



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος  
& Φυσικών Πόρων Περιφερειακού  
Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας  
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32  
264 41 Πάτρα  
Πληροφορίες: Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα  
Τηλέφωνο: 2613 613517-8  
e-mail: [dd.tso@pde.gov.gr](mailto:dd.tso@pde.gov.gr)

Αριθ.Αποφ. 43/2023

### ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 5

#### 5<sup>η</sup> ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

#### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 18<sup>η</sup> Ιουλίου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 10.30 στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής) πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/228138/175/13-07-2023 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου δέκα τριών (13) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Δημητρογιάννης Λάμπρος - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
3. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
5. Γούδας Μιχαήλ - τακτικό μέλος της Επιτροπής
6. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Δριβίλας Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Κατσικόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Μωραϊτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
10. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Χαλιμούδρα Αγγελική, Γεωργακοπούλου – Μπάστα Δήμητρα και Μπαλαμπάνης Νικόλαος.



Το έργο αφορά στην κατασκευή μικρής υδροηλεκτρικής μονάδας (ονομαστικής ισχύος 10,1 MW) συνεχούς ροής (run-of-river), η οποία θα χρησιμοποιεί τμήμα της απορροής του ποταμού Εύηνου. Από τη λειτουργία του έργου αναμένεται η παραγωγή 28,00 GWh ετησίως. Το έργο αποτελείται κυρίως από τέσσερις κατηγορίες εγκαταστάσεων:

- Φράγμα υδροληψίας: Θα κατασκευαστεί φράγμα τύπου σκληρού επιχώματος, δηλαδή κατασκευή από Ισχνό Κυλινδρούμενο Σκυρόδεμα (RCC) συμμετρικής διατομής, η οποία κατασκευάζεται επί της κοίτης του ποταμού και έχει στόχο την εκτροπή του νερού προς τη σήραγγα μεταφοράς. Πρόκειται για υπερπηδητό φράγμα συνολικού ύψους 26,2 m από σκυρόδεμα με υπερχειλιστή, μήκους στέψης 149,24 m. Το πλάτος της στέψης του φράγματος είναι 7,0 m και το ύψος του φράγματος στο μέσο του υπερχειλιστή 25,0 m, από την επιφάνεια φυσικού εδάφους στη στάθμη + 76,5 m, μέχρι τη στάθμη στέψης του φράγματος +102,20m. Με την κατασκευή του φράγματος δημιουργείται λεκάνη κατάκλυσης έκτασης της τάξεως των 821 στρ, δημιουργώντας υδατοσυλλογή χωρητικότητας περί τα 7.810.000 m<sup>3</sup>. Το μήκος της θα ανέρχεται στα 4,9 km και το μέσο πλάτος σε 140 m. Σύμφωνα με τους αρχικούς υπολογισμούς αλλά και τα αναφερόμενα στη βιβλιογραφία δεν απαιτείται λεκάνη καταστροφής ενέργειας μεγάλου μήκους.
- Σήραγγα μεταφοράς νερού: Χρησιμοποιείται για την μεταφορά των νερών του ποταμού στον Σταθμό Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΥΗΣ). Ξεκινά από το αριστερό αντέρεισμα και καταλήγει περί τα 3,3 km κατάντη πλησίον της θέσης του ΥΗΣ.
- Σταθμός παραγωγής (ονομαστικής ισχύος 10,1 MW): Χωροθετείται επί της κοίτης του ποταμού Εύηνου (αριστερή όχθη) και περιλαμβάνει το υπέργειο κτίριο καθώς και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Γραμμή σύνδεσης Μέσης Τάσης: Θα συνδέει το υπό μελέτη έργο με το δίκτυο της ΔΕΗ, μήκους περίπου 6,8 km (επί υφιστάμενου οδικού δικτύου 4,9 km, εκτός οδικού δικτύου 1,9 km) και νέα χάραξη οδοποιίας μήκους 704 m.
- Βοηθητικό οδικό δίκτυο: συνίσταται στη βελτίωση υφιστάμενων δασικών δρόμων και διάνοιξη νέου δρόμου μήκους 704 m, ώστε να καταστεί δυνατή η διακίνηση προσωπικού, υλικών και μηχανημάτων κατασκευής.

