



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ**

Ταχ. Δ/ση : Ζ.Ε.Π. - Κοζάνη

Ταχ. Κώδικας : 50100

Πληροφορίες : Γραφείο Περιφερειάρχη

Τηλ. : 2461052610-13

E-mail: info@pdm.gov.gr

Κοζάνη, 17/09/2018
Αρ. Πρωτ: 162991/2418

**Προς: Υπουργείο Εσωτερικών
Γεν. Δ/ση Οικονομικών &
Διοικητικής Υποστήριξης
Δ/ση Διοικητικής Υποστήριξης
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών**

Θέμα: «Διαβίβαση εγγράφου με θέμα: Κινδυνεύουν από τις κατολισθήσεις οι κάτοικοι στο Βαλτόνερο Αμυνταίου»

Σχετ: 1) Το με αρ.πρωτ.47198/07/09/2018 έγγραφό σας.

Σε απάντηση ανωτέρου σχετικού, σας διαβιβάζουμε το με αρ. πρωτ.162991/1208/14-09-2018 έγγραφο του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Φλώρινας. Στην διάθεσή σας για περαιτέρω διευκρινήσεις.



Ο Περιφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας

Θεόδωρος Καρυπίδης

**Συνημμένα: 1) Το με αρ.πρωτ.198635/3399/20-11-2017 έγγραφο του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας.
2) Το με αρ. πρωτ.236/7-11-2017 έγγραφο του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο
Ταχ. Δ/ση: 53100 Φλώρινα
Πληροφορίες:
Τηλ.: 23853 504000
Fax: 23853 50401
Email: info@florina.pdm.gov.gr

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΩΤΗΣ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 166923/2490
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17-9-16

Φλώρινα, 14/09/2018
Αριθμ. Πρωτ: 162991/1208

Προς: Γραφείο Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας

Θέμα: Απάντηση στην ερώτηση της Βουλευτή κας Ντόρας Μπακογιάννη με θέμα
«Κινδυνεύουν από τις κατολισθήσεις οι κάτοικοι στο Βαλτόνερο Αμυνταίου».

Σχετ: 1) Το υπ' αριθμ. 47198/07-09-2018 έγγραφο του Υ. Εσωτερικών.
2) Η υπ' αριθμ. 1196/04-09-2018 ερώτηση της Βουλευτή κας Ντόρας
Μπακογιάννη.

Σε απάντηση του (1ου) σχετικού εγγράφου που συνοδεύεται από το σχετικό (2), ερώτηση της Βουλευτή κας Ντόρας Μπακογιάννη, αναφορικά με το θέμα: «Κινδυνεύουν από τις κατολισθήσεις οι κάτοικοι στο Βαλτόνερο Αμυνταίου», σας ενημερώνουμε ότι τα φαινόμενα εδαφικών ρηγματώσεων στην ευρύτερη περιοχή των τοπικών κοινοτήτων Αναργύρων, Βαλτονέρων, Ροδώνα, Πεδινού, και Φανού του Δήμου Αμυνταίου, έχουν εμφανιστεί αρκετά χρόνια πριν συμβεί η κατολίσθηση των πρανών του ορυχείου Αμυνταίου της ΔΕΗ. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι το 2007 κατοικία στο Βαλτόνερο κρίθηκε επικινδύνως ετοιμόρροπη γιατί παρουσίασε εκτεταμένες ζημιές στο φέροντα οργανισμό της όταν εμφανίστηκε εδαφική ρωγμή που διέρχονταν από το έδαφος θεμελίωσής της. Η συγκεκριμένη κατοικία κατεδαφίστηκε και αποζημιώθηκε από το Ταμείο Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων (ΤΑΣ).

Στη συνέχεια η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας χρηματοδότησε την εκπόνηση μελέτης από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης προκειμένου να διερευνηθούν τα αίτια της εμφάνισης εδαφικών ρηγματώσεων – καθιζήσεων. Η μελέτη παραδόθηκε το 2015 αποδίδοντας το φαινόμενο στην υπεράντληση του υδροφόρου ορίζοντα.

Στης 10 Ιουνίου 2017 συμβαίνει η μεγάλη κατολίσθηση στο ορυχείο του Αμυνταίου και στις 11 Ιουνίου 2017 κηρύσσετε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, η ευρύτερη περιοχή του ορυχείου περιλαμβάνοντας τις Τοπικές Κοινότητες Αναργύρων,

