτουργίας
Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελίστριας 2- 10563 ΑΘΗΝΑ

ΘΕΜΑ : Κατολίσθηση στην Τοπική Κοινότητα Ελάφου της Δημοτικής Ενότητας
Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης

Στις 11/3/2015 εμφανίστηκε πρόβλημα κατολίσθησης στην περιοχή της Τοπικής Κοινότητας Ελάφου που βρίσκεται στο Δήμο Κατερίνης.

Έπειτα από επιτόπιο έλεγχο, στις 12/3/2015, που πραγματοποιήθηκε από τον Αντιδήμαρχο Πολιτικής Προστασίας - Τεχνικών Υπηρεσιών, κ.Βαϊνά Δημήτριο και τον γεωλόγο του Δήμου, Δρ.Ψυρίλλο Αγαμέμνονα, διαπιστώθηκε ότι η κατολίσθηση, η οποία σημειώθηκε νοτίως της Τοπικής Κοινότητας Ελάφου, αποτελεί ένα εξαιρετικά σοβαρό φαινόμενο, το οποίο εξελίχθηκε ραγδαία (εντός δύο ημερών) και μέχρι σήμερα έχει προκαλέσει εκτεταμένες καταστροφές σε έκταση τουλάχιστον 130 στρεμμάτων (0,13 km²) αγροτικών και δασικών εκτάσεων, ενώ έχει επίσης καταστραφεί τμήμα της Επαρχιακής οδού 3 – Έλαφος-Καταλώνια.

Στις 13/3/2015, ο Δήμος Κατερίνης υπέβαλλε το με αριθ. πρωτ.12643 αίτημα προς τον Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας κ.Α.Τζίτζικώστα για την κήρυξη της περιοχής σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας λόγω κατολισθητικών φαινομένων και την άμεση διάθεση ειδικού τεχνικού προσωπικού για την μελέτη – αντιμετώπιση του φαινομένου.

Έπειτα από την από 17/3/2015 τηλεφωνική επικοινωνία του Δήμου με την Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Π.Κ.Μ., εστάλη με το με αριθ. πρωτ. 13450/18-3-2015 έγγραφο συμπληρωματική Έκθεση Αυτοψίας.(επισυνάπτεται)

Στις 19/3/2015 πραγματοποιήθηκε αυτοψία στην περιοχή της κατολίσθησης από κλιμάκιο αποτελούμενο από στελέχη της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας.

Στις 23/3/2015 εκδόθηκε η με αριθ. πρωτ. 1894/23-3-2015 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης περί Κήρυξης

σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας της Τ.Κ. Ελάφου της Δημοτικής Ενότητας Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης (ΑΔΑ 7ΕΗΥ465ΦΘΕ-ΡΕΙ).

