



Ιωάννινα 20-4-2021

Αρ. πρωτ. 231

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΝΗΣΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΒΟΛΗΣ

ΔΟΜΠΟΛΗ 30 – 453 32 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΤΗΛ: 26510 21927 – 26510 31427

FAX: 26510 31 427

E-mail : geoteeip@otenet.gr

Προς: 1. Την Δ/ση Περιβάλλοντος &
Χωρικού Σχεδιασμού Ηπείρου
lbesios@apdhp-dm.gov.gr
2. Το Περ/κό Συμβουλίου
Ηπείρου
Perifereiako.symvouliao@php.gov.gr

Κοιν.: - ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

- Περ/κά Παρ/τα ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

Θέμα: Υπόμνημα Παραρτήματος ΓΕΩΤ.Ε.Ε. Ηπείρου – Νήσων στη διαβούλευση του Περιφερικού Συμβουλίου Ηπείρου για το Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) Άγιος Γεώργιος.

Από 18-03-2021 βρίσκεται σε διαβούλευση η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) Άγιος Γεώργιος, ισχύος 2,13 MW», με φορέα πραγματοποίησης της δραστηριότητας την εταιρία WATT ΕΝΕΡΓΙΑΚΗ ΕΠΕ, σύμφωνα με την αριθμ. 35840/605/17-03-2021 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ του Προέδρου Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου.

Με το παρόν καταθέτουμε τις παρατηρήσεις επί της ΜΠΕ για κατασκευή του ως άνω αναφερόμενου έργου:

Ως γενική εντύπωση - παρατήρηση είναι ότι η ΜΠΕ αναφέρεται σε κάποιον άλλο χώρο και όχι στην περιοχή Αγίου Γεωργίου, όπου υπάρχει ένα από τα σημαντικότερα σημεία λήψης πόσιμου νερού και όπου υπάρχουν ιχθυοπαραγωγικές μονάδες που πλήττονται άμεσα.

Η πηγή Αγίου Γεωργίου είναι από τις σημαντικότερες και μεγαλύτερες πηγές της Δυτικής Ελλάδας. Πρόκειται για πηγή ζωτικής σημασίας η οποία καλύπτει τις υδρευτικές ανάγκες των Δήμων Άρτας, Ζηρού, Πρέβεζας, Λευκάδας και Μεγανησίου. Η αξία της πηγής αναδείχθηκε από την αρχαιότητα όταν κατασκευάστηκε το ρωμαϊκό υδραγωγείο για την ύδρευση της αρχαίας Νικόπολης.

Με βάση τα βιβλιογραφικά δεδομένα και τις έρευνες του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, η πηγή βρίσκεται σε υψόμετρο 112,9 μέτρων, η μέση ετήσια παροχή της είναι 2,61 m³/sec, η μέση ετήσια αγωγιμότητα 540 μS/cm/25 °C, και η μέση ετήσια θερμοκρασία 13,7°C.

Η μεγάλη παροχή της πηγής οφείλεται στην ανάπτυξη ενός εκτεταμένου καρστικού συστήματος τροφοδοσίας που αναπτύσσεται στους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς και ιδιαίτερα στους ορεινούς όγκους που εκτείνονται νότια από τον Τόμαρο. Η περιοχή τροφοδοσίας περιλαμβάνει τους ορεινούς όγκους Κερασώνα, Άνω Παναγιάς, Άνω Κουκλεσίου, Ζαρκόραχης, Μουσωτίτσας, Πεντόλακου και του Τόμαρου, δηλαδή τις ασβεστολιθικές μάζες που βρίσκονται δυτικά του ποταμού Λούρου.

Η τεκτονική δραστηριότητα, οι λιθολογικές διαφοροποιήσεις και οι μεταβολές της περατότητας και οι γεωμορφολογικές διεργασίες είναι παράγοντες που δικαιολογούν την παρουσία της πηγής στη θέση που βρίσκεται. Η κίνηση του υπόγειου νερού προς την πηγή ακολουθεί προνομιακές ροές μέσα από αγωγούς. Οι καρστικοί αγωγοί ακολουθώντας ένα δαιδαλώδες μοτίβο συγκλίνουν προς την πηγή.

Η κατασκευή του έργου γίνεται σε περιοχή που βρίσκεται στο " Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου όσον αφορά τις περιοχές που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση αναφέρεται ότι:

Τα μοναδικά επιφανειακά υδάτινα σώματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, και επομένως αποτελούν προστατευόμενη περιοχή πόσιμου νερού, είναι τα ανάντη τμήματα του ποταμού Λούρου. Από αυτά τα ποτάμια υδάτινα σώματα «Λούρος Π. 4» και «Λούρος Π. 5» δεν γίνονται απολήψεις για νερό ύδρευσης αλλά εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω της συσχέτισής τους με το αντίστοιχο υπόγειο Υ.Σ.. Ειδικότερα, στα τμήματα αυτά απαντούν οι πηγές Αγ. Γεωργίου οι οποίες παρέχουν νερό στην Άρτα, στην Πρέβεζα και στη Λευκάδα καθώς και οι πηγές Μουσιωτίστας-Τερόβου οι οποίες παρέχουν νερό στις τοπικές κοινότητες της περιοχής και περιλήφθηκαν στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών πόσιμου νερού κατόπιν σχετικών παρατηρήσεων της Διεύθυνσης Υδάτων Ηπείρου και του ΤΕΕ Ηπείρου.

Η κατασκευή κάθε έργου που γίνεται σε περιοχή του " Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών", απαιτεί ειδική υδρογεωλογική μελέτη για το αν είναι δυνατή η κάθε εγκατάσταση (ακόμα και για πρόχειρη σταυλική εγκατάσταση).



Χάρτης με τα Υπόγεια Υδροφόρα συστήματα και τις ζώνες προστασίας.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η κατασκευή του προτεινομένου υδροηλεκτρικού έργου, θα επιφέρει σημαντική επίδραση στο μηχανισμό λειτουργίας της πηγής. Η διάνοιξη της σήραγγας και η εκτεταμένη χρήση εκκρηκτικών είναι μια ισχυρή παρέμβαση και η οποία επιδρά στους αγωγούς τροφοδοσίας της πηγής με απρόβλεπτες και ανεπανόρθωτες εξελίξεις. Η σήραγγα εκτροπής βρίσκεται σε υψόμετρα κάτω από την υδροστατική επιφάνεια του υδροφόρου ορίζοντα της πηγής.

Ταυτόχρονα η λεκάνη ηρεμίας που θα σχηματιστεί ανάντη του φράγματος εκτροπής θα μειώσει την ταχύτητα ροής του ποταμού, θα μειώσει τη δυνατότητα μεταφοράς των φερτών υλών με αποτέλεσμα την γρήγορη επιχωμάτωση. Οι συνθήκες αυτές σε σχέση με το ύψος του φράγματος θα προκαλέσουν εκτεταμένα και συχνά πλημμυρικά φαινόμενα στις ανάντη περιοχές και ιδιαίτερα στις εγκαταστάσεις του ιχθυοτροφείου που βρίσκεται σε μικρή απόσταση. Η αυξημένη στερεοπαροχή του ποταμού και η μείωση της ταχύτητας ροής θα έχει ως αποτέλεσμα επίσης την αυξημένη κατείδυση από το ποτάμι προς το καρστικό σύστημα της πηγής με άμεση επίδραση στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του υδροφόρου.

Η θέση κατασκευής του σταθμού παραγωγής ενέργειας βρίσκεται στη βόρεια όχθη και σε πρανή με απότομες έως ισχυρές κλίσεις. Τα έργα διάνοιξης για τη προσπέλαση και τη διαμόρφωση του χώρου θα δημιουργήσουν απότομα πρανή και εκτεταμένες εκσκαφές.

Με βάση τα ανωτέρω προτείνουμε να αποτραπεί η αδειοδότηση και κατασκευή του μικρού υδροηλεκτρικού στη θέση Ασπροχάλικο της Τ.Κ. Αγίου Γεωργίου του Δήμου Ζηρού αλλά και όποιων άλλων έργων έχουν άμεση επίδραση στην υδροφόρο ορίζοντα που τροφοδοτεί τις πηγές Αγίου Γεωργίου.

Για τη Δ.Ε.

Ο Πρόεδρος



Γρηγόριος Κουμπής