



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

031/12-5-2010

Ιωάννινα 03 Μαΐου 2010

Αρ. Πρωτ.: 591

Σχετικά 33, 260

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΠΕ & Κ.Α.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ε.Υ.ΠΕ. ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση: Ριζάρειος Πολιτεία
8^{ης} Μεραρχίας 5-7
454 45 Ιωάννινα
Πληροφορίες Σεραφείμ Τσιτσέλης
Τηλέφωνο: 26510 – 64957, 78341, 31237
Fax: 26510 – 78341
e-mail: DYDATON@epirus.gov.gr
Ιστ. Περ. Ηπ. Epirus.gov.gr

Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 11
114 73 ΑΘΗΝΑΙ

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της ΟΠΕ των έργων Α) «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο Άνω Γκούρα – κλάδος Μουζάκι ισχύος 2,80 MW» και Β) «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο Άνω Γκούρα – κλάδος Άσπρη Γκούρα ισχύος 2,80 MW» της Κοινότητας Θεοδοριανών του Νομού Άρτας, της εταιρείας ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.

- Σχετ. α) Το αριθ. οικ. 147053/23-11-2009 έγγραφό σας.
β) Το αριθ. οικ. 147054/23-11-2009 έγγραφό σας.
γ) Το αριθ. 1/05-01-2010 έγγραφο του συλλόγου «ΟΙ ΟΡΕΙΝΟΙ»
δ) Το από 21-01-2010 ενημερωτικό σημείωμα της «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ»
ε) Το από 18-04-2010 έγγραφο του συλλόγου «ΟΙ ΟΡΕΙΝΟΙ»

Αναφορικά με τις προμελέτες των έργων «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο Άνω Γκούρα – κλάδος Μουζάκι ισχύος 2,80 MW» και «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο Άνω Γκούρα – κλάδος Άσπρη Γκούρα ισχύος 2,80 MW» που μας αποστείλατε με τα (α) και (β) σχετικά έγγραφα σας, μετά από αυτοψία που διενήργησε η Υπηρεσία μας, στις 16-04-2010, στις θέσεις των έργων, και αφού μελετήσαμε την σχετική αλληλογραφία (γ, δ, ε σχετικά), σας γνωρίζουμε τα παρακάτω.

Α. ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΩ ΓΚΟΥΡΑ – ΚΛΑΔΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙ.

Για το υπόψη έργο, διαπιστώσαμε τα παρακάτω:

- 1) Τόσο η Υδροληψία, όσο και ο σταθμός παραγωγής του υπόψη έργου, βρίσκεται στο υδατικό διαμέρισμα Κ.Α. 04 (λεκάνη απορροής Αχελώου). Τα πρωτογενή υδρολογικά στοιχεία βάσει των οποίων εκπονήθηκε η υδρολογική μελέτη, βρίσκονται σε συμφωνία με τα διαθέσιμα στην Υπηρεσία μας. Σας επισημαίνουμε επίσης ότι στους υπολογισμούς δεν λαμβάνεται υπόψη η λειτουργία του εμφιαλωτηρίου της εταιρείας Waterland, καθώς και η λειτουργία του υδρόμυλου στην είσοδο του οικισμού. γεγονός

που διαφοροποιεί μερικώς τις διαθέσιμες παροχές. Επίσης δεν προσδιορίζεται η περίοδος (ετήσια) λειτουργίας του σταθμού.

