



**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, 17-8-2010
Αρ. Πρωτ.: Δ9/Α/Φ5.4./οικ16680/3122

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 Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων
Κοιν. Βουλευτή κ.Α.Αθανασιάδη**

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην Ερώτηση του Βουλευτή κ. Α. Αθανασιάδη.

Σχετ.: Ερώτηση με αρ. πρωτ. ΠΕ35/21-7-2010.

Σε απάντηση της σχετικής ερώτησης του Βουλευτή κ. Α. Αθανασιάδη 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 την 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 παρατηρηθείσα ρωγμή βρίσκεται άλλα 300μ. νοτιότερα, επί του εδαφικού καλύμματος της βραχώδους μάζας.

Για πληρέστερη ενημέρωσή σας, επισυνάπτουμε τα έγγραφα 2681/30-7-10 του ΙΓΜΕ και 3767/3-8-10 της ΔΕΗ.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο Υφυπουργός

Γ. ΒΑΡΕΛΑΣ

Ιωάννης Μανιάτης

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
- Δ9/Α



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

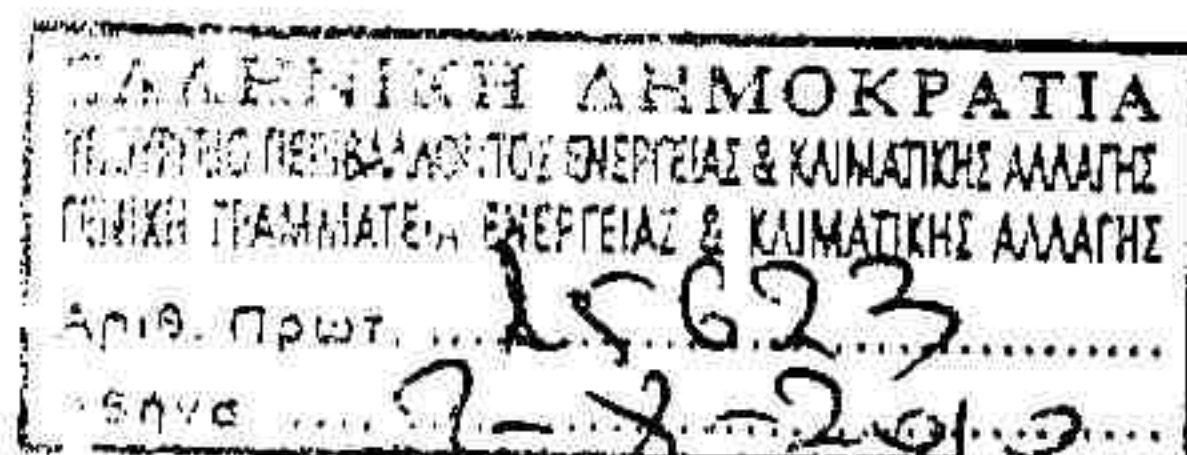
Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (Ν. 272/76)
ΣΠ. ΛΟΥΗ 1, Γ' ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΑΧΑΡΝΑΙ, Τ.Κ. 13677
ΤΗΛ.: 210 2413000-2, FAX: 210 2413015

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ

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

Αθήνα, 30/7/2010

Α.Π. : 2681



ΠΡΟΣ:

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

Γενική Δ/ση Φυσικού Πλούτου

Δ/ση Ενεργειακών Ορυκτών

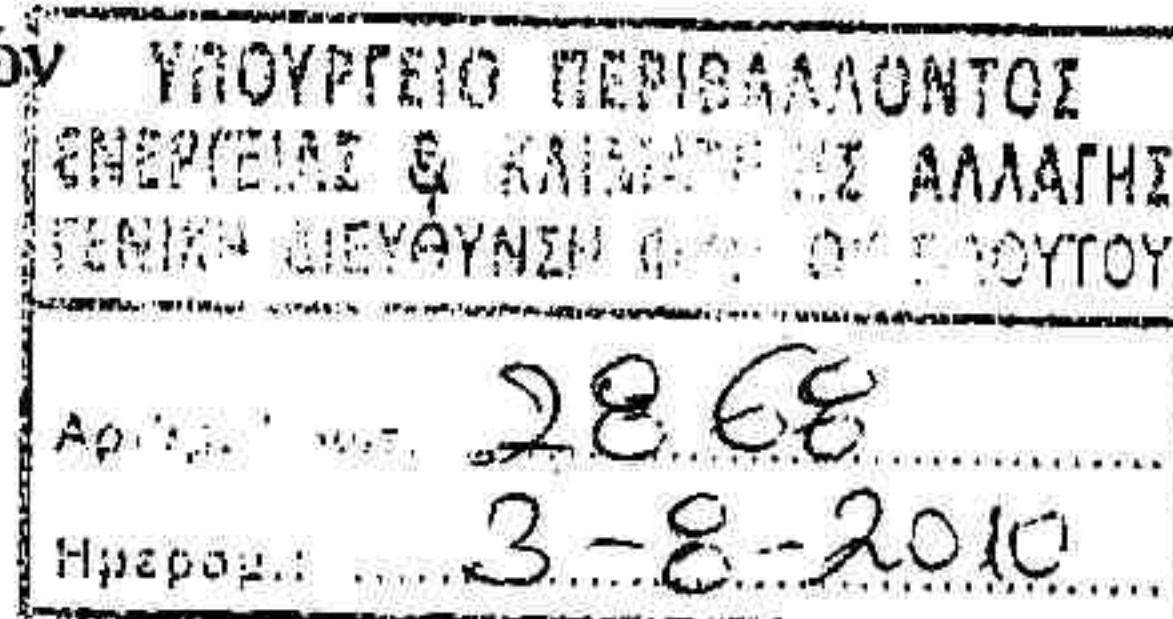
Τμήμα Α'

