

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 14 / 2012 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου
Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Αριθ. Απόφασης 302 / 2012

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου «Ανόρυξη γεωθερμικών γεωτρήσεων έρευνας-παραγωγής στο γεωθερμικό πεδίο Ερατεινού -Χρυσούπολης» Δήμου Νέστου Π.Ε. Καβάλας. Φορέας υλοποίησης: Δήμος Νέστου.

Στην Κομοτηνή σήμερα **23 Ιουλίου 2012** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **18.00**, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης παρουσία του Περιφερειάρχη Αριστείδη Γιαννακίδη των Αντιπεριφερειάρχων : Ξανθόπουλο Ιωάννη Π.Ε. Δράμας, Νικολάου-Μαυρανεζούλη Γεωργία Π.Ε. Έβρου, Γρανά Αρχέλαο Π.Ε. Καβάλας, Καραλίδη Φώτη Π.Ε. Ξάνθης και Δαμιανίδη Παύλο Π.Ε. Ροδόπης, που κλήθηκαν νόμιμα σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 4 του Ν. 3852/2010, συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης μετά από την **Δ.Δ ΟΙΚ.4586 /16 -7 – 2012** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του που επιδόθηκε σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο , σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 2 του Ν. 3852 /2010

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. **Μιχαηλίδης Κωνσταντίνος** , Πρόεδρος
2. **Ζαγναφέρης Κωνσταντίνος** , Γραμματέα

ΤΑ ΜΕΛΗ

1	Χουσεϊν Ερτζάν	21	Ζιμπίδης Γεώργιος
2	Σαλήμ Σεβγκή	22	Κουκουβέλα Ζουμπουλιά
3	Νικολαΐδης Ιωάννης	23	Ματζιάρης Αντώνιος
4	Ούστογλου Γεώργιος	24	Σερέφια Σουλτάνα
5	Μουμίν Καάν	25	Παπαδόπουλος Στυλιανός
6	Τελλίδης Ιωάννης	26	Πατήρας Νικόλαος
7	Βαβίας Σταύρος	27	Παυλίδης Γεώργιος
8	Πουρνάρα Μαρίκα	28	Πέτροβιτς Δημήτριος
9	Χριστοδουλίδης Γεώργιος	29	Μπαλίκας Ανδρέας
10	Τσαλδαρίδης Αναστάσιος	30	Μιχελής Κωνσταντίνος
11	Χαιτίδης Δημήτριος	31	Γαλαζούλας Χρήστος
12	Γερομάρκος Γεώργιος	32	Χατζή Μεμής Τουρκές
13	Σιακίρ Αϊχάν	33	Καβαρατζής Σταύρος
14	Παπαθανάκης Σταύρος	34	Πατακάκης Ανάργυρος
15	Ουζούν Ιρφάν	35	Παπαδόπουλος Κίμων
16	Παπακοσμάς Κωνσταντίνος	36	Μουσιδής Παναγιώτης
17	Μαραγκού Γεωργία	37	Τρέλλης Χρήστος
18	Τσολάκ Σουάτ	38	Ποτόλιας Χρήστος
19	Γκουγκουσκίδου Μαρία	39	Χαρίτου Δημήτριος
20	Κανελάκης Ιωάννης	40	Μακρής Αθανάσιος

ΑΠΟΝΤΕΣ :

Μαρκόπουλος Θεόδωρος Αντιπρόεδρος του Π.Σ

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Κεφαλίδου Ανδρονίκη | 5. Καραβάς Κωνσταντίνος |
| 2. Παπαδόπουλος Χρυσόστομος | 6. Μπαράν Μπουρχάν |
| 3. Τσούλου-Τσαγκαλίδου Συρματένια | 7. Ζησίμου Γεώργιος-Παύλος |
| 4. Χαντζηδημητρίου Χρήστος | 8. Αραμπατζής Αθανάσιος |

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης κα Διαμαντοπούλου Παρασκευή.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 42 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Εισηγούμενος το εικοστό δεύτερο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης το αριθ. πρωτ 891/09-07-2012 έγγραφο, του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Καβάλας, το οποίο αναφέρει τα εξής:

Στην υπηρεσία μας έχει διαβιβαστεί η μελέτη του θέματος σύμφωνα με την Η.Π. 11014/703/Φ104/03 και την ΚΥΑ 69269/90.