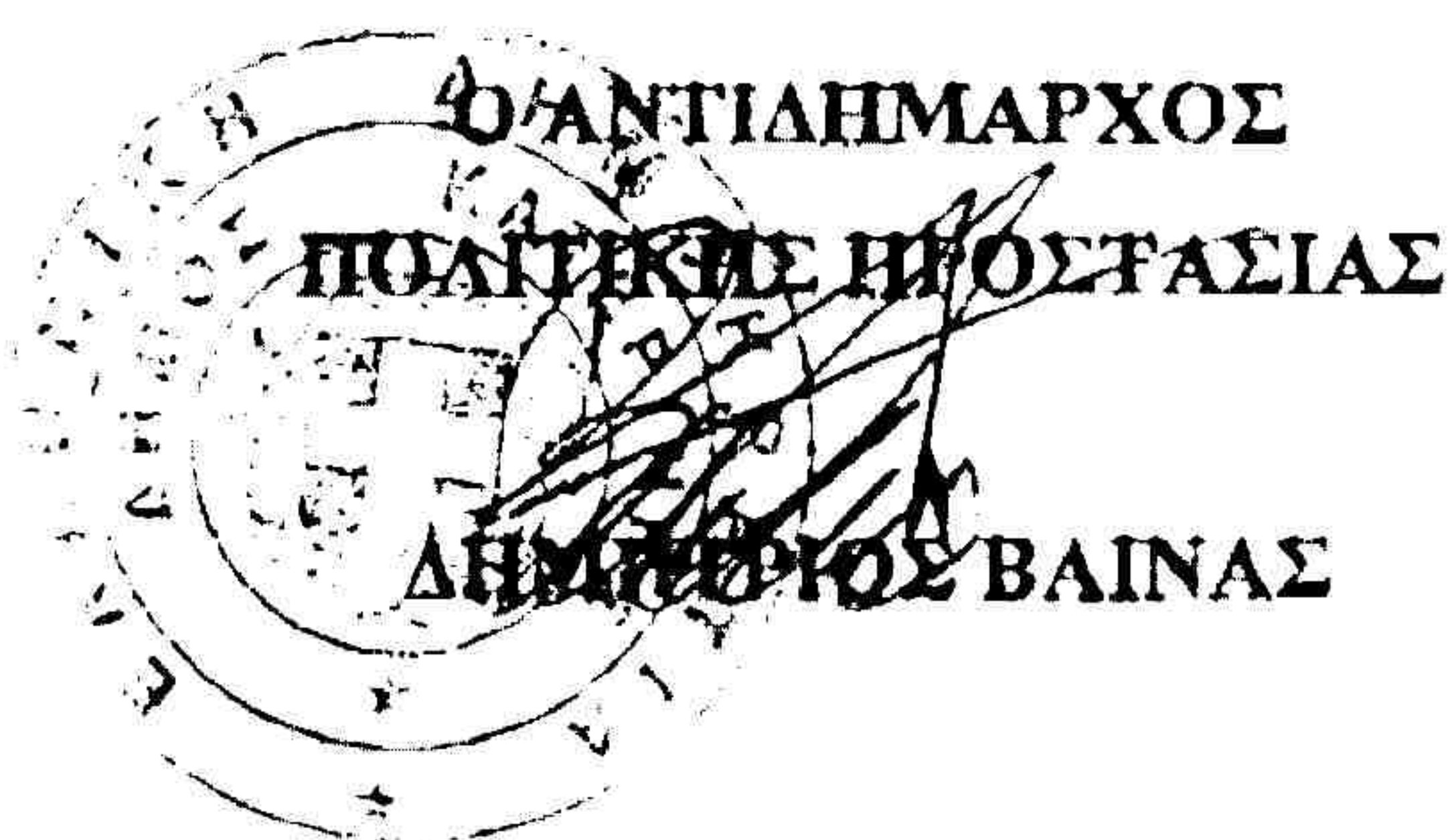
Στο διάστημα από τις 13/3/2015 έως σήμερα, ο Δήμος Κατερίνης με το υπάρχον προσωπικό που διαθέτει, παρακολουθεί το φαινόμενο, το οποίο συνεχίζει να εξελίσσεται.

Επιπλέον έχει αποστείλει το με αριθ.πρωτ. 14295/30-3-2015 αίτημα τεχνικής συνδρομής προς το Ι.Γ.Μ.Ε.Μ. (Ινστιτούτο γεωλογικών & μεταλλευτικών ερευνών & μελετών), στα πλαίσια του ρόλου του, ως του επίσημου Συμβούλου της Πολιτείας σε θέματα γεωεπιστημών, προκειμένου να αξιολογηθεί κατ' αρχήν το φαινόμενο και να συνταχθεί τεχνική και οικονομική πρόταση για την ανάληψη εκπόνησης των αναγκαίων ερευνών - μελετών αποκατάστασης του φαινομένου.

Σύμφωνα με την Έκθεση Αυτοψίας του γεωλόγου του Δήμου Κατερίνης, Δρ. Ψυρίλλου Αγομέμονα, τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν και οι ενέργειες που πρέπει να πραγματοποιηθούν για την πρόληψη και αποκατάσταση του φαινομένου είναι τα παρακάτω:

1. Είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί ένα σύστημα παρακολούθησης των εδαφικών μετακινήσεων (μάρτυρες) έτσι ώστε να παρακολουθείται με τοπογραφικές μεθόδους η σημερινή ενεργή κατολισθήση, αλλά και οι ανενεργές (σε ύπνωση) κατολισθήσεις που περιβάλλουν τον οικισμό Ελάφου.
2. Αεροφωτογράφιση της περιοχής ενδιαφέροντος με σκοπό :
 - Παραγωγή φωτοζευγών στερεοσκοπικής παρατήρησης (φωτογεωλογική ανάλυση).
 - Παραγωγή ορθοφωτοχάρτη
 - Παραγωγή τοπογραφικού υπόβαθρου με φωτογραμμετρικές μεθόδους
3. Γεωλογική χαρτογράφηση της περιοχής ενδιαφέροντος χρησιμοποιώντας ως υπόβαθρο το υλικό που θα παραχθεί βάσει των νέων αεροφωτογραφήσεων.
4. Έπειτα από την πραγματοποίηση και αξιολόγηση της γεωλογικής χαρτογράφησης θα διαμορφωθεί πρόγραμμα γεωτεχνικών / γεωφυσικών ερευνών, στα πλαίσια μελέτης έργων πρόληψης και αποκατάστασης εξαιτίας των κατολισθητικών φαινομένων.