(υπόψη κας Α. Κεφαλίδου)

Μεσογείων 119

101 92, ΑΘΗΝΑ

FAX: 210 6969346



ΘΕΜΑ: Αναφορά με αρ. ΠΕ 35/21-7-2010 του Βουλευτή κ. Α. Αθανασιάδη

ΣΧΕΤ.: Έγγραφό σας με αρ. πρ. Δ9/Α/Φ5.4/οικ.15085/2776

Σε ενέργεια της αναφοράς του Βουλευτή κ. Α. Αθανασιάδη, σας γνωστοποιούμε ότι το ΙΓΜΕ αυτοβούλως και στο πλαίσιο της λειτουργίας της επιτροπής άμεσης επέμβασης σε γεωλογικά καταστροφικά φαινόμενα, πραγματοποίησε, την 14/7/2010, αναγνωριστική εξέταση της ευρύτερης περιοχής εκδήλωσης ρωγμάτωσης στα βόρεια του Δ. Δ. Μαυροπηγής του Δήμου Πτολεμαΐδας Ν. Κοζάνης, η οποία επεκτάθηκε και εντός του οικοδομικού χώρου του οικισμού, προκειμένου να διαπιστωθεί η επικινδυνότητα του φαινομένου και η πρόταση άμεσων μέτρων διερεύνησης ή προστασίας από αυτό.

Από την εξέταση δεν διαπιστώθηκαν δυσλειτουργίες στα δυτικά πρηνή του ορυχείου, ενώ από υπαλλήλους της ΔΕΗ μας δηλώθηκε ότι δεν έχουν εντοπισθεί αστοχίες σε αυτά. Επίσης, στον οικοδομικό χώρο της Μαυροπηγής δεν διαπιστώθηκαν ρωγμές στο έδαφος, ενώ στις οικίες που μας υπεδείχθησαν (οικίες φερόμενων ιδιοκτητών Καραχαρίση και Τζίτζιρίκου) η μορφή και η διεύθυνση των ρωγμών που έχουν εκδηλωθεί δεν συνδέονται με τη γεωμετρία της εξεταζόμενης επιφανειακής ρωγμής.

Δεδομένου ότι πρόκειται για φαινόμενο που είναι εν δυνάμει, κρίνεται αναγκαία η παρακολούθηση του, προκειμένου να αρθεί αφενός κάθε ανησυχία για το ορυχείο και τον οικισμό ή να ληφθούν αφετέρου άμεσα μέσα αντιμετώπισης του σε περίπτωση περαιτέρω επέκτασης αυτού.

Για την παρακολούθηση του φαινομένου, προτάθηκαν τα ακόλουθα:

- Κατασκευή δικτύου βάθρων εκατέρωθεν της αστοχίας, σε όλο το μήκος αυτής, καθώς και πλησίον και εντός του οικισμού, 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.

- Λεπτομερής καταγραφή των αστοχιών στις οικίες εντός του οικισμού της Μαυροπηγής, από εξειδικευμένους Μηχανικούς, και παρακολούθηση της τυχόν εξέλιξης αυτών (ει δυνατόν και με μάρτυρες).

Σύμφωνα με ενημέρωσή μας, η ΔΕΗ/ΔΜΑΟΡ, στην οποία εκφράσθηκαν προφορικά οι ανωτέρω απόψεις, πρόκειται να εγκαταστήσει και να μετρήσει αποκλισιόμετρα σε γεωτρήσεις, καθώς και να εκτελέσει τοπογραφικές αποτυπώσεις. Επίσης, το ΙΓΜΕ βρίσκεται σε αλληλογραφία με τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης, προκειμένου να αναλάβει την υλοποίηση των συμπληρωματικών γεωτεχνικών μελετών, που θα κριθούν αναγκαίες.

