

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 2/2015 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

Αριθ. Απόφασης 17 /2015

Περίληψη: Γνωμοδότηση για την Προώθηση της χρήσης χαμηλών γεωθερμικών πεδίων μέσω της ανάπτυξης οδηγών επιχειρησιακής εκμετάλλευσης και λύσεων πράσινης ενέργειας πάνω στην επιχειρηματικότητα – ENERGEIA.

Εισηγητής: Η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ξάνθης κ. Ακριτίδου

Σήμερα **3 Φεβρουαρίου 2015** ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:30π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 484/30-01-2015. έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ
2. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
2. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
3. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
4. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
5. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ
6. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ (ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καβάλας κα Σταματία Βάρσου .

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο εννέα (09) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (08) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος κ. Σωτήριος Παπαδόπουλος δίνει το λόγο στην υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε Ξάνθης, κα Ακριτίδου, η οποία εισηγούμενη το δέκατο όγδοο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το με

αριθ. πρωτ. 173891/Ρ-ΔΠΧΣ:6433/17-12-2014 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε Ξάνθης, με το διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος :

Στη μελέτη παρουσιάζεται μια πιλοτική – ερευνητική εφαρμογή μικρής κλίμακας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, σκοπός της οποίας είναι η προσέγγιση επενδύσεων για γεωθερμικές εφαρμογές.

Στα πλαίσια του έργου θα χρησιμοποιηθεί η ΓΠ-13 γεωθερμική γεώτρηση (βρίσκεται στον οικισμό Ζηλωτή), από όπου το γ/θ ρευστό με θερμοκρασία ~60 οC, θα οδηγηθεί με δύο δίκτυα σε δύο θέσεις:

α. Το Δίκτυο 1, θα μεταφέρει το γ/θ ρευστό στο γεωθερμικό πάρκο που θα λειτουργεί στο αγροτεμάχιο με αριθμό 645, έκτασης 6,6 στρεμμάτων και θα έχει μήκος 410 μέτρα περίπου, και

β. Το Δίκτυο 2, θα μεταφέρει το γ/θ ρευστό στο Μειονοτικό Σχολείο Ζηλωτής για την θέρμανσή του την περίοδο του χειμώνα και θα έχει μήκος 750 μέτρα περίπου.

Το γ/θ πάρκο θα περιλαμβάνει ένα ηλιοθερμικό πάρκο ελάχιστης εγκατεστημένης θερμικής ισχύος 180kWth, μια μηχανή οργανικού κύκλου Rankine (ORC) για παραγωγή μέγιστης ηλεκτρικής ισχύος 40kWe, μία δεξαμενή λιπασματοποίησης (κομποστοποιητής) με αναμενόμενη ημερήσια ποσότητα των εισερχόμενων υγρών αποβλήτων μικρότερη των 100 κιλών, όπου θα εγκατασταθεί και εξοπλισμός για αυτόματη μέτρηση και παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα (CO₂, CO, SO_x, NO_x) στα σημεία βιοεργασίας και βιολογικής αποικοδόμησης των υγρών αποβλήτων και θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις 640 τετραγωνικών μέτρων για υδροπονικές καλλιέργειες και γλαστρικών φυτών.

Πρόκειται για υβριδικό σύστημα συμπαραγωγής γεωθερμικής ενέργειας (από πεδίο χαμηλής ενθαλπίας) και ηλιακής ακτινοβολίας με χρήση ηλιακών παραβολικών κατόπτρων, με στόχο την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας συνολικής εγκατεστημένης ισχύος <0.5MW που θα ικανοποιεί τις ανάγκες των θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων και τις ανάγκες σε ζεστό νερό για τη θέρμανση ενός σχολείου.

Κατά τη λειτουργία του έργου δε θα εκπέμπονται επιβλαβή αέρια στην ατμόσφαιρα, αφού θα γίνεται χρήση ΑΠΕ για την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας (υβριδικό σύστημα με χρήση γεωθερμίας και ηλιακής ακτινοβολίας). Επίσης, το CH₄ που θα παράγεται κατά την αναερόβια επεξεργασία στον κομποστοποιητή θα μετατρέπεται σε CO₂ (με ελεγχόμενη καύση στην είσοδο των θερμοκηπίων) και θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες των θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων σε CO₂. Ακόμη, από τον κομποστοποιητή θα παρέχεται στα θερμοκήπια και υγρό λίπασμα.

Τονίζεται ότι το γεωθερμικό ρευστό δεν θα αναμιγνύεται με άλλα ρευστά, αλλά θα κυκλοφορεί σε σωληνώσεις και εναλλάκτες θερμότητας για ανταλλαγή θερμότητας. Ουσιαστικά θα υπάρχει μεταφορά θερμικής ενέργειας μέσω εναλλακτών και όχι μάζας ρευστού. Το γεωθερμικό ρευστό θα επανέρχεται στον αλλουβιακό υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα, μετά την κύρια χρήση του, στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη των 20 οC, μέσω δύο (2) γεωτρήσεων βάθους 20μ και 15μ, μιας στον χώρο των θερμοκηπίων και μιας στο χώρο του σχολείου ή στην περίπτωση που η θερμοκρασία του είναι μικρότερη των 20 οC θα γίνεται απόρριψη σε παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο. Λήψη και ανάλυση δειγμάτων από την αποστραγγιστική τάφρο θα γίνονται ανάντι και κατόντι αυτής. Στο χώρο των θερμοκηπίων θα υπάρχει ακόμα μία γεώτρηση η οποία θα χρησιμοποιείται περιστασιακά για την ψύξη του συμπυκνωτή κατά τη διαδικασία λειτουργίας της μηχανής ORC.

Κατά το στάδιο κατασκευής του έργου θα πρέπει να εφαρμοστούν οι γενικοί όροι και

περιορισμοί της σχετικής νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και των κατοίκων από εκπομπές σκόνης, θορύβου κλπ. Επίσης, πρέπει κατά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα μηχανήματα και τα ακατάλληλα υλικά από το χώρο του εργοταξίου.

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου δεν προβλέπονται υγρά ή στερεά απόβλητα. Τα αέρια απόβλητα που παράγονται κατά την διαδικασία κομποστοποίησης στη δεξαμενή λιπασματοποίησης, σύμφωνα με τη μελέτη διαχειρίζονται από σύστημα συλλογής και καύσης τους και δεν διαχέονται ελεύθερα στην ατμόσφαιρα.

Με την προϋπόθεση ότι τα παραπάνω μέτρα και αυτά που περιγράφονται λεπτομερώς στη μελέτη θα τηρηθούν, η Υπηρεσία μας δεν έχει αντίρρηση για την εκτέλεση του έργου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για το έργο: « Προώθηση της χρήσης χαμηλών γεωθερμικών πεδίων μέσω της ανάπτυξης οδηγών επιχειρησιακής εκμετάλλευσης και λύσεων πράσινης ενέργειας πάνω στην επιχειρηματικότητα» με ακρωνύμιο «ENERGEIA» στο Ν. Ξάνθης που προτείνεται από τη Δ/νση Υδάτων Α.Μ.Θ. , όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 17/2015.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (ΑΠΩΝ)
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
3. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
6. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ
7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
8. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ (ΑΠΩΝ)
9. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
(ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