Με δεδομένες τις δυνατότητες των Υπηρεσιών του Δήμου Κατερίνης, για την εκπόνηση των παραπάνω μέτρων - ενεργειών, **απαιτείται η συνδρομή άλλων Υπηρεσιών, Φορέων και Οργανισμών καθώς και η έκτακτη οικονομική ενίσχυση του Δήμου για την υλοποίησή τους.**



ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ
του Δρ Αγαμέμνονα Ψυρίλλου
ΠΕ Γεωλόγου

στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
του Δήμου Κατερίνης

Πρωτ. 13430
Α. Πρωτ. 183-2015
Κατερίνη

Κατερίνη, 18 Μαρτίου 2015

ΠΡΟΣ: Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Κατερίνης
Τμήμα Τεχνικών Έργων

ΚΟΙΝ: γραφείο Αντιδημάρχου Τ.Υ.
κ. Δημήτριου Βαϊνά

ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ

Εκδήλωση κατολίσθησης στην Τ.Κ. Ελάφου, Δήμου Κατερίνης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

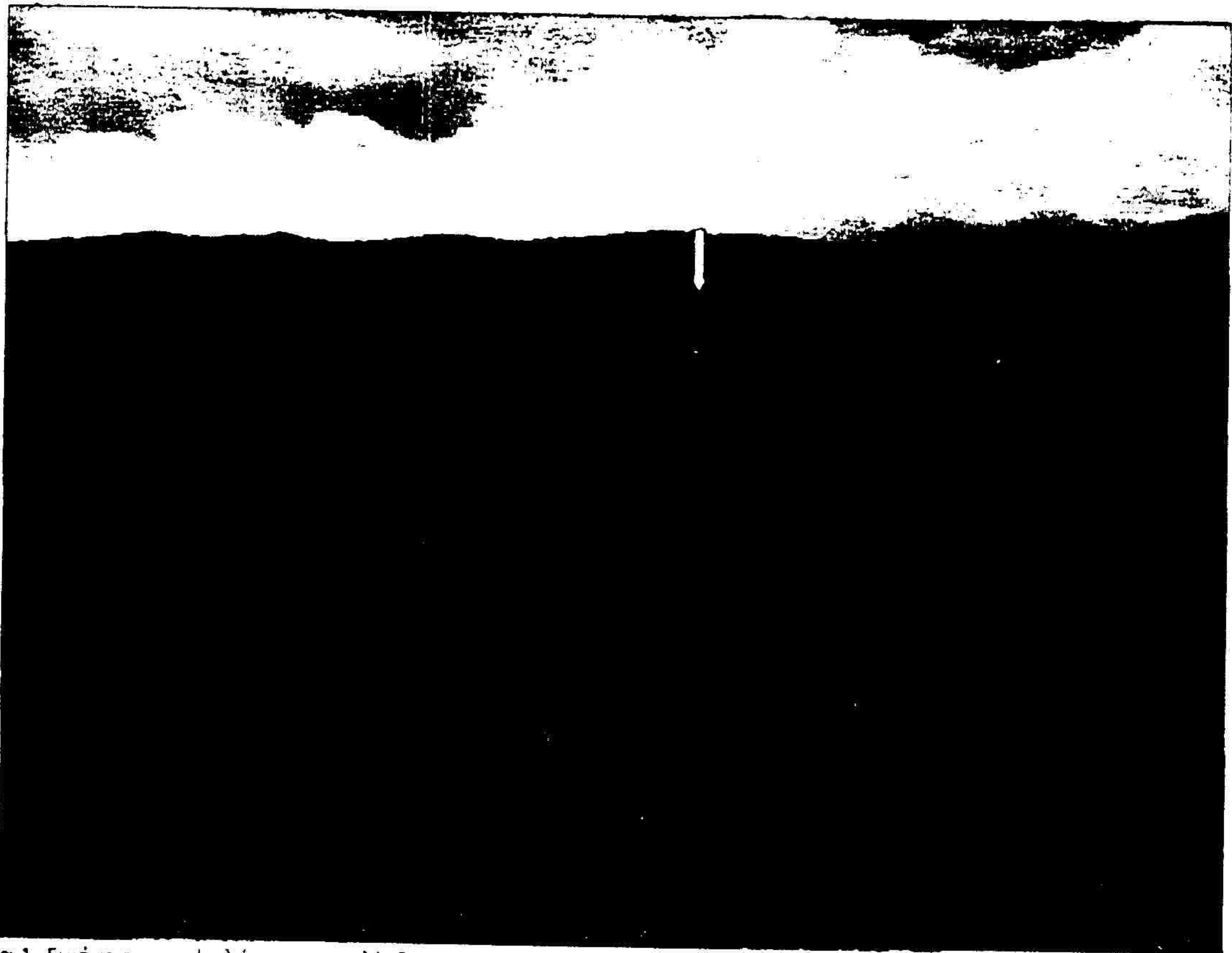
1. Την 11-Μαρ-2015 σημειώθηκε εκτεταμένη κατολίσθηση στην Τ.Κ. Ελάφου. Το γεγονός αυτό αναφέρθηκε στη Δ.Τ.Υ. Δήμου Κατερίνης και έτσι στις 12 και 13-Μαρ-2015 πραγματοποιήσα αυτοψία στην περιοχή της αστοχίας, από κοινού με τον Αντιδήμαρχο Τ.Υ. κ. Δ. Βαϊνά.
2. Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας διαπιστώθηκε ότι νοτίως του οικισμού Ελάφου και σε απόσταση 300-350 m από τα τελευταία σπίτια έχει εκδηλωθεί εκτεταμένη κατολίσθηση η οποία επηρέασε μεγάλες εκτάσεις αγροτικών καλλιεργειών, κατέστρεψε την Επαρχιακή Οδό Ελάφου - Καταλωνίων σε μήκος περίπου 150-200 m και κατέστρεψε την τηλεφωνική σύνδεση των Καταλωνίων με τον τηλεφωνικό κόμβο Ελάφου.

ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

3. Στην περιοχή όπου σημειώθηκε η κατολίσθηση, το γεωλογικό υπόβαθρο αποτελείται από ιζηματογενείς σχηματισμούς ηλικίας Νεογενούς της Βόρειας Πιερίας. Σύμφωνα με το φύλλο χάρτη "Κολινδρός" κλίμακας 1:50.000 του Ι.Γ.Μ.Ε., στην περιοχή χαρτογραφούνται οι κάτωθι σχηματισμοί (από τους παλαιότερους προς τους νεότερους):
 - Σχηματισμός (M.I.m) ηφαιστειακών ποταμολιγναίων ιζημάτων, ηλικίας Κατώτερου - Μέσου Μειοκαίνου και νεωλониκού πάχους 250-300 m.
Στην περιοχή ενδιαφέροντος ο γεωλογικός χάρτης του ΙΓΜΕ υποσηλώνει ότι συναντώνται τα ανώτερα μέλη του σχηματισμού, τα οποία περιλαμβάνουν πρασινόχροες αργίλους και μαργαϊκούς ασβεστολίθους, με ενστρώσεις αδρόκοκκων ως λεπτόκοκκων ψαμμιτών - άμμων.
 - Σχηματισμός (M.I.st) ψαμμιτών και αργίλων, ηλικίας Κατώτερου - Μέσου Μειοκαίνου και γεωλογικού πάχους 350-500 m.
Ο σχηματισμός περιλαμβάνει κυρίως χαλαρά ιζήματα τεφροπράσινων αργίλων, με παρεμβολές άμμων και ψαμμιτικούς πάγκους πάχους από 15cm ως 30 m.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

4. Στις εικόνες 1 ως 4 παρουσιάζονται επιλεγμένες φωτογραφίες της κατολίσθησης, ενώ στο συνημμένο σχέδιο 1 σημειώνονται τα όρια της ενεργής κατολίσθησης που σημειώθηκε την 11-Μαρ-2015 (το συνολικό εμβαδόν της επηρεαζόμενης περιοχής φθάνει και υπερβαίνει τα 130 στρέμματα). Τονίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί γεωλογική χαρτογράφηση στην περιοχή ενδιαφέροντος, ενώ τα όρια σημειώνονται κατά προσέγγιση με βάση τις παρατηρήσεις και τη φωτογραφική τεκμηρίωση της 12 και 13-Μαρ-2015.