Βαλτονέρων, Ροδώνα, Πεδινού, και Φανού του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Με πρωτοβουλία της η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας χρηματοδότησε και ενέκρινε την σύναψη της Προγραμματικής Σύμβασης στις 19/07/2017 (αρ. απόφασης 183/2017 με ΑΔΑ: ΩΖ627ΛΨΟΙΡ). με το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σκοπός της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης είναι η εκπόνηση ερευνητικού έργου με τίτλο **«Εφαρμοσμένη έρευνα για την παρακολούθηση και Συνθετική Αξιολόγηση Γεωκινδύνων των Λιγνιτικών Πεδίων Δυτικής Μακεδονίας»** με χρόνο υλοποίησης 18 μήνες και Επιστημονικά Υπεύθυνο για την υλοποίηση της έρευνας τον κ. Ευθύμιο Λέκκα, Καθηγητή Δυναμικής Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Αναλυτικότερα αντικείμενο της παραπάνω αναφερόμενης Προγραμματικής Σύμβασης είναι:

- α. Αξιολόγηση όλων των υφιστάμενων μελετών, ερευνών, ερευνητικών προγραμμάτων, εκθέσεων κλπ, που έχουν εκπονηθεί για την ευρύτερη περιοχή του λιγνιτικού πεδίου της Πτολεμαΐδας.
- β. Δημιουργία χωρικής βάσης δεδομένων γεωπεριβαλλοντικών στοιχείων σε πλατφόρμα GIS.
- γ. Παρακολούθηση κρίσιμων δεδομένων που αφορούν σεισμικότητα, υδροφόρο ορίζοντα, μετατοπίσεις εδαφών, εδαφικές διαρρήξεις, παραμορφώσεις.
- δ. Ίδρυση βάσης γεωδαιτικών μετρήσεων ακριβείας και τοποθέτηση σημείων ελέγχου με εξοπλισμό RTK-GPS.
- ε. Επαναλαμβανόμενες διαχρονικές αποτυπώσεις της περιοχής ενδιαφέροντος με μη επανδρωμένο όχημα (UAV) για την παραγωγή ψηφιακών μοντέλων επιφανείας (DSM) και ορθο-εικόνων υψηλής χωρικής ανάλυσης (~5cm).
- στ. Παρακολούθηση πιθανών εδαφικών μεταβολών και του ρυθμού τους για τον εντοπισμό και ποσοτικοποίηση παραμορφώσεων, σε τρεις διαστάσεις.
- ζ. Αξιοποίηση με UAV και παρακολούθηση γεωπεριβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με την εκμετάλλευση του λιγνιτικού πεδίου.
- η. Συνθετική αξιολόγηση δεδομένων για την Επιχειρησιακό Σχεδιασμό και την Λήψη Αποφάσεων.

Στης 7 Νοεμβρίου 2017 με αριθμ. πρωτ. 236/7-11-2017 έγγραφό του, ο κος. Ευθύμιος Λέκκας, προς τον Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, διατυπώνει την άποψη για την επικινδυνότητα του Βαλτόνερου Αμυνταίου και συγκεκριμένα σε συνημμένο χάρτη του οικισμού σημειώνεται μια ζώνη που χαρακτηρίζεται κόκκινη και προτείνεται η σταδιακή εκκένωσή της και η απομάκρυνση των κατοίκων σε σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα.

Κατόπιν του ανωτέρω εγγράφου και μετά από ευρεία συνάντηση στο Γραφείο του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με τον Δήμαρχο Αμυνταίου, του Προέδρου των Βαλτονέρων και υπηρεσιακών παραγόντων, στάλθηκε έγγραφο προς τον Υπουργό Εσωτερικών κ. Παναγιώτη Σκουρλέτη, τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών κ. Χρήστο Σπίρτζη με κοινοποίηση στον Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας κ. Ιωάννη Καπάκη και τον Γ.Γ. Υποδομών κ. Γεώργιο Δέδε με συνημμένο το έγγραφο του κ. καθηγητή Ευθύμιου Λέκκα προκειμένου να λάβουν γνώση και για δικές τους ενδεχόμενες ενέργειες.

Σε συνέχεια με αίτημά της η Πολιτική Προστασία του Δήμου Αμυνταίου ζήτησε και πέτυχε την ενεργοποίηση του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ της Γενικής

Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και του ΙΓΜΕ για την περεταίρω έρευνα της επίμαχης περιοχής ως εξειδικευμένου κρατικού φορέα.
Παραμένουμε σε επαγρύπνηση αναμένοντας τα αποτελέσματα του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του ΙΓΜΕ.