Ο Γενικός Διευθυντής



Κ. Θ. Παπαβασιλείου
Αναπλ. Καθηγ. Παν/μίου Αθηνών



ΑΡ./ΗΜ.: ΓρΔ/ 3767 / 3-8-10

Προς: κ. Τίνα Μπιρμπίλη
Υπουργό Περιβάλλοντος
Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

Περίληψη : Απάντηση στην Ερώτηση του Βουλευτή Αθανασιάδη Αλέξανδρου.

Σχετικά : Η υπ' αριθμ. 35/21.07.2010 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Αθανασιάδη Αλέξανδρου.

Κυρία Υπουργέ,

Σε απάντηση της ερώτησης υπ' αριθμ. 35/21.07.2010 του βουλευτή κ. Αθανασιάδη Αλέξανδρου με θέμα «Εμφάνιση ρωγμής του εδάφους στην περιοχή του Δ. Διαμερίσματος Μαυροπηγής του Δήμου Πτολεμαΐδας του Νομού Κοζάνης» σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

1. Στην περιοχή του Δ. Διαμερίσματος Μαυροπηγής του Δήμου Πτολεμαΐδας την Τετάρτη 7/7/10 εντοπίστηκε κατά τον θερισμό σε απόσταση 700 μ. νότια από το φρύδι του ορυχείου Μαυροπηγής ρωγή επί του εδάφους μήκους 400 μ. περίπου και με διεύθυνση Βορειοδυτική-Νοτιοανατολική.

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

Το ορυχείο Μαυροπηγής βρίσκεται στα δυτικά όρια της λιγνιτοφόρου λεκάνης. Σε απόσταση 400 μ. νότια από το ορυχείο απαντάται το βραχώδες υπόβαθρο (ασβεστόλιθος και σχιστόλιθος) και η παρατηρηθείσα ρωγή βρίσκεται άλλα 300 μ. νοτιότερα, επί του εδαφικού καλύμματος της βραχώδους μάζας.

Πρόκειται για επιφανειακή εμφάνιση του γεωλογικού ρήγματος που προϋπήρχε της δημιουργίας της λιγνιτοφόρου λεκάνης και δεν σχετίζεται με την λειτουργία του ορυχείου. Η επιφανειακή αυτή ρωγή έγινε αντιληπτή ενδεχομένως μετά από τις έντονες πρόσφατες βροχοπτώσεις.

Πρέπει να αναφερθεί ότι, σύμφωνα με την απαίτηση των Περιβαλλοντικών Όρων, η ΔΕΗ Α.Ε. ανέθεσε, τον Οκτώβριο του 2002, την εκπόνηση μελέτης ευστάθειας του οικισμού Μαυροπηγής σε ανεξάρτητο οίκο, την RWE POWER INTERNATIONAL, RE GmbH. Η μελέτη παραδόθηκε τον Απρίλιο του 2005 και το ορυχείο Μαυροπηγής, ευρισκόμενο ακόμα μακράν του οικισμού, ουδέποτε υπερέβη τα βύθη ή τις κλίσεις που προβλέπει η μελέτη.

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. Εκτιμάται ότι η απαλλοτρίωση του οικισμού θα συντελεσθεί τη διετία 2012-2013.



3. Παρόλο που το φαινόμενο δεν σχετίζεται με τη λειτουργία του ορυχείου, από την ΔΕΗ Α.Ε. έχουν τοποθετηθεί τοπογραφικά σημεία μέτρησης επί του εδάφους κατά μήκος της ρωγμής. Οι μέχρι σήμερα μετρήσεις έχουν δείξει μηδενική μετακίνηση εκατέρωθεν της ρωγμής.

Για τον περαιτέρω έλεγχο του φαινομένου, υλοποιείται ήδη η εγκατάσταση τριών κλισιομέτρων βάθους 250 μ. έκαστο, μεταξύ του οικισμού Μαυροπηγής και του ορυχείου, τα οποία, σε περίπτωση σεισμικότητας στην περιοχή και ενδεχόμενης ενεργοποίησης του γεωλογικού ρήγματος, θα δώσουν έγκαιρη προειδοποίηση.

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 Ενεργειακών Ορυκτών
- Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής/Δ/νση Οργάνωσης/ Τμήμα Νομοθετικού Συντονισμού και Κοινοβουλευτικού Ελέγχου