Εικόνα 1. Εικόνα της κεφαλής της καταλίσθησης όπως φαινόταν περί τις συντεταγμένες ΕΓΣΑ1987 ($X=363.398$ $Y=4.469.120$) και με διεύθυνση προς ΝΝΔ (205°). Με λευκό βέλος σημειώνεται η κατεστραμμένη πλέον οδός Ελαφού - Καταλωνίων.



Εικόνα 2. Εικόνα της κύριας καταλιθαίνουσας μάζας όπως φαινόταν περί τις συντεταγμένες ΕΓΣΑ1987 ($X=363.398$ $Y=4.469.120$) και με διεύθυνση προς ΑΒΑ (80°). Διακρίνεται το χάσμα εύρους τουλάχιστον 50 m που έχει δημιουργηθεί εξαιτίας της ολίσθησης προς τα Α. Με λευκό βέλος σημειώνεται στρώμα υπόλευκου μαργαϊκού ασβεστολίθου με κλίση περ.που $10-20^\circ$ προς Α.



Εικόνα 3. Εικόνα του βόρειου ορίου της κατολίσθησης, όπως φαινόταν περί τις συντεταγμένες ΕΓΣΑ1987 ($X=363.540$ $Y=4.469.190$) και με διεύθυνση προς ΝΔ (130°), παράλληλα προς τη διεύθυνση κίνησης της κατολίσθησης. Με μαύρα βέλη σημειώνεται το κύριο ίχνος θραύσης, ενώ με λευκό βέλος σημειώνεται μικρή συγκέντρωση ύδατος μέσα από την κατολισθαίνουσα μάζα. Στα δεξιά της φωτογραφίας διακρίνονται οι μαργαίκοι ασβεστόλιθοι και άργιλοι που αστόχησαν.



Εικόνα 4. Εικόνα της κύριας κατολισθαίνουσας μάζας όπως φαινόταν περί τις συντεταγμένες ΕΓΣΑ1987 ($X=363.657$ $Y=4.469.125$) και με διεύθυνση προς Δ (268°). Διακρίνεται το χάσμα εύρους τουλάχιστον 50 m που έχει δημιουργηθεί εξαιτίας της ολίσθησης. Επίσης διακρίνεται εδαφική μάζα που έχει αποκοπεί και έχει υποστεί περιστροφή.

Με βάση τις γεωλογικές παρατηρήσεις που έγιναν, η κατολίσθηση φαίνεται να επηρέασε την ακολουθία μαργαϊκών ασβεστολίθων και αργίλων (με ενστρώσεις λεπτόκοκκων ψαμμιτών) του σχηματισμού (M.l,m).

Η ιζηματογενής ακολουθία παρουσιάζει σχετικά ομοιόμορφη κλίση 10-20° προς τα Α-ΝΑ. Σύμφωνα με το γεωλογικό χάρτη του ΙΓΜΕ (σχέδιο 2), το γεγονός αυτό οφείλεται στην ύπαρξη πολυάριθμων κανονικών ρηγμάτων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Ελάφου, ρήγματα τα οποία έχουν κατακερματίσει τη νεογενή ιζηματογενή ακολουθία.

Οι βασικοί παράγοντες που ελέγχουν την εκδήλωση και εξέλιξη της κατολίσθησης είναι:

- Τα φτωχά μηχανικά χαρακτηριστικά των μαργαϊκών ασβεστολίθων και αργίλων, ειδικά όταν αυτές οι λιθολογίες διαβρέχονται με νερό.
- Η σχετικά ομοιόμορφη κλίση της ιζηματογενούς ακολουθίας προς τα Α-ΝΑ.
- Οι σχετικά υψηλές ποσότητες ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων του φετινού χειμώνα.

6. Όπως σημειώνεται στο σχέδιο 1, στην ευρύτερη περιοχή νοτίως του οικισμού Ελάφου παρατηρούνται πολυάριθμα μορφολογικά χαρακτηριστικά, τα οποία υποδηλώνουν ότι η περιοχή έχει πληγεί από πληθώρα αξιόλογων κατολισθήσεων. Στο ύπαιθρο, στα τοπογραφικά υπόβαθρα της Γ.Υ.Σ. κλ. 1:5.000, αλλά και στους ορθοφωτοχάρτες του Εθνικού Κτηματολογίου διακρίνονται πολυάριθμες κατακρημνίσεις (escarpments) παλαιών κατολισθήσεων που βρίσκονται κυρίως στα πρανή με ανατολικό προσανατολισμό και με γενικές οριζοντίσεις προς Α-ΝΑ.

