



02 Ιουν. 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας: 10192 Αθήνα
Πληροφορίες: Ν.Μυλωνάς
Τηλέφωνο: 2106969811
FAX: 210 6969512
E-mail: vouli2@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 1/6/2017
Αρ. Πρωτ. 1312
Σχετ. 1672

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων
Τμήμα Ερωτήσεων
Τμήμα ΑΚΕ

ΚΟΙΝ.:

1. Βουλευτή κα. Σωτηρία Βλάχου
2. Βουλευτή κ. Γρέγο Αντώνιο
3. Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης

ΘΕΜΑ: «Απάντηση σε Ερώτηση και ΑΚΕ»

ΣΧΕΤ: α) Η με αριθμό πρωτ. 4770/420/4-4-2017 Ερώτηση και ΑΚΕ
β) Η με αριθμό πρωτ. 5353/3-5-2017 Ερώτηση ✓

Σε απάντηση της (α) σχετικής Ερώτησης και ΑΚΕ που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τη Βουλευτή κα. Σωτηρία Βλάχου και της (β) σχετικής Ερώτησης που κατατέθηκε από τον Βουλευτή κ. Γρέγο Αντώνιο, σας γνωρίζουμε ότι:

Το Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ), τα έγγραφα του οποίου κοινοποιούμε, έχει πραγματοποιήσει πλήθος κοιτασματολογικών ερευνών και συνεχίζει να καταγράφει το απόθεματικό δυναμικό της χώρας, τόσο για τα μεταλλευτικά, όσο και για τα λατομικά ορυκτά, μέσω προγραμμάτων και έργων τα οποία εντάσσονται σε συγκεκριμένες χρηματοδοτικές δράσεις και τομείς. Σε ότι αφορά στις σπάνιες γαίες, έχει εκπονηθεί σχετική μελέτη με τίτλο «Έρευνα Αγοράς - Σπάνιες Γαίες» στο πλαίσιο του έργου «Έρευνα και αξιολόγηση επιλεγμένων μη ενεργειακών ορυκτών πρώτων υλών της χώρας με στόχο τη βιώσιμη λειτουργία της εξορυκτικής δραστηριότητας - ΜΕΟΠΥ» του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα - Επιχειρηματικότητα του ΕΣΠΑ 2007-2013. Η τεχνική έκθεση βρίσκεται αναρτημένη στον ιστότοπο του ΙΓΜΕ στην οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση.

Η αναζήτηση, η έρευνα και η εκμετάλλευση των μεταλλευτικών ορυκτών (στα οποία ανήκουν οι σπάνιες γαίες, άρθρο 2 παρ. 1γ του ν.δ. 210/1973) διέπεται από τις διατάξεις του Μεταλλευτικού Κώδικα (ν.δ. 210/1973, ΦΕΚ 277 Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Το δικαίωμα αυτό δύναται να παραχωρηθεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες. Μέχρι σήμερα στην αρμόδια Υπηρεσία δεν υπάρχει κατατεθειμένο σχετικό αίτημα ενδιαφέροντος.

Επιδίωξη του ΥΠΕΝ είναι η απρόσκοπτη και σταθερή στήριξη των βέλτιστων πρακτικών και διεργασιών που επιτρέπουν την εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου της χώρας, με σεβασμό στις αρχές της βιώσιμης και αειφόρου ανάπτυξης, του δημόσιου συμφέροντος και της κοινωνικής συνοχής, δεδομένου ότι θεωρεί και υποστηρίζει την αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου ως έναν από τους βασικούς αναπτυξιακούς πυλώνες της εθνικής οικονομίας. Για το λόγο αυτό συγκεντρώνει, επεξεργάζεται και δημοσιοποιεί στοιχεία τα οποία σχετίζονται με την εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου, συγκροτεί ομάδες εργασίες για την υποβολή εισηγήσεων σχετικών νομοθετικών παρεμβάσεων, εκσυγχρονίζει και απλουστεύει διατάξεις της λατομικής και μεταλλευτικής νομοθεσίας, επανεξετάζει το θεσμικό

πλαίσιο αξιοποίησης του Γεωθερμικού Δυναμικού και γενικά προωθεί κάθε ενέργεια σχετική με την αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου της χώρας.

