



08 OCT 2010

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ Φυσικού Πλούτου
Δ/ΝΣΗ Ενεργειακών Ορυκτών
ΤΜΗΜΑ Α

Αθήνα, 7-10- 2010
Αρ. Πρωτ.:Δ9/Α/Φ5.4./
19115/3487

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Α. Κεφαλίδου
Τηλ. :210 6969347
Fax :210 6969346
E-mail :d9lignites@eka.ypeka.gr

ΠΡΟΣ: τη ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων

Κοιν.: Βουλευτή κ. Φ. Κουβέλη

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην Ερώτηση του Βουλευτή κ. Φ. Κουβέλη

Σχετ.: Ερώτηση με αρ. πρωτ. ΠΕ2599/13-9-2010.

Σε απάντηση της σχετικής ερώτησης του Βουλευτή κ. Φ. Κουβέλη σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η πορεία της εκμετάλλευσης ενός ορυχείου καθορίζεται από τη θέση του εκμεταλλεύσιμου κοιτάσματος και την τήρηση των απαιτήτων, αποστάσεων για την προστασία κτισμάτων, οικισμών, έργων κοινής ωφέλειας, εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Η Επιθεώρηση Μεταλλείων Βορείου Ελλάδος (ΕΜΒΕ) διενεργεί ελέγχους της ορθολογικής εκμετάλλευσης των λιγνιτωρυχείων, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων της και δίδει αναλυτικές οδηγίες και εντολές για τον έλεγχο εφαρμογής των διατάξεων του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ).

Η ΕΜΒΕ έχει επιληφθεί καταγγελιών και αναφορών εργαζομένων, περιοίκων και άλλων φορέων, διενεργώντας αυτοψίες και ζητώντας τις σχετικές απόψεις από τη ΔΕΗ Α.Ε., πριν τη επιβολή πρόσθετων μέτρων, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Το ορυχείο Μαυροπηγής βρίσκεται στα δυτικά όρια της λιγνιτοφόρου λεκάνης της Πτολεμαΐδας. Σε απόσταση 400μ. νότια από το ορυχείο απαντάται το βραχώδες υπόβαθρο και η αρχικά παρατηρηθείσα ρωγμή βρίσκεται άλλα 300μ. νοτιότερα, επί του εδαφικού καλύμματος της βραχώδους μάζας, ενώ μια νεότερη ρωγμή βρίσκεται μεταξύ της αρχικής και του ορυχείου πλησίον του οικισμού της Μαυροπηγής.

Για πληρέστερη ενημέρωσή σας, επισυνάπτουμε τα έγγραφα 3181/16-9-2010 του ΙΓΜΕ και 4413/24-9-2010 της ΔΕΗ Α.Ε.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
α.α.