Όπως φαίνεται μάλιστα στο σχέδιο 2, ο γεωλογικός χάρτης του Ι.Γ.Μ.Ε. κλ. 1:50.000 σημειώνει μία παλαιά κατολίσθηση ακριβώς στο νότιο όριο του φαινομένου που σημειώθηκε την 11-Μαρ-2015. Δηλαδή, η ενεργή σήμερα κατολίσθηση αποτελεί στην πραγματικότητα εκ νέου ενεργοποίηση ενός παλαιότερου φαινομένου.

Είναι αναγκαίο να σημειωθεί ότι κατά τις αυτοψίες της 12 και 13-Μαρ-2015, παρατηρήθηκαν και εδαφικές θραύσεις βορείως του ορίου της κατολίσθησης που σημειώνεται στην εικόνα 3 και στα σχέδια 1 και 2. Το γεγονός αυτό ερμηνεύεται ως ένδειξη εκδήλωσης εδαφικών θραύσεων βορειότερα και πιο κοντά στον οικισμό.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

7. Όπως σημειώνεται στα σχέδια 1 και 2, οι παλαιές κατολισθήσεις στην περιοχή ενδιαφέροντος φθάνουν σε απόσταση ελάχιστων μέτρων από τα όρια του οικισμού Ελάφου. Επισημαίνεται μάλιστα ότι κατά τα τέλη της δεκαετίας του 1980 είχαν σημειωθεί εκτεταμένες κατολισθήσεις σε επαφή με τον οικισμό. Τα φαινόμενα εκείνα είχαν αποτελέσει αντικείμενο ερευνών – μελετών της τότε Νομαρχίας Πιερίας σε συνεργασία με το Α.Π.Θ. και το Π.Ε.Δ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας. Οι μελέτες αυτές είχαν μάλιστα καταλήξει στην κατασκευή κάποιων σχετικών αποστραγγιστικών έργων.

Εξ όσων γνωρίζω, στην Υπηρεσία μας δυστυχώς δεν υπάρχουν αντίγραφα των μελετών που είχαν εκπονηθεί τότε, ούτε υπάρχουν σχέδια των έργων που είχαν κατασκευαστεί.

8. Το φαινόμενο εξακολουθεί να είναι έντονα ενεργό, με συνέπεια το τοπογραφικό ανάγλυφο μέσα και γύρω από την κατολίσθηση να μεταβάλλεται διαρκώς. Για αυτό το λόγο είναι επιβεβλημένο να ληφθούν **αυστηρά μέτρα ασφάλειας** προς αποφυγή ατυχημάτων, ήτοι τοποθέτηση ευκρινούς σήμανσης, πλήρης απαγόρευση πρόσβασης οχημάτων και αυστηρή

απαγόρευση πρόσβασης πεζών, εν ανάγκη με την κατασκευή περίφραξης τουλάχιστον στην περιοχή της κεφαλής της κατολισθήσης.