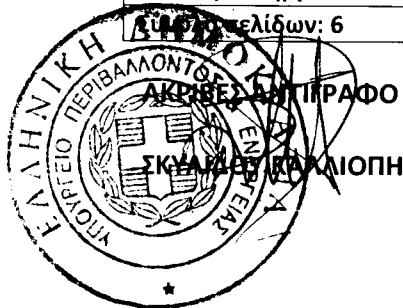
Τέλος, σας γνωρίζουμε ότι το ΙΓΜΕ αποτελεί το θεσμοθετημένο τεχνικό σύμβουλο της πολιτείας σε θέματα που σχετίζονται με την αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου. Για το λόγο αυτό το Υπουργείο προχώρησε στην επανασύσταση του και είναι πάντοτε αρωγός στις προσπάθειες του φορέα για την διοικητική και οργανωτική αναβάθμιση του.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ

Επισυνάπτεται: Τα υπ' αρ. πρωτ. 1230/25-5-2017 και 123/11-5-2017 έγγραφα του ΙΓΜΕ (σελ. 4)

Σελίδες απάντησης: 2
Σελίδες συνημμένων: 4
Συνολικές σελίδων: 6





**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ι.Γ.Μ.Ε.)**

Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
(Ν. 272/76 και ΚΥΑ 12935-ΦΕΚ 1247/Β/24-6-2015)

Σπ. Λούη 1, Ολυμπιακό Χωριό, Αχαρνά Τ.Κ. 13677, Τηλ. 213-1337000-3, Fax 213-1337015

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κ. Ζαραβέλα, Προϊσταμένη Γ.Γ.Δ.

ΤΗΛ. : 213 13 37 014

FAX : 213 13 37 015

e-mail : zaravela@igme.gr, dizepa@igme.gr

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	
Αριθμ. Πρωτ.: 1955	ΗΡΘΕΝ
Ημερομ.: 24-5-17	

Αχαρνές, 25/05/2017

Αρ. Πρωτ.: 1230

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Λ. Μεσοनीων 119
115 26 - ΑΘΗΝΑ

ΘΕΜΑ: Απάντηση του ΙΓΜΕ σχετικά με την υπ' αριθμ. 4770/04-04-2017 ερώτηση Βουλής.

ΣΧΕΤ.: Το υπ' αριθμ. 1318/6-4-2017 έγγραφο του Αυτοτελούς Τμήματος Κοινοβουλευτικού Ελέγχου Υ.Π.ΕΝ.

Αναφορικά με τις ερωτήσεις σας 1,2,3, και 4 του από 6/4/2017 με Α.Π. 1318 εγγράφου σας, μόνον η ερώτηση 1 έχει σχέση με τις αρμοδιότητες του ΙΓΜΕ και σας ενημερώνουμε σχετικά.

Οι ερευνητικές εργασίες του ΙΓΜΕ για τον εντοπισμό σπανίων γαιών άρχισαν το 1996 με έργα σχετικά με τη διερεύνηση του πολυμεταλλικού αποθέματος του κόλπου του Στρυμώνα. Στη συνέχεια υλοποιήθηκαν ερευνητικές εργασίες στα πλαίσια του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου και του ΕΣΠΑ. Οι έρευνες συνεχίζονται από το 2013 με τη συμμετοχή του ΙΓΜΕ στο έργο EURARE, που είναι σε εξέλιξη και χρηματοδοτείται από κοινοτικούς πόρους του 7ου Προγράμματος Πλαισίου.

Στη χώρα μας μελετώνται οι συγκεντρώσεις σπανίων γαιών στα προσχωματικά κοιτάσματα της ανατολικής Μακεδονίας, στις λατεριτικές και βωξιτικές αποθέσεις της Στερεάς Ελλάδας, στα απορρίμματα κόκκινης λάσπης που παράγει η μεταλλουργία Αλουμινίου (Αλουμίνιον της Ελλάδος) και τέλος σε γρανιτικά σώματα της Κεντρικής Μακεδονίας.

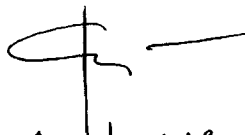
Οι έρευνες σήμερα βρίσκονται σε αναγνωριστικό στάδιο και αφορούν την αξιοποίηση των μεταλλευτικών πόρων διασφαλίζοντας την χρήση φιλικών, περιβαλλοντικά βέλτιστων τεχνολογιών εξόρυξης - επεξεργασίας και παραγωγής σπανίων γαιών. Μετά την ολοκλήρωση της καταγραφής των περιοχών που φιλοξενούν σπάνιες γαίες θα ακολουθήσει η αξιολόγησή τους με γεωλογικά, κοιτασματολογικά και μεταλλουργικά κριτήρια.