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΙΡΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ**

Ταχ. Δ/ση : Ζ.Ε.Π. - Κοζάνη
Ταχ. Κώδικας : 50100
Πληροφορίες : Γραφείο Περιφερειάρχη
Τηλ. : 2461052610-13
E-mail: info@pdm.gov.gr

Κοζάνη, 20/11/2017
Αρ. Πρωτ: 198635/3399

**Προς: - Υπουργό Εσωτερικών
κ. Σκουρλέτη Παναγίωτη**

**-Υπουργό Υποδομών και
Μεταφορών κ. Σπίρτζη Χρήστο**

**Κοιν: - Υπουργείο Εσωτερικών
Γ.Γ Πολιτικής Προστασίας
κ. Καπάκης Ιωάννης**

**- Υπουργείο Υποδομών και
Μεταφορών
Γ.Γ Υποδομών κ. Δέδες Γεώργιος**

Θέμα: «Διαβίβαση άποψης για την επικινδυνότητα του Βαλτόνερου Αμυνταίου».
Σχετ: Το με αρ. πρωτ.236/7-11-2017 έγγραφο του καθηγητή του Καποδιστριακού
Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Λέκκα Ευθύμης.

Αξιότιμοι Υπουργοί,

Σας ενημερώνουμε ότι στα πλαίσια της σύμβασης με τίτλο «Παρακολούθηση και Συνθετική Αξιολόγηση των Γεωκινδύνων των Λιγνιτικών Πεδίων Δυτικής Μακεδονίας» μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου, ελήφθη το ανωτέρω σχετικό με θέμα «Διατύπωση άποψης για την επικινδυνότητα του Βαλτόνερου Αμυνταίου» υπογεγραμμένο από τον Καθηγητή Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Τμήματος Γεωλογίας και Περιβάλλοντος κ. Λέκκα Ευθύμιο, επιστημονικό υπεύθυνο για την υλοποίηση της έρευνας της ως άνω προγραμματικής σύμβασης.

Με αφορμή το ως άνω σχετικό και την εξέλιξη του φαινομένου καθιζήσεων στην ευρύτερη περιοχή των ορυχείων Αμυνταίου πραγματοποιήθηκε ευρεία συνάντηση στο Γραφείο του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με την συμμετοχή του Δημάρχου Αμυνταίου, του Προέδρου της Τ.Κ Βαλτόνερου, των Τεχνικών Υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και λοιπών παραγόντων της περιοχής, κατόπιν της οποίας κρίθηκε σκόπιμη η διαβίβαση του ανωτέρω σχετικού προς ενημέρωσή σας και για δικές σας ενδεχόμενες ενέργειες.

Ο Περιφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας

Θεόδωρος Καρυπίδης



-Κ. ΜΡΙΡΟΞ
-Κ. ΣΤΡΟΓ

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

Καθηγητής, Δρ. ΕΥΘ. ΛΕΚΚΑΣ

Διευθυντής

Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου 157 84, ΑΘΗΝΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν

Πανεπιστήμιον Αθηνών

**FACULTY OF SCIENCE
DEPARTMENT OF GEOLOGY AND GEOENVIRONMENT
SECTOR OF DYNAMIC-TECTONIC-APPLIED GEOLOGY**

Dr. E. LEKKAS, Professor

Panepistimioupoli, Zografou GR - 157 84 Athens, GREECE

Αθήνα, 7/11/2017

Αριθμ. Πρωτ.: 236

Προς: τον Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας
κ. Θεόδωρο Καρυπίδη

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΒΑΛΤΟΝΕΡΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

Σχετικά με τα πρόσφατα κατολισθητικά φαινόμενα τα οποία εξελίσσονται στην ευρύτερη περιοχή του ορυχείου της ΔΕΗ Αμυνταίου μετά από αξιολόγηση:

- α. Όλων των υφιστάμενων δεδομένων των μελετών των ερευνητικών προγραμμάτων των στοιχείων των γεωτρητικών, γεωτεχνικών, γεωφυσικών και υδρογεωλογικών ερευνών,
 - β. Τις εκτεταμένες επιτόπου έρευνες που εκτελέστηκαν αμέσως μετά την εκδήλωση των φαινομένων,
 - γ. Τη μελέτη παλαιότερων μετρήσεων υπαίθρου
 - δ. Τη σύγκριση ιστορικών και σύγχρονων δεδομένων τηλεπισκόπησης
- διαπιστώθηκε ότι οφείλονται στον συνδυασμό πολύπλοκων γεωλογικών, νεοτεκτονικών, υδρογεωλογικών και γεωτεχνικών συνθηκών και κυρίως ανθρωπίνων παρεμβάσεων.