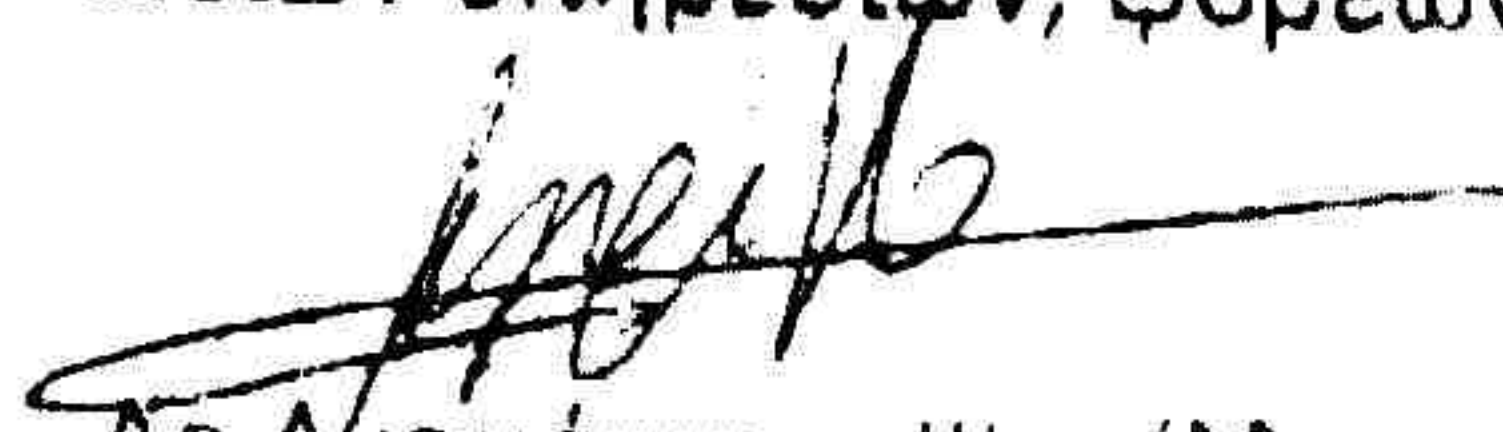
9. Στα πλαίσια μελέτης των κατολισθητικών φαινομένων και ως προπαρασκευή για ενδεχόμενες εργασίες αποκατάστασης και πρόληψης, πρέπει να πραγματοποιηθούν το ταχύτερο δυνατόν οι κατωθι ενέργειες με μέριμνα των αρμόδιων φορέων:
- Είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί ένα σύστημα παρακολούθησης των εδαφικών μετακινήσεων (μάρτυρες) έτσι ώστε να παρακολουθείται με τοπογραφικές μεθόδους η ενεργή σήμερα κατολίσθηση, αλλά και οι ανενεργές (σε ύπνωση) κατολισθήσεις που περιβάλλουν τον οικισμό Ελάφου.
 - Αεροφωτογράφιση της περιοχής ενδιαφέροντος με σκοπό την:
 - Παραγωγή φωτοζευγών στερεοσκοπικής παρατήρησης (φωτογεωλογική ανάλυση).
 - Παραγωγή ορθοφωτοχάρτη.
 - Παραγωγή τοπογραφικού υποβάθρου με φωτογραμμετρικές μεθόδους.
 - Γεωλογική χαρτογράφηση της περιοχής ενδιαφέροντος, χρησιμοποιώντας ως υπόβαθρο το υλικό που θα παραχθεί βάσει των νέων αεροφωτογραφήσεων.
 - Έπειτα από την πραγματοποίηση και αξιολόγηση της γεωλογικής χαρτογράφησης θα μπορεί να διαμορφωθεί πρόγραμμα γεωτεχνικών και / ή γεωφυσικών ερευνών, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο και στα πλαίσια μελέτης έργων αποκατάστασης – πρόληψης.
10. Οι ανωτέρω ενέργειες αφορούν κατά κύριο λόγο στην περιοχή νοτίως του οικισμού Ελάφου, όπως αυτή ορίζεται με το ερυθρό πολύγωνο στα σχέδια 1 και 2.

συντεταγμένες κορυφών περιοχής έρευνας (ΕΓΣΑ1987)

X=362.760	Y=4.469.320
X=363.150	Y=4.470.120
X=363.450	Y=4.470.120
X=363.980	Y=4.469.810
X=363.710	Y=4.468.680
X=363.280	Y=4.468.280
X=362.760	Y=4.468.720

Παρόλα αυτά τονίζεται ότι ο οικισμός Ελάφου είναι χτισμένος σε ύψωμα, πάνω στα ίδια ευαίσθητα γεωλογικά υλικά της νεογενούς ιζηματογενούς ακολουθίας και περιβάλλεται προς όλες τις διευθύνσεις από κατολισθήσεις, κάποιες από τις οποίες σημειώνονται και στο γεωλογικό χάρτη Ι.Γ.Μ.Ε. Είναι συνεπώς αναγκαίο να εξεταστεί η επέκταση του ερευνητικού προγράμματος σε όλη την περίμετρο του οικισμού.

11. Με δεδομένες τις αρμοδιότητες, τη στελέχωση και τον εξοπλισμό της Υπηρεσίας μας θεωρώ ότι για την εκπόνηση των προτεινόμενων εργασιών, πρέπει να αναζητηθεί η συνδρομή άλλων υπηρεσιών, φορέων και οργανισμών.


Δρ Αγαμέμνων Ψυρίλλος
ΠΕ Γεωλόγος