Προϋπόθεση γι' αυτό είναι η υλοποίηση μεταλλευτικών ερευνητικών έργων μέσω συστηματικών γεωτρήσεων. Στην παρούσα φάση επομένως δεν είναι δυνατόν να εκφραστεί άποψη αναφορικά με την οικονομική τους αξία.

Επισημαίνεται ότι τα κρίσιμα ορυκτά, με αιχμή του δόρατος τις σπάνιες γαίες βρίσκονται στο οικονομικό, βιομηχανικό και αναπτυξιακό προσκήνιο της Ευρώπης. Η Ελλάδα είναι και πρέπει να μείνει κοντά στις εξελίξεις αυτές, επενδύοντας σε ερευνητικές εργασίες οι οποίες θα επιτρέψουν την ολοκληρωμένη κοιτασματολογική αξιολόγηση και τη διαμόρφωση πλαισίου δυναμικής αξιοποίησης των πηγών σπανίων γαιών που οιασδήποτε, πάντα με γνώμονα την βιώσιμη ανάπτυξη και την περιβαλλοντική προστασία, υεδομένου ότι οι σπάνιες γαίες σε ορισμένες καταγεγραμμένες περιπτώσεις φιλοξενούνται σε ορυκτά με ραδιενεργά στοιχεία (θωρίου - ουρανίου) και επιπλέον εντοπίζονται και κοντα σε κατοικημένες περιοχές.

Η Προϊσταμένη του Γρ. Γενικού Δ/ντή

Αικ. Ζαραβέλα



Εσωτερική Διανομή:

- Γρ. Προέδρου Γ.Γ.
- Γ.Γ.Δ.

Δρ. Κ. Λαζαρίδης
Πρόεδρος Δ/ντος Κοιτασματολογίας.



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ι.Γ.Μ.Ε.)
Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΣΠ. ΛΟΥΗ 1, ΟΛΥΜΠΙΑΚΟ ΧΩΡΙΟ, ΑΧΑΡΝΑΙ Τ.Κ. 13677, Τηλ. 213 1337000, Fax 213 1337440

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Πληροφορίες : Δρ. Χρυσάνθη Ιωακείμ

Τηλ.: 2131337180

E-MAIL: ioakim@igme.gr

Αχαρναί 11/05/2017

Α.Π. 123

Προς :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119

Ταχ. Κωδικός: 11526, Αθήνα

Τηλ.: 210-6969506-001

FAX: 210-6969512

E-MAIL: youlil@ptv.ypeka.gr

ΘΕΜΑ: «Απάντηση στο υπ.αριθ.1675/4-5-2017 έγγραφό σας»

ΣΧΕΤ.: Η υπ' αριθ. /5353/3-5-2017 Ερώτηση της Βουλής των Ελλήνων προς το ΥΠΕΚΑ

Σε απάντηση του σχετικού αναφορικά με την Ερώτηση που τέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων με θέμα « **Αναξιοποίητα παραμένουν τα κοιτάσματα των σπανίων γαιών που έχουν εντοπιστεί σε θαλάσσιες περιοχές της Βορείου Ελλάδας**», με βάση το αίτημα και ερωτήματα που μας απευθύνετε, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τα ακόλουθα:

Το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ) σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) εκπόνησε την περίοδο 2013-2015 ένα εκτεταμένο πρόγραμμα ερευνών στο Αιγαίο Πέλαγος με τίτλο «**Υποθαλάσσιες γεωλογικές και κοιτασματολογικές έρευνες στην ακτογραμμή μεταξύ των περιοχών Χαλκιδικής και Καβάλας καθώς και στην Καλδέρα της Σαντορίνης (ΥΠΟΘΕΡ)**» με Κωδ. Ο.Π.Σ.351008 και χρηματοδότηση μέσω του ΕΣΠΑ (2007-2013).

Στόχος του έργου μεταξύ άλλων ήταν και «ο **εντοπισμός-χωροθέτηση υπολειμματικών άμμων στα πλατώ του Β. Αιγαίου για την εκτίμηση πιθανής αξιοποίησης ορυκτών πλούσιων σε σπάνιες γαίες**». Τα αποτελέσματα του έργου, είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΙΓΜΕ (www.igme.gr).

Στο ευρύτερο πλατώ του Στρυμονικού (μεταξύ Χαλκιδικής και Θάσου) εντοπίστηκαν βαρέα ορυκτά (αμφίβολοι, πυρόξενοι, ολιβίνης, ρουτίλιο, τουρμαλίνης και τοπικά πυρίτης). Σε ό,τι αφορά τις σπάνιες γαίες εξετάστηκαν τα στοιχεία Τιτάνιο (Ti), Χρώμιο (Cr), Ζιρκόνιο (Zr) και Λανθάνιο (La), η γεωγραφική κατανομή των οποίων συμπίπτει γενικά με εκείνη των βαρέων ορυκτών.

Στο πλατώ της Σαμοθράκης (μεταξύ Θάσου και Σαμοθράκης) εξετάστηκαν επίσης τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία, που εμφανίζονται σε ιζήματα στα ανοικτά των βορείων ακτών της Σαμοθράκης, στα δέλτα Νέστου και Έβρου καθώς και σε εκβολές μικρών ποταμών στην ενδιάμεση παράκτια περιοχή και τοπικά στην κεντρική υφαλοκρηπίδα, που σχετίζονται

πιθανότατα με προηγούμενες κοίτες ποταμών. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υψηλή περιεκτικότητα των **Ti**, **Cr**, και **Zr**, δεν παρουσιάζεται μόνο εκεί που υπάρχει και υψηλή περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα, αλλά επεκτείνεται και στις πλησίον περιοχές όπου επικρατούν πιο λεπτομερή ιζήματα που μεταφέρθηκαν τόσο από τους ποταμούς όσο και από την τοπική διάβρωση των ακτών.

Οι ορυκτολογικές- πετρογραφικές και χημικές αναλύσεις αντιπροσωπευτικών ιζημάτων που πραγματοποιήθηκαν στα εξειδικευμένα εργαστήρια του Ι.Γ.Μ.Ε., έδειξαν αποτελέσματα πολύ ενθαρρυντικά, καθώς παρατηρείται σαφής παρουσία **σε σπάνιες γαίες (REE) και κυρίως σε ελαφρές σπάνιες γαίες (LREE)**. Ταυτόχρονα όμως παρατηρήθηκαν και υψηλές τιμές σε Θώριο (**Th**) και Ουράνιο (**U**), κυρίως στα αμμούχα ιζήματα που είναι εμπλουτισμένα και σε σπάνιες γαίες. Τα κύρια ορυκτά που αναγνωρίστηκαν μέσω της ορυκτολογικής μελέτης (οπτική μικροσκοπία, ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης και περιθλασιμετρία ακτίνων-X) και μπορούν να έχουν στο κρυσταλλικό τους πλέγμα REE είναι **ο αλλανίτης, ο τιτανίτης (σφήνα), ο απατίτης, ο μοναζίτης, το ξενότιμο και ο ιλμενίτης**.

Για την **ορθολογική αξιοποίηση** των προσχωματικών αποθέσεων στο θαλάσσιο χώρο, απαιτείται να γίνει **συστηματική έρευνα** για την οριοθέτηση των περιοχών ιδιαίτερου ενδιαφέροντος ως προς το μέγεθος και τις περιεκτικότητες σε χρήσιμα μέταλλα, για την εκτίμηση της ύπαρξης ή μη αξιοποιήσιμων κοιτασμάτων στο θαλάσσιο χώρο, για τη δυνατότητα εξόρυξης, εμπλουτισμού και μεταλλουργίας για τα τελικά μεταλλικά προϊόντα σπανίων γαιών.

Τέλος, πρέπει να εξετασθούν συστηματικά και τα βαθύτερα ιζήματα για την ύπαρξη ή μη παλαιότερων (βαθύτερων) κοιτασμάτων. Προφανώς οι έρευνες για τις σπάνιες γαίες πρέπει να συνεχίσουν για να ολοκληρωθούν όλα τα στάδια, μέχρι τη δυνατή αξιοποίηση και εκμετάλλευσή τους στον θαλάσσιο χώρο του Βορείου Αιγαίου.

Ο Διευθυντής της ΔΓΓΧ