- 2) Η θέση κατασκευής του σταθμού παραγωγής, βρίσκεται εντός της κοίτης του ποταμού, γεγονός που έρχεται σε αντίθεση με την δεοντολογία κατασκευής υδροηλεκτρικών έργων, αναφορικά με την διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος.
- 3) Στα υποβληθέντα σχέδια δεν σημειώνονται οι συντεταγμένες του υπόψη έργου (υδροληψία, σταθμός παραγωγής), ούτε αυτές της κατάντη υφιστάμενης αντίστοιχης μονάδας της Μηχανικής(συμβολή Άσπρης Γκούρας – Μουζάκι) που βρίσκεται σε λειτουργία. Στην παράγραφο γ, του άρθρου 16, του Νόμου 49828/2008, καθορίζεται ως ελάχιστη απόσταση για την κατασκευή μικρού υδροηλεκτρικού έργου στο ίδιο υδατόρεμα, τα χίλια (1000) μέτρα. Η Υπηρεσία μας, κατά την σχετική αυτοψία, διεξήγαγε, παρουσία δικροσώπων της εταιρείας, επί τόπου μετρήσεις συντεταγμένων στην θέση του σταθμού παραγωγής του προτεινόμενου έργου, οι οποίες εισήχθησαν στο περιβάλλον Google Earth. Μετά από τους σχετικούς υπολογισμούς προέκυψαν τα εξής:
 - Ο σταθμός παραγωγής βρίσκεται σε απόσταση 940 μέτρων περίπου, σε ευθεία απόσταση, από την υφιστάμενη θέση υδροληψίας του έργου της ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, η οποία είναι μη συμβατή, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, αναφορικά με το χωροταξικό των ΜΥΕ..
 - Η απόσταση του σταθμού είναι της τάξης των 120 μέτρων από την πλησιέστερη οικία, και 50 μέτρων περίπου από παρακείμενη επαγγελματική μονάδα (σφαγείο). Ανεξάρτητα από τους υποβληθέντες υπολογισμούς για περιορισμένο θόρυβο, καθώς και την ένταξη των υδροηλεκτρικών έργων σε δραστηριότητες χαμηλής ακουστικής όχλησης, η κοινή πρακτική έχει αποδείξει το αντίθετο. Επίσης θα πρέπει να διερευνηθεί αν η συγκεκριμένη απόσταση είναι συμβατή με τις χωροταξικές ρυθμίσεις του οικισμού
- 4) Η διέλευση του αγωγού, ιδίως στο κατώτερο σημείο του, διέρχεται από εδάφη στα οποία, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια, εμφανίζεται πλήθος επιφανειακών (και όχι μόνον) ρηγμάτων και κατολισθαινόντων ζωνών. Κατά συνέπεια, ανεξάρτητα των υπολογισμών ευστάθειας, δημιουργείται ισχυρός προβληματισμός, αναφορικά με την συμπεριφορά των εδαφών, τόσο κατά το στάδιο κατασκευής του έργου, όσο και κατά την λειτουργία του σταθμού παραγωγής.
- 5) Η διέλευση του αγωγού, σε μεγάλο μήκος του, βρίσκεται πλησίον του υδρευτικού δικτύου, το οποίο δεν εμφανίζεται στα υποβληθέντα σχέδια της προμελέτης. Η περιοχή είναι εν γένει κατολισθαίνουσα, πιθανολογείται δε, η πρόκληση ζημιών με κίνδυνο τοπικής καταστροφής του δικτύου, δεδομένου ότι θα απαιτηθούν εκσκαφές για την κατασκευή του αγωγού προσαγωγής.
- 6) Ανάντη της γέφυρας εισόδου στην κοινότητα, ξεκινά η υδροληψία σε παρακείμενο υδρόμυλο, που όπως προαναφέρθηκε δεν λαμβάνεται υπόψη στην υδραυλική μελέτη.

Εκτιμάται ότι η λειτουργία του θα επηρεαστεί από την υπόψη κατασκευή κατά την περίοδο (θερινή) λειτουργίας του.

Μετά από τις παραπάνω παρατηρήσεις, η Υπηρεσία μας δεν συμφωνεί με τον συγκεκριμένο σχεδιασμό του υπόψη έργου. Για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της χώρας, από ανανεώσιμες πηγές, προτείνουμε να εξεταστεί (ενεργειακά - κατασκευαστικά) η μεταφορά του σταθμού παραγωγής ανάντη της γέφυρας εισόδου στον οικισμό, με σχεδιασμό τέτοιον ώστε να αποφευχθούν πολλά από τα προβλήματα που εκτέθηκαν παραπάνω (κοίτη ποταμού, αποστάσεις από υφιστάμενο ΜΥΕ, ενδιάμεσες χρήσεις, κατολισθαίνοντα εδάφη, υδρευτικό δίκτυο, υδρόμυλος). Εξυπακούεται ότι θα διασφαλιστούν όλες οι υπάρχουσες χρήσεις καθώς και η οικολογική παροχή του ρέματος. Τους δε θερινούς μήνες θα διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας.