Πρόκειται για την ανόρυξη δέκα εννέα (19) γεωτρήσεων έρευνας-παραγωγής σε μέγιστο βάθος 800 μέτρων εντός των ορίων του βεβαιωμένου γεωθερμικού πεδίου Ερατεινού-Χρυσούπολης εμβαδού 14 km². Οι θέσεις των γεωτρήσεων αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα 1:10.000 του πτυχιούχου τοπογράφου Μηχανικού Διαμαντίδη Γεωργίου και έχουν κώδικες ονομασίες EW-1 έως EW-19.

Οι προτεινόμενες γεωτρήσεις θα βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον 300 μέτρων η μία από την άλλη και θα καλύψουν το σύνολο της έκτασης του γεωθερμικού πεδίου.

Δύο από τις γεωτρήσεις και συγκεκριμένα οι EW-9 και EW-12 θα ανορυχθούν σε απόσταση μικρότερη των 100 μέτρων από τα τελευταία σπίτια του οικισμού Ερατεινό.

Οι γεωτρήσεις EW-5, EW-6, EW-11 και EW-19 θα ανορυχθούν σε απόσταση μικρότερη των 500 μέτρων από τα όρια του οικισμού Ερατεινό.

Οι γεωτρήσεις που δεν θα κριθούν κατάλληλες για γεωθερμική αξιοποίηση θα μπαζώνονται έως το βάθος της αρχικής διάτρησης και θα αποκλειστούν από την παραπέρα χρήση τους στο έργο.

Κατά την αξιολόγηση των ερευνητικών δεδομένων θα κριθούν ποιες από τις προτεινόμενες γεωτρήσεις θα λειτουργήσουν ως γεωτρήσεις «επανεισαγωγής».

Τα συνωδά έργα κάθε γεώτρησης θα απαιτήσουν επιφάνεια εμβαδού 100-150 μέτρων.

Η δυνατότητα μέγιστης παραγωγής γεωθερμικών υγρών για αξιοποίηση εκτιμάται σε 1500 m³/h. Η θερμοκρασία των γεωθερμικών υγρών σε βάθος 500-650 μέτρων εκτιμάται σε 82 °C στον πυθμένα και μέση θερμοκρασία ρευστού στις δοκιμές άντλησης 60-61 °C (στοιχεία από υφιστάμενες γεωτρήσεις ΙΓΜΕ 1998-1999).

Τα εν λόγω υγρά κατατάσσονται σε ενεργειακά ρευστά χαμηλής ενθαλπίας.

Η γεωθερμική ενέργεια έχει και αγροτικές εφαρμογές. Ενέργεια χαμηλής ενθαλπίας, π.χ. θερμοκρασίας 20 - 25 °C απαιτείται για τις ιχθυοκαλλιέργειες, 40 - 60 °C για θέρμανση εδάφους και περίπου 80 °C για θέρμανση θερμοκηπίων. Τέτοια πεδία χαμηλής ενθαλπίας αξιοποιούνται στην Κεντρική Μακεδονία, Θράκη και Λέσβο.

Η σημαντικότερη επισφαλής περιβαλλοντική παράμετρος για το έργο είναι η χημική σύσταση των γεωθερμικών υγρών. Στη μελέτη δίδεται μια χημική ανάλυση των γεωθερμικών ρευστών των δύο υπάρχουσών παραγωγικών γεωτρήσεων που κατασκεύασε το ΙΓΜΕ. Η παραπάνω χημική σύσταση δεν προκαλεί ανησυχία για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις εξ αιτίας των αναθυμιάσεων των γεωθερμικών υγρών ή την παρουσία βαρέων μετάλλων εντός αυτών.

Στόχος του έργου είναι η άντληση ερευνητικών δεδομένων που θα αποτελέσουν την αξιολογική βάση στην οποία θα στηριχθούν:

1. Το μοντέλο εκμετάλλευσης,
2. η αξιολόγηση των θερμοδυναμικών παραμέτρων του συστήματος και
3. η χημική-θερμοδυναμική προσέγγιση των γεωθερμικών υγρών, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη και ολοκληρωμένη αξιοποίηση της γεωθερμικής ενέργειας του γεωθερμικού πεδίου Ερατεινού.

Η υπηρεσία μας συμφωνεί με τη θεώρηση της μελέτης με τους παρακάτω πρόσθετους όρους και προϋποθέσεις:

1. Να μη γίνεται έστω και προσωρινή εναπόθεση προϊόντων εκσκαφών σε θέσεις που εμποδίζουν την επιφανειακή απορροή των υδάτων.

