



ΕΡΩΤΗΣΗ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑΣ

Βουλευτής ΚΙΛΚΙΣ

5088

29 1 19

ΠΡΟΣ:

- 1) ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
- 2) ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΘΕΜΑ: «Σε κίνδυνο το παράκτιο μέτωπο της Θεσσαλονίκης από το γεωλογικό φαινόμενο της ρευστοποίησης»

Κατά την διάρκεια ημερίδας η οποία έλαβε χώρα στις 26 Νοεμβρίου 2018 στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, παρουσιάσθηκαν δεδομένα επιστημονικής έρευνας, κατά τα οποία το γεωλογικό φαινόμενο της ρευστοποίησης αποτελεί υπαρκτό και ενδεχόμενο σοβαρό κίνδυνο για το παράκτιο μέτωπο της Θεσσαλονίκης και ιδιαίτερα για το δυτικό του τμήμα, στο οποίο περιλαμβάνονται και οι βιομηχανικές περιοχές του Καλοχωρίου και της Σίνδου.

Η ρευστοποίηση είναι το γεωλογικό φαινόμενο το οποίο κάνει τα εδάφη να συμπεριφέρονται σαν ρευστά και να μετακινούνται σε περίπτωση σεισμού, προκαλώντας βλάβες στο δομημένο περιβάλλον. Παρατηρείται σε χαλαρό και μη συνεκτικό έδαφος (κυρίως αμμώδες), που είναι κορεσμένο (έχει νερό λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα), όταν εκδηλώνεται στην περιοχή μια σεισμική δόνηση μεγαλύτερη των 5,5-6 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ. Οι επιπτώσεις είναι η καθίζηση του εδάφους, η κλίση ή και η ανατροπή κτιρίων και υποδομών, καθώς και η



πλευρική εξάπλωση (όταν η συνέχεια του εδάφους σταματάει σε θάλασσα ή ποτάμι, αυτό κινείται οριζόντια, προς την κατεύθυνση του υγρού στοιχείου).

Φαινόμενα ρευστοποίησης σε κατοικημένες περιοχές στον ελλαδικό χώρο τα τελευταία χρόνια έχουν καταγραφεί, μεταξύ άλλων, στη Λευκάδα το 2003, στην Κεφαλονιά το 2014 και στην Κω το 2017, με αποτέλεσμα να υποστούν σημαντικές ζημιές τα κρηπιδώματα των λιμανιών. Σε περίπτωση σεισμού στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, είναι πιθανές οι κατολισθήσεις, η καθίζηση του εδάφους καθώς και η ανατροπή κτιρίων και υποδομών. Κτίρια κατοικιών, επιχειρήσεων και τεχνικά έργα, όπως δρόμοι και γέφυρες, έχουν χτιστεί σε περιοχές με αμμώδες και κορεσμένο έδαφος, κάτω από τη στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα, με αποτέλεσμα να απειλούνται με αστοχίες, ρωγμές, ακόμα και ανατροπές, σε περίπτωση ισχυρού σεισμού. Η Θεσσαλονίκη, σύμφωνα με τα πορίσματα της έρευνας, πληροί τις προϋποθέσεις εμφάνισης του φαινομένου στο παραλιακό της μέτωπο και κυρίως στο δυτικό της τμήμα, που έχει χαλαρά αμμώδη εδάφη, ενώ βρίσκεται σε μια ζώνη, που σύμφωνα με τις μελέτες των σεισμολόγων μπορεί να «δώσει» σεισμικές δονήσεις με μέγιστο μέγεθος τα 6,6 Ρίχτερ.

Ερωτώνται οι αρμόδιοι υπουργοί:

- 1) Σε πόσο χρόνο θα υλοποιηθούν οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω μελέτες, ειδικά στην ευρύτερη περιοχή του Καλοχωρίου, προκειμένου να διαπιστωθεί η επικινδυνότητα της κατάστασης σε σχέση με την διακινδύνευση του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος;



ΛΑΪΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ – ΧΡΥΣΗ ΑΥΓΗ

Βουλή των Ελλήνων | Τηλ. Επικοινωνίας: 210 3707963 - 60

- 2) Πότε θα υλοποιηθεί η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω εκτίμηση του δυναμικού ρευστοποίησης των εδαφικών σχηματισμών σε γέφυρες και στο οδικό-σιδηροδρομικό δίκτυο στη λεκάνη του Αξιού;
- 3) Προτίθεται η Πολιτεία να συνεργασθεί με τους διενεργήσαντες την ως άνω μελέτη επιστήμονες προκειμένου να αξιοποιηθεί τόσο η επιστημονική εργασία όσο και η συνολική επιστημονική γνώση στο συγκεκριμένο ζήτημα προς χάριν της δημόσιας ασφάλειας;

Αθήνα, 28/01/2019

Ο ερωτών Βουλευτής

Χρήστος Χατζησάββας

Βουλευτής Κιλκίς

ΛΑΪΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ - ΧΡΥΣΗ ΑΥΓΗ