B. ΜΙΚΡΟ ΗΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΩ ΓΚΟΥΡΑ – ΚΛΑΔΟΣ ΑΣΠΡΗ ΓΚΟΥΡΑ.

Για το υπόψη έργο, διαπιστώσαμε τα παρακάτω:

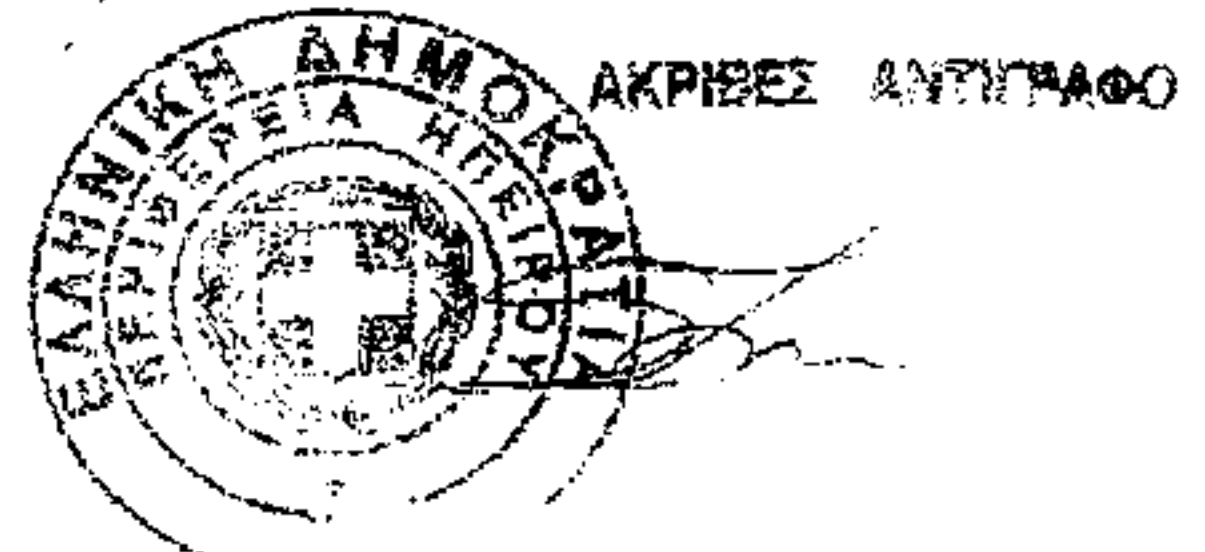
- 1) Αναφορικά με το συγκεκριμένο έργο, όπως και στο προηγούμενο, τόσο η Υδροληψία, όσο και ο σταθμός παραγωγής, βρίσκονται στο υδατικό διαμέρισμα Κ.Α. 04 (λεκάνη απορροής Αχελώου). Τα δε πρωτογενή υδρολογικά στοιχεία βάσει των οποίων εκπονήθηκε η υδρολογική μελέτη, και σ' αυτήν την περίπτωση, βρίσκονται σε συμφωνία με τα διαθέσιμα της Υπηρεσίας μας.
- 2) Σύμφωνα με τις τιμές των συντεταγμένων που ελήφθησαν επί τόπου, η απόσταση του σταθμού παραγωγής από την θέση υδροληψίας της κατάντη υφιστάμενης μονάδας της Μηχανικής (συμβολή Άσπρης Γκούρας – Μουζάκι) είναι, σε ευθεία γραμμή, περίπου 910 μέτρα (οι σχετικοί υπολογισμοί έγιναν και εδώ με εισαγωγή των στοιχείων στο περιβάλλον Google Earth). Η ανωτέρω απόσταση δεν πληροί τις προδιαγραφές συνύπαρξης υδροηλεκτρικών έργων στο ίδιο υδατόρεμα.
- 3) Η προτεινόμενη υδροληψία του υπόψη έργου, η οποία περιλαμβάνει χαμηλό φράγμα, είναι ορατή και σε μικρή απόσταση (περίπου 100 μέτρα) από τους «καταρράκτες» της Κοινότητας Θεοδώριανων, θέση ιδιαίτερου κάλλους, η οποία σήμερα εκμεταλλεύεται τουριστικά από την Κοινότητα.
- 4) Η διέλευση του αγωγού, στο ανώτερο σημείο του, διέρχεται από κατολισθαίνουσα ζώνη, εκτίμησή μας είναι ότι θα προκύψουν σημαντικά προβλήματα ευστάθειας κατά το στάδιο κατασκευής του έργου. Πέραν αυτού η πορεία του αγωγού είναι παράλληλη με το παραδοσιακό μονοπάτι που οδηγεί σε χώρο αναψυχής πλησίον του καταρράκτη. Τόσο κατά το στάδιο κατασκευής, όσο και μελλοντικά, εκτιμάμε ότι η ύπαρξή του θα επιβαρύνει τουριστικά και περιβαλλοντικά την περιοχή.
- 5) Σε μικρή απόσταση, κατάντη της προτεινόμενης θέσης υδροληψίας, ξεκινά αρδευτικός αύλακας, η ύπαρξή του οποίου δεν σημειώνεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα και, οι ανάγκες σε νερό του οποίου, δεν λαμβάνονται υπόψη στον σχεδιασμό του έργου.