2. Κάθε είδους σκουπίδια και άχρηστα υλικά να απομακρύνονται από το χώρο των έργων, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Κατά τις εκτέλεση των εργασιών εντός ή πλησίον του οικισμού να εφαρμόζεται αυστηρά το ωράριο κοινής ησυχίας.
4. Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, λάδια κ.α. θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από τον χώρο των έργων. Η διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .
5. Τα αντλούμενα γεωθερμικά υγρά να ελέγχονται με δειγματοληψίες και τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων να αποστέλλονται στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. και να καταχωρούνται σε βιβλίο θεωρημένο από το Τ.Π.Υ. Π.Ε. Καβάλας.
6. Εάν κατά την ανόρυξη των γεωτρήσεων ή την άντληση των γεωθερμικών υγρών εκλύονται αέρια στο περιβάλλον να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για την έγκαιρη διακοπή της εξόδου τους στο περιβάλλον και να ειδοποιηθούν άμεσα οι αρμόδιες αρχές.
7. Σε περίπτωση εντοπισμού αποκλεισμένου στρώματος ανυδριτών να αποκλειστεί η είσοδος νερού στο στρώμα αυτό, να καταγραφεί το γεγονός και να ειδοποιηθούν οι αρμόδιες υπηρεσίες.
8. Να γίνουν οι απαραίτητες παραχωρήσεις των εκτάσεων, εντός των οποίων θα γίνουν τα έργα, στον Δήμο Νέστου.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) του άρθρου 283 παρ.2 του Ν. 3852/ 2010 β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 παρ.2 & 3 του Ν.3010/2002.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων από την ΜΠΕ για το έργο «Ανόρυξη γεωθερμικών γεωτρήσεων έρευνας-παραγωγής στο γεωθερμικό πεδίο Ερατεινού -Χρυσούπολης» Δήμου Νέστου Π.Ε. Καβάλας. Φορέας υλοποίησης: Δήμος Νέστου.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 302/2012

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ**

**Κωνσταντίνος Μιχαηλίδης
ΤΑ ΜΕΛΗ**

Κωνσταντίνος Ζαγναφέρης

- 1.Χουσεΐν Ερτζάν
- 2.Σαλήμ Σεβγκή
- 3.Νικολαΐδης Ιωάννης
- 4.Ούστογλου Γεώργιος
- 5.Μουμίν Καάν
- 6.Τελλίδης Ιωάννης
- 7.Βαβίας Σταύρος
- 8.Πουρνάρα Μαρίκα
- 9.Χριστοδουλίδης Γεώργιος
- 10.Τσαλδαρίδης Αναστάσιος
11. Χαιτίδης Δημήτριος
12. Γερομάρκος Γεώργιος
13. Σιακήρ Αϊχάν
14. Κεφαλίδου Ανδρονίκη (απούσα)

26. Τσούλου-Τσαγκαλιδου Συρματένια (απούσα)
27. Σερέφια Σουλτάνα
28. Παπαδόπουλος Στυλιανός
29. Πατήρας Νικόλαος
30. Χατζηδημητρίου Χρήστος (απών)
- 31.Παυλίδης Γεώργιος
- 32.Καραβάς Κωνσταντίνος (απών)
- 33.Πέτροβιτς Δημήτριος
- 34.Μπαλίκας Ανδρέας
- 35.Μιχελής Κωνσταντίνος
- 36.Γαλαζούλας Χρήστος
- 37.Χατζή Μεμής Τουρκές
- 38.Καβαρατζής Σταύρος
- 39.Μπαράν Μπουρχάν (απών)

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 15. Παπαθανάκης Σταύρος | 40. Πατακάκης Ανάργυρος | |
| 16. Ουζούν Ιρφάν | 41. Μαρκόπουλος Θεόδωρος | (απών) |
| 17. Παπακοσμάς Κωνσταντίνος | 42. Παπαδόπουλος Κίμων | |
| 18. Μαραγκού Γεωργία | 43. Μωυσίδης Παναγιώτης | |
| 19. Παπαδόπουλος Χρυσόστομος (απών) | 44. Ζησίμου Γεώργιος – Παύλος | (απών) |
| 20. Τσολάκ Σουάτ | 45. Αραμπατζής Αθανάσιος | (απών) |
| 21. Γκουγκουσκίδου Μαρία | 46. Τρέλλης Χρήστος | |
| 22. Κανελάκης Ιωάννης | 47. Ποτόλιας Χρήστος | |
| 23. Ζιμπίδης Γεώργιος | 48. Χαρίτου Δημήτριος | |
| 24. Κουκουβέλα Ζουμπουλιά | 49. Μακρής Αθανάσιος | |
| 25. Ματζιάρης Αντώνιος | | |

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Μ Ε Π.
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

ΤΖΙΑΜΠΑΖΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