Με βάση την συνθετική αξιολόγηση διαπιστώθηκε ότι:

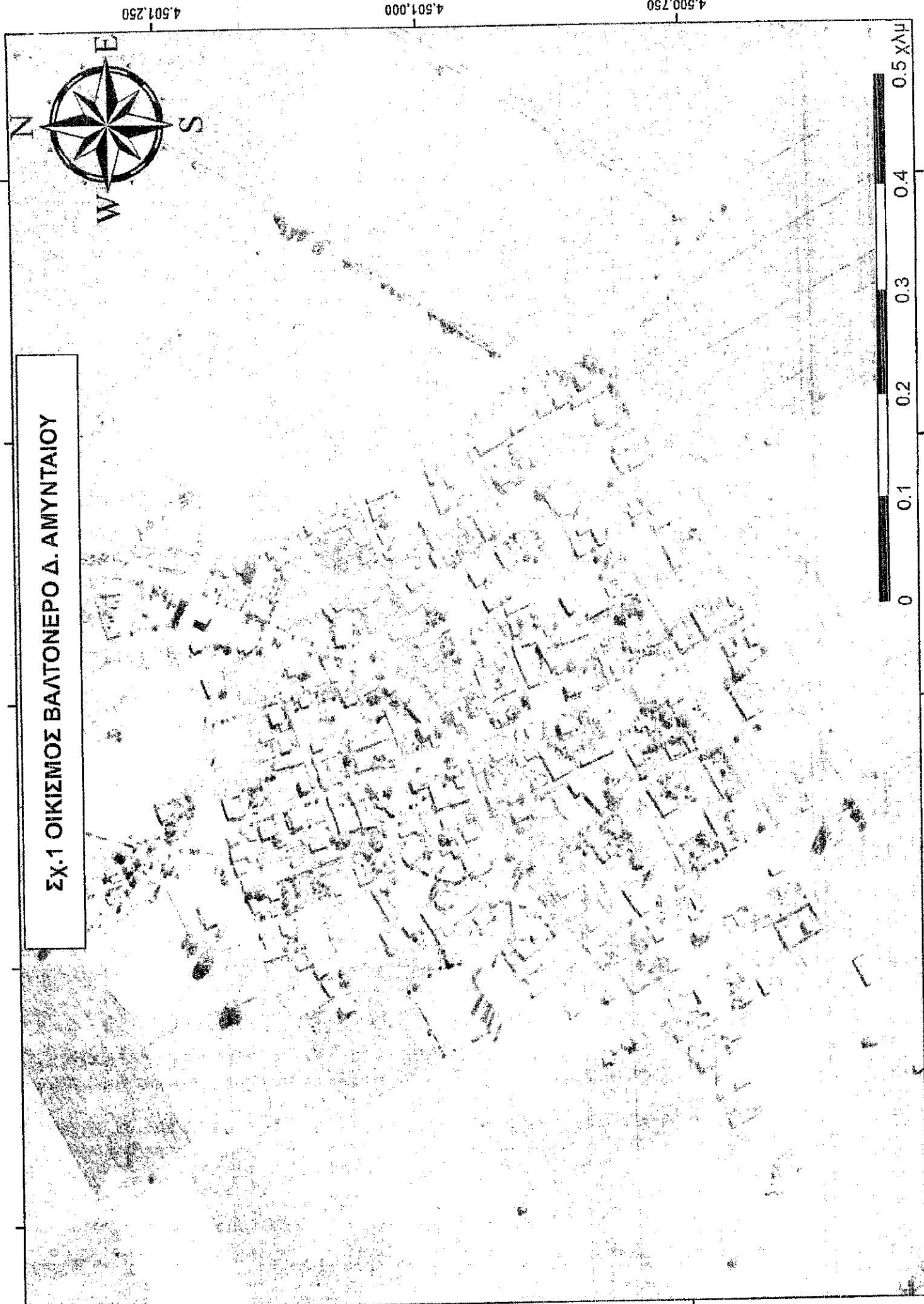
- α. Τα φαινόμενα βρίσκονται σήμερα σε ερπυστική φάση ενώ είναι πιθανή μία αιφνίδια και ταχεία εξέλιξη.
- β. Έχουν εμφανιστεί νέες εδαφικές διαρρήξεις ακόμα και μέσα στην οικιστική περιοχή του Βαλτόνερου.
- γ. Είναι πιθανότατα μία ταχεία εξέλιξη του φαινομένου και μέσα στην οικιστική περιοχή του Βαλτόνερου μετά από έντονες βροχοπτώσεις, αλλαγές στη στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα ή και ασθενή σεισμική δραστηριότητα.

Κατόπιν των ανωτέρω διατυπώνεται η άποψη ότι ιδιαίτερα για τα κτήρια που βρίσκονται εντός της κόκκινης ζώνης, η οποία σημειώνεται στον συνημμένο χάρτη της οικιστικής μονάδας του Βαλτόνερου (Σχ.1) θα πρέπει να προγραμματιστεί η σταδιακή εκκένωσή των και απομάκρυνση των κατοίκων τους σε σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα.

Με ιδιαίτερη εκτίμηση

Ευθύμης Λέκκας
Καθηγητής

Για την Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας &
Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών
Διευθυντής Εργαστηρίου Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών



ΣΧ.1 ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΒΑΛΤΟΝΕΡΟ Δ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

4,501,250

4,501,000

4,500,750

0.5 χλμ

0.4

0.3

0.2

0.1

0

4,501,250

4,501,000

4,500,750