- 6) Κατά την αυτοψία, οι κάτοικοι μας ανέφεραν προφορικά, ότι προγραμματίζεται από την Κοινότητα, μεταφορά νερού και κατασκευή τεχνικού καταρράκτη σε πλατεια του οικισμού, χωρίς να γίνεται σχετική μνεία τόσο στην μελέτη του σχετικού έργου όσο και στις σχετικές αναφορές .
- 7) Στο ανώτερο σημείο του, κατά τόπους, ο αγωγός προσαγωγής, διέρχεται από παραποτάμια δασωμένη έκταση, ιδιαίτερου κάλλους.. Η κατασκευή του, καθώς και η διάνοιξη της οδού προσπέλασης, θα επηρεάσει το οικοσύστημα σε σημαντικό βαθμό. Μετά από τις παραπάνω παρατηρήσεις, όπως και προηγούμενα, η Υπηρεσία μας δεν συμφωνεί με τον συγκεκριμένο σχεδιασμό του υπόψη έργου. Για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της χώρας, από ανανεώσιμες πηγές, προτείνουμε να εξεταστεί (ενεργειακά - κατασκευαστικά) η μεταφορά του σταθμού παραγωγής, ανάντη, ώστε να πληροί την απόσταση των χιλίων (1000) μέτρων από την υδροληψία της Μηχανικής, καθώς επίσης και η μεταφορά της υδροληψίας κατάντη, σε θέση μη ορατή από τον χώρο αναψυχής, ώστε να αποφευχθεί παράλληλα και η κατασκευή έργων σε κατολισθαίνουσα ζώνη. Εξυπακούεται και στην συγκεκριμένη περίπτωση, ότι θα διασφαλιστούν όλες οι υπάρχουσες και προγραμματισμένες ενδιάμεσες χρήσεις καθώς και η οικολογική παροχή του ρέματος και ότι τους θερινούς μήνες θα διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας.

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

- 1) Περιφέρεια Ηλείου
 - α) Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέα
 - β) Γραφείο κ. Γεν. Διευθυντή

Βορ Ηλείου 20 Τ.Κ. 454 45 Ιωάννινα
- 2) ΤΕΡΝΑ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ
- 3) Κοινότητα Θεοδώριανων
Θεοδώριανα - Νομός Άρτας
- 4) Σύλλογος «Οι Ορεινοί»
Θεοδώριανα - Νομός Άρτας



Με εντολή Γ. Γ. Περιφ. Ηλείου
Η Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Υδάτων

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ :

- 1) Χ.Α.
- 2) Φ 5.10 (Φάκελος ΤΕΡΝΑ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ-ΑΝΩ ΓΚΟΥΡΑ)

Βασιλική Πουλιάνου
Πολιτικός Μηχανικός