

ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ: ΣΤΗ «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ» Η ΕΡΕΥΝΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΠΕΔΙΩΝ (Ιούλιος 2012)

Συγγραφέας: ΠΕΤΡΟΣ ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ

Σε ρυθμούς ανάπτυξης φαίνεται να μπαίνουν οι γεωθερμικές έρευνες στην χώρα μας, καθώς το ισχυρό γεωθερμικό δυναμικό πολλών περιοχών προσφέρεται για εκμετάλλευση. Ήλλωστε η ορθολογική αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού μπορεί να συμβάλλει στην περαιτέρω διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας και την ταυτόχρονη απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα. Προς αυτή την κατεύθυνση ο υφυπουργός ΠΕΚΑ υπέγραψε στις 3 Μαΐου τις αποφάσεις κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του δεύτερου γύρου της διεθνούς διαγωνιστικής διαδικασίας για την εκμίσθωση των δικαιωμάτων έρευνας γεωθερμικού δυναμικού. Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, τα δικαιώματα έρευνας αφορούν στις περιοχές α) Λεκάνης Σπερχειού, Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας, β) Ακροποτάμου, Περιφερειακών Ενοτήτων Σερρών & Καβάλας, γ) Σουσακίου, Περιφερειακών Ενοτήτων Δοτικής Αττικής & Κορινθίας και δ) Ικαρίας, Περιφερειακής Ενότητας Ικαρίας. Το δικαίωμα έρευνας γεωθερμικού δυναμικού και στις τέσσερις ανωτέρω περιοχές κατακυρώθηκε, σύμφωνα με την πρόταση της Επιτροπής Αξιολόγησης και την εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας, στην ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. η οποία, μέσω των προσφορών της αναλαμβάνει την υποχρέωση διενέργειας ερευνητικών εργασιών συνολικού ύψους 62.860.976 ευρώ. Η ανάπτυξη της γεωθερμίας εξαρτάται από ειδικούς παράγοντες, όπως π.χ. το βάθος, τα χαρακτηριστικά του γεωθερμικού ταμιευτήρα, τη σύνθεση του γεωθερμικού ρευστού και την τροφοδοσία του, τη χρήση γης στην επιφάνεια του εδάφους κ.α. Η παραγωγή ενέργειας από γεωθερμία αποτελεί έναν από τους βασικούς άξονες ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και εντάσσεται στις προτεραιότητες του επιχειρησιακού σχεδίου της ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. Η συσσωρευμένη εμπειρία που έχει αποκτήσει μέσω της ΔΕΗ, η οποία διεξήγαγε έρευνες πηγών γεωθερμίας ήδη από το 1973, αποτελεί έναν πολύτιμο οδηγό για την εξέλιξη της στο συγκεκριμένο τομέα. Αυτή τη στιγμή, σύμφωνα με στοιχεία από την επίσημη ιστοσελίδα της, η ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. έχει υπό ανάπτυξη τέσσερις γεωθερμικούς σταθμούς. Τρεις με ισχύ 5 MW έκαστος στα γεωθερμικά πεδία Κιμώλου, Μεθάνων και Νισύρου και έναν στο γεωθερμικό πεδίο Λέσβου ισχύος 8 MW.

Εκδόθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας η

πρόσκληση εκδήλωσης προκαταρκτικού ενδιαφέροντος για την εκμίσθωση του δικαιώματος του Δημοσίου για την έρευνα και τη διαχείριση του πιθανού και του βεβαιωμένου γεωθερμικού πεδίου Συκιών Π.Ε. Ήρτας χαμηλής θερμοκρασίας ή τμημάτων αυτών. Η πρόσκληση αυτή αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ.Μακεδονίας [www.apdhrdm.gov.gr.](http://www.apdhrdm.gov.gr), μέχρι τις 28 Μαΐου 2012, προκειμένου να υποβληθούν οι αιτήσεις στην Δ/ση Τεχνικού Ελέγχου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Φυσικών Πόρων Ηπείρου, που εδρεύει στα Ιωάννινα. Στη συνέχεια η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας, θα προβεί στη διαδικασία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος μέσω υποβολής δεσμευτικών επενδυτικών προτάσεων, για τα πεδία ή/και τα τμήματα τους για τα οποία υπάρχει ενδιαφέρον για εκμίσθωση. Η αξιοποίηση του επίσημα αναγνωρισμένου γεωθερμικού πεδίου της πεδιάδας Ήρτας στην περιοχή Συκιών (ΦΕΚ 1012/Β/05 & ΦΕΚ 1058/Β/09) είναι ένας μεγάλος αναπτυξιακός στόχος για την ευρύτερη περιοχή.

Το έργο αυτό είναι ώριμο μιας και υπάρχει η μελέτη που εκπονήθηκε από το Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ) στο πλαίσιο του Γ ΚΠΣ, από την οποία προκύπτει ότι η βεβαιωμένη έκταση του πεδίου υπολογίστηκε σε 11,2 km², η θερμοκρασία του νερού που ανέρχεται στην επιφάνεια αρτεσιανά κυμαίνεται από 32oC ως 50oC και η οροφή του γεωθερμικού ταμιευτήρα βρίσκεται σε βάθος κυμαινόμενο από τα 280 m έως 480 m. Για μέση θερμοκρασία 35oC τα in situ αποθέματα του γεωθερμικού ρευστού ανέρχονται σε 79.106 m³ που αντιστοιχούν σε ενεργειακό δυναμικό 120.000 τόνους ισοδυνάμου πετρελαίου ανά έτος. Οι χρήσεις και οι προοπτικές του πεδίου που προτείνονται από την μελέτη είναι για: θέρμανση θερμοκηπίων, ιχθυοκαλλιέργεια, αντιπαγετική προστασία, κάλυψη θερμικών αναγκών πτηνοτροφικών μονάδων, θέρμανση οικισμών και ιαματικό τουρισμό. Η πιθανή επέκταση του εν λόγω γεωθερμικού πεδίου φθάνει τα 53.8 km² με θερμοκρασίες που κυμαίνονται από 25 μέχρι 50 °C. &nb
sp;

Το άρθρο δημοσιεύθηκε στο ένθετο «Greentank» της εφημερίδας «ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ», Ιούνιος 2012, σ. 20-21.