Μ. ΜΑΣΤΟΡΑΝΤΩΝΑΚΗ

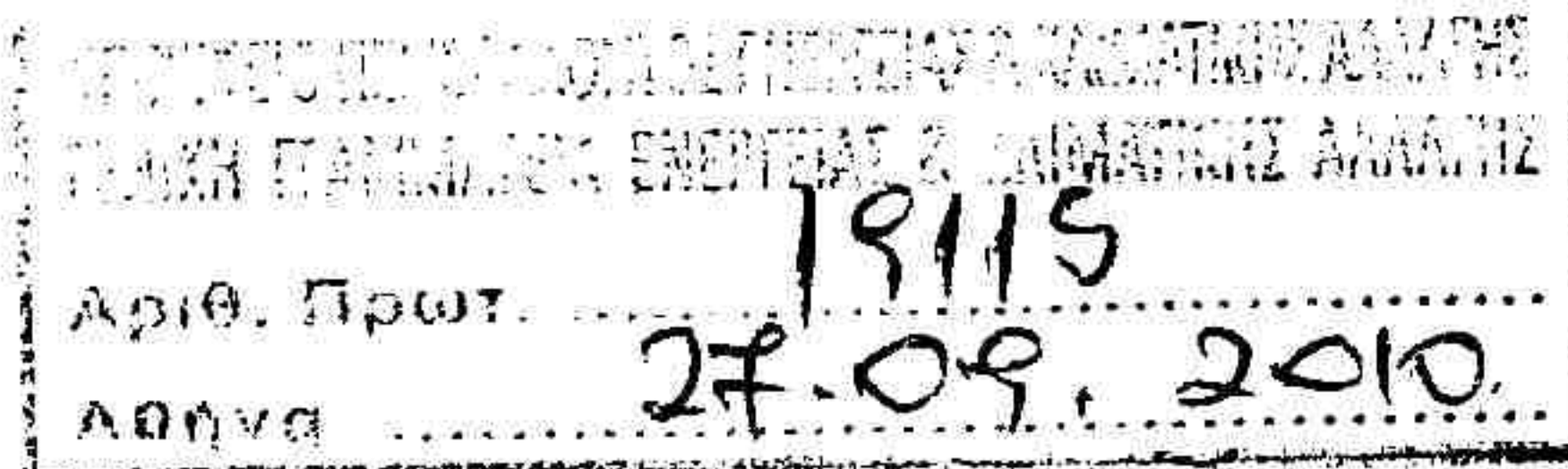
Ο Υφυπουργός

Ι. Μανιάτης



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος



1347

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ	
Αριθμ. Πρωτ.:	3487
Ημερομ.:	27-9-10

ΑΡ./ΗΜ.: ΓρΔ/ 4413/24-9-10

Δ9
27.9.2010

Προς: κα Τίνα Μπιρμπίλη
Υπουργό Περιβάλλοντος
Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

[Handwritten signature]
T/A

Περίληψη : Απάντηση στην Ερώτηση του Βουλευτή κ.Κουβέλη Φώτη.

Σχετικά : Η υπ' αριθμ. ΠΕ 2599/20.09.2010 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Κουβέλη Φώτη.

Κυρία Υπουργέ,

Σε απάντηση της ερώτησης υπ' αριθμ. ΠΕ 2599/20.09.2010 του βουλευτή κ.Κουβέλη Φώτη με θέμα «Εμφάνιση και επέκταση ρήγματος στη Μαυροπηγή Πτολεμαΐδας» σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

1. Το Ορυχείο Μαυροπηγής βρίσκεται στα Δυτικά όρια της λιγνιτοφόρου λεκάνης. Νότια από το Ορυχείο απαντάται το βραχώδες υπόβαθρο (ασβεστόλιθος και σχιστόλιθος) και η αρχικά παρατηρηθείσα ρωγμή βρίσκεται 300μ. νοτιότερα, επί του εδαφικού καλύμματος της βραχώδους μάζας.

Με βάση παλαιότερες μελέτες και τον γεωλογικό χάρτη του ΙΓΜΕ φαίνεται ότι η ρωγμή αυτή συμπίπτει με ένα γεωλογικό ρήγμα, του συστήματος κρασπεδικών ρηγμάτων που δημιουργήσαν προ εκατομμυρίων ετών την λιγνιτοφόρο λεκάνη της Πτολεμαΐδας.

Πρόκειται για επιφανειακή εμφάνιση του γεωλογικού ρήγματος που προϋπήρχε της δημιουργίας της λιγνιτοφόρου λεκάνης και δεν σχετίζεται με την λειτουργία του ορυχείου.

Από την ΔΕΗ Α.Ε. έχουν τοποθετηθεί έξι σημεία μέτρησης μετακινήσεων επί του εδάφους κατά μήκος της ρωγμής και γίνεται συστηματική παρακολούθηση.

Για τον περαιτέρω έλεγχο του φαινομένου, είχε προγραμματιστεί η εγκατάσταση τριών κλισιομέτρων, τα οποία, σε περίπτωση σεισμικότητας στην περιοχή και ενδεχόμενης ενεργοποίησης του γεωλογικού ρήγματος, θα δώσουν έγκαιρη προειδοποίηση. Έχουν ήδη ολοκληρωθεί δύο κλισιόμετρα και λαμβάνονται μετρήσεις. Το άλλο είναι υπό κατασκευή.

Μετά από τον εντοπισμό νέας ρωγμής πλησίον του οικισμού, περί τα τέλη Αυγούστου, αποφασίστηκε από την ΔΕΗ Α.Ε. η εγκατάσταση άλλων έξι σημείων μέτρησης μετακινήσεων επί του εδάφους και ενός ακόμα κλισιομέτρου.

Επίσης έγινε έλεγχος των ρωγμών με ερευνητικά ορύγματα και παρατηρήθηκε ότι το βάθος τους περιορίζεται στο πάχος της φυτικής γής.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία πρωτογενών μετρήσεων τίθενται από την ΔΕΗ Α.Ε. στην διάθεση των ειδικών του ΙΓΜΕ και του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για την ανάλυση του φαινομένου.

Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 Αθήνα, Τηλ.: 210 523 4604, Fax: 210 524 1300, e-mail: a.zervos@dei.com.gr



2. Η ΔΕΗ προχωρά με ταχείς ρυθμούς στην απαλλοτρίωση του οικισμού Μαυροπηγής. Έχει ήδη ολοκληρωθεί η κτηματογράφηση των οικισμού και η εξέταση των υποβληθεισών ενστάσεων και έχουν υποβληθεί στην Επιθεώρηση Μεταλλείων Βορείου Ελλάδος κτηματολογικοί πίνακες. Εκτιμάται ότι η απαλλοτρίωση του οικισμού θα συντελεσθεί τη διετία 2012-2013.

Με τιμή

Αρθούρος Ζερβός

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής κ. Γ. Μανιάτη
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής κ. Κ. Μαθιουδάκη
- Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής/Γενική Δ/νση Φυσικού Πλούτου/ Δ/νση Ενέργειακών Ορυκτών
- Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής/Δ/νση Οργάνωσης/ Τμήμα Νομοθετικού Συντονισμού και Κοινοβουλευτικού Ελέγχου



**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**

Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (Ν. 272/76)
ΣΠ. ΛΟΥΗ 1, Γ' ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΑΧΑΡΝΑΙ, Τ.Κ. 13677
ΤΗΛ.: 210 2413000-2, FAX: 210 2413015

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ

Αριθμ. Πρωτ.: 3421
Ημερομ.: 21-9-10

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ

ΤΗΛ. : 210 2413014, 210 2413012
FAX : 210 2413440
e-mail : dirgen.igme.gr

Αθήνα, 16/9/2010
Α.Π. : 3181

ΠΡΟΣ:

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
Γενική Δ/ση Φυσικού Πλούτου
Δ/ση Ενεργειακών Ορυκτών
Τμήμα Α'
(υπόψη κας Α. Κεφαλίδου)
Μεσογείων 119
101 92, ΑΘΗΝΑ
FAX: 210 6969346**

Δ9
21.9.2010
OK

ΘΕΜΑ: Αναφορά με αρ. ΠΕ 2599/9-9-1010, του Βουλευτή κ. Φ. Κουβέλη
ΣΧΕΤ.: Έγγραφό σας με αρ. πρ. Δ9/Α/Φ5.4/οικ.17947/3339/14-9-10

Σε ενέργεια της αναφοράς του Βουλευτή κ. Φ. Κουβέλη, σας γνωστοποιούμε και σε ότι αφορά στο ΙΓΜΕ, τα κάτωθι:

1) Το ΙΓΜΕ, πραγματοποίησε, την 14/7/2010, αναγνωριστική εξέταση της ευρύτερης περιοχής εκδήλωσης ρωγμάτωσης στα βόρεια του Δ. Δ. Μαυροπηγής του Δήμου Πτολεμαΐδας Ν. Κοζάνης, προκειμένου να διαπιστωθεί η επικινδυνότητα του φαινομένου και η πρόταση άμεσων μέτρων διερεύνησης ή προστασίας από αυτό. Ακολούθως, συντάχθηκε το με αρ. πρ. 2617/15/7/10 έγγραφο μας, στο οποίο με τα μέχρι τότε στοιχεία υπήρχε μια πρώτη αξιολόγηση ως προς τα αίτια που προκάλεσαν το φαινόμενο (η μελέτη για τον καθορισμό των αιτιών αποτελεί αντικείμενο διεπιστημονικής ομάδας και απαιτείται για την ολοκλήρωση αυτής σημαντικό χρονικό διάστημα) και δεδομένου ότι το φαινόμενο ήταν εν δυνάμει εκρίνετο αναγκαία η παρακολούθηση της εξέλιξής του. Προς αυτή δε την κατεύθυνση επιροτείνοντο τα κάτωθι:

