



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

Ιωάννινα 17-5-2024

Αρ. πρωτ. 379

- Προς: 1. Τον Πρόεδρο της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου κ. Βασίλειο Γοργόλη  
Email: v.gorgolis@rhp.gov.gr  
2. Τον Αν. Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας κ. Σεραφείμ Τσιπέλη  
Email: stsipelis@apdhp-dm.gov.gr  
3. Τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας κ. Εμμανουήλ Πατεράκη  
Email: paterakis@apdhp-dm.gov.gr

Κοιν.: - ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

- Περιφερειακά Παραρτήματα ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

(ΜΟΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ)

**Γνωμοδότηση Παραρτήματος ΓΕΩΤ.Ε.Ε. Ηπείρου - Νήσων στα πλαίσια της διαβούλευσης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο (ΜΥΗΕ) «ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ» Ισχύος 2,13 MW».**

Το Παράρτημα Ηπείρου – Νήσων του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας ανταποκρινόμενο στον θεσμοθετημένο ρόλο του, σας αποστέλλει την ακόλουθη γνωμοδότηση, στα πλαίσια της διαβούλευσης της ΜΠΕ του έργου: «Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο (ΜΥΗΕ) «ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ» Ισχύος 2,13 MW».

Επίσης επισημαίνουμε ότι και στο παρελθόν το Παράρτημα Ηπείρου είχε γνωμοδοτήσει αρνητικά για την κατασκευή του συγκεκριμένου έργου με κατάθεση σχετικού υπομνήματος τεκμηρίωσης (Αριθ. Πρωτ. 231/20-4-2021).

Έτσι πέραν των όσων αναλύονται στην συνέχεια, παραμένουν όλες οι ενστάσεις και ανησυχίες που είχαν εκφραστεί και στο παρελθόν.

Ακολουθούν στη συνέχεια οι τεκμηριωμένες αντιρρήσεις, επί του φακέλου της ΜΠΕ του έργου.

**Α) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΗΣ Μ.Π.Ε. ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ι) Η ΜΠΕ του έργου δεν αναφέρεται σε τι γεωλογικό υπόβαθρο θα γίνουν οι εκσκαφές – κατασκευές.

Από στοιχεία που προκύπτουν από την ΜΠΕ μεγάλο μέρος των εκσκαφών θα γίνει σε ασβεστολιθικό υπόβαθρο και μάλιστα με χρήση εκρηκτικών.

Επισημαίνουμε τους κίνδυνους που θα ανακύψουν λόγω των βραχιδών καταπτώσεων (φαινόμενο πολύ συχνό και επί της εθνικής οδού Φιλιππιάδας –

Ιωαννίνων ) που εκδηλώνονται εξαιτίας του απότομου ανάγλυφου, των ισχυρών κλίσεων και του κατακερματισμένου ασβεστολιθικού υποβάθρου.

- ii) Η έκθεση του Ε.Α.Γ.Μ.Ε. αναφέρεται στον μηχανισμό λειτουργίας της πηγής του Αγίου Γεωργίου (λανθασμένη η θέση και οι συντεταγμένες), την λεκάνη τροφοδοσίας καθώς και στοιχεία υδρολογικά & υδρογεωλογικά της περιοχής του έργου.

**Απαντά μόνο στο ερώτημα που τέθηκε από τον κατασκευαστή του έργου για τις ποσοτικές επιδράσεις του έργου στην πηγή Αγίου Γεωργίου, δίχως να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:**

- Σύμφωνα με την Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, η περιοχή του έργου βρίσκεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω της συσχέτισής τους με το αντίστοιχο υπόγειο Υ.Σ
  - Η περιοχή του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης Β των πηγών του Αγίου Γεωργίου και για την εγκατάσταση κάθε δραστηριότητας υπάρχουν προϋποθέσεις και απαγορεύσεις.
  - Στην έκθεση αναφέρεται στα φυσικά υψόμετρα +113,70 m της στάθμης στη δεξαμενή φόρτισης της υδροληψίας και +99 m του υψομέτρου της κατάντη στάθμης των στροβίλων στο κτήριο του σταθμού παραγωγής.
  - Δεν αναφέρεται στις μεταβολές των υψομέτρων, με την κατασκευή δεξαμενής φόρτισης της υδροληψίας και στο κανάλι προσαγωγής (αναφέρει αγωγό).
  - Δεν αναφέρεται στο κινητό θυρόφραγμα ύψους 1m (κάθετα στη ροή) για να οδηγεί το νερό κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και τις επιπτώσεις ως προς την ποιότητα στον καρστικό υδροφόρο των Πηγών του Αγίου Γεωργίου.
  - Δεν αναφέρεται στις πιθανές επιπτώσεις από την χρήση εκρηκτικών ως προς την ταπείνωση του υδροφόρου, που όπως αναφέρεται στην έκθεση « το επίπεδο ροής του Λούρου καθορίζει σε ορισμένες περιπτώσεις το τοπικό «επίπεδο βάσης» της καρστικοποίησης κατά μήκος της διαδρομής του.
- iii) Η κατασκευή του προτεινομένου υδροηλεκτρικού έργου, θα επιφέρει σημαντική επίδραση στο μηχανισμό λειτουργίας της πηγής. Η κατασκευή δεξαμενής φόρτισης της υδροληψίας, η διάνοιξη της τάφρου για την κατασκευή του καναλιού προσαγωγής και η χρήση εκρηκτικών είναι μια ισχυρή παρέμβαση η οποία επιδρά στους αγωγούς τροφοδοσίας της πηγής με απρόβλεπτες και ανεπανόρθωτες εξελίξεις. Η βάση κατασκευής του καναλιού προσαγωγής και αγωγού, βρίσκεται σε υψόμετρα κάτω από την υδροστατική επιφάνεια του υδροφόρου ορίζοντα της πηγής. Ταυτόχρονα η λεκάνη ηρεμίας που θα σχηματιστεί ανάντη του «κινητού θυρόφραγματος, ύψους 1m (κάθετα στη ροή) για να οδηγεί το νερό κατά τους καλοκαιρινούς μήνες στην σχάρα εισόδου με προτεραιότητα πάντα της οικολογικής παροχής», θα μειώσει την ταχύτητα ροής του ποταμού, θα μειώσει τη δυνατότητα μεταφοράς των φερτών υλών με αποτέλεσμα την γρήγορη επιχωμάτωση. Η αυξημένη στερεοπαροχή του ποταμού και η μείωση της ταχύτητας ροής θα έχει ως αποτέλεσμα επίσης την αυξημένη κατείσδυση από το ποτάμι προς το καρστικό σύστημα της πηγής με άμεση επίδραση στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του υδροφόρου.
- iv) Η θέση κατασκευής του σταθμού παραγωγής ενέργειας βρίσκεται στη βόρεια όχθη και σε πρηνή με απότομες έως ισχυρές κλίσεις. Τα έργα διάνοιξης για τη προσπέλαση και τη διαμόρφωση του χώρου θα δημιουργήσουν απότομα πρηνή και εκτεταμένες εκσκαφές.

**Επιπλέον των ανωτέρω, επισημαίνονται οι γενικές κατευθύνσεις και περιορισμοί, όπως καθορίστηκαν από τα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ (Σχέδια**



**Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών) και το ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ**, στα οποία ρητά αναφέρεται ότι:

1. Σύμφωνα με την Απόφαση 907/2017 «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΦΕΚ 4664/Β/2017), η περιοχή μελέτης ανήκει στα όρια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Λούρου (EL0546) και αναφέρονται τα εξής:

*“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 περιοχή του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης Β των πηγών του Αγίου Γεωργίου και για την εγκατάσταση κάθε δραστηριότητας υπάρχουν προϋποθέσεις και απαγορεύσεις.

2. Από τους χάρτες του ΥΠΙΕΝ προκύπτει ότι η δραστηριότητα που σχεδιάζεται βρίσκεται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας με αρ. EL05APSF001

Με βάση την ανωτέρω τεκμηρίωση, **γνωμοδοτούμε αρνητικά** ως προς την περιβαλλοντική 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 ποσοτικά και ποιοτικά στον υδροφόρο ορίζοντα που τροφοδοτεί τις πηγές Αγίου Γεωργίου.

Για τη Δ.Ε.  
Ο Πρόεδρος

Θεόδωρος Κορωναίος