- Κατασκευή δικτύου βάθρων εκατέρωθεν της αστοχίας, σε όλο το μήκος αυτής, για συχνή λήψη τοπογραφικών μετρήσεων, μεγάλης ακριβείας, προκειμένου να καταγραφούν τυχόν οριζόντιες ή κατακόρυφες μετακινήσεις.
- Διάνοιξη τεσσάρων (τριών μεταξύ της αστοχίας και του ορυχείου και μίας μεταξύ αυτής και του οικισμού Μαυροπηγής και στα κατάντι του οικοδομικού χώρου) γεωτρήσεων, βάθους 20μ. τουλάχιστον κάτω από το τελικό δάπεδο του ορυχείου, και τοποθέτηση σε όλες αποκλισιομετρικών σωλήνων, με συχνές ακολούθως μετρήσεις, προκειμένου να καθορισθούν τυχόν υπεδαφικές μετακινήσεις και η κατευθυντικότητα των.
- Για τις ρωγματώσεις στα σπίτια εντός του οικισμού της Μαυροπηγής, λεπτομερής καταγραφή των αστοχιών στις οικίες, από εξειδικευμένους Μηχανικούς, και παρακολούθηση της τυχόν εξέλιξης αυτών (ει δυνατόν και με μάρτυρες).

II) Μετά από αίτημα της Ν.Α. Κοζάνης πραγματοποιήθηκε, την 1/9/2010, νέα επιτόπια εξέταση όπου διαπιστώθηκε ότι η εδαφική ρωγμάτωση επεκτάθηκε με την ίδια κατευθυντικότητα και προς τα ΒΑ/κά και τα ΝΔ/κά φθάνοντας στις παρυφές του οικοδομικού χώρου της Μαυροπηγής. Επίσης καταγράφηκε η εμφάνιση νέας ρωγμάτωσης μεταξύ της αρχικής και του ορυχείου, ακριβώς στη γεωλογική επαφή του κρυσταλλικού υποβάθρου και των κροκαλοπαγών του <<Προαστίου>>, που στη συγκεκριμένη θέση καλύπτονται από ερυθροκάστανα υλικά.

III) Σε σύσκεψη που πραγματοποιήθηκε στις 2/9/2010 στη Ν.Α. Κοζάνης, λαμβάνοντας υπόψη ότι η ΔΕΗ προχωρεί στη μελέτη και με αποκλισμομετρικές γεωτρήσεις για τον εντοπισμό τυχόν μετακινήσεων μεταξύ της επιφανειακής ρωγμάτωσης και του ορυχείου, το ΙΓΜΕ πρότεινε να εκτελεσθούν στο Δ.Δ. Μαυροπηγής δύο γεωτρήσεις συνολικού βάθους 100μ., με τοποθέτηση αποκλισμομέτρων και με συχνή περίοδο μετρήσεων (12 μετρήσεις σε διάστημα ενός έτους), για την καταγραφή τυχόν οριζόντιας μετακίνησης. Με το με αρ. πρ. 2116/6/9/2010 έγγραφο της η Ν.Α. Κοζάνης απεδέχθη την ανωτέρω πρόταση και οι εργασίες υπαίθρου θα ξεκινήσουν άμεσα. Επιπρόσθετα, στη σύσκεψη, αναφέρθηκε ότι απαιτούνται και τοπογραφικές αποτυπώσεις εντός του οικισμού για τον εντοπισμό τυχόν οριζόντιων μετακινήσεων, καθώς και η υλοποίηση της πρότασης για την καταγραφή και τη συχνή παρακολούθηση της εξέλιξης των αστοχιών στις οικίες, από εξειδικευμένους Μηχανικούς .

IV) Όσον αφορά στο καθορισμό των αιτιών των εδαφικών ρωγματώσεων, στην ανωτέρω σύσκεψη αναφέρθηκε, ότι αυτό αποτελεί αντικείμενο διεπιστημονικής μελέτης, κατά την οποία πρέπει να ληφθούν και αξιολογηθούν σεισμολογικά, νεοτεκτονικά, υδρογεωλογικά και γεωτεχνικά δεδομένα, καθώς και τα αποτελέσματα των τοπογραφικών και αποκλισμομετρικών μετρήσεων.



Ο Γενικός Διευθυντής ΙΓΜΕ

Κ.Θ. Παπαβασιλείου
απλ. Καθ. Παν.μίου Αθηνών

Εσωτερική Διανομή:

- **Γραφείο Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής,,** κας Τίνας Μπιρμπίλη
- **Γραφείο Υφυπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής,** κ. Ιωάννη Μανιάτη
- **Γραφείο Γενικού Γραμματέα Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής,** κ. Κων/νο Μαθιουδάκη
- **Γραφείο Γενικής Δ/ντριας Φ.Π.,** κας Ολυμπίας Τσαγκαράκου
- **Δ15**
- **Δ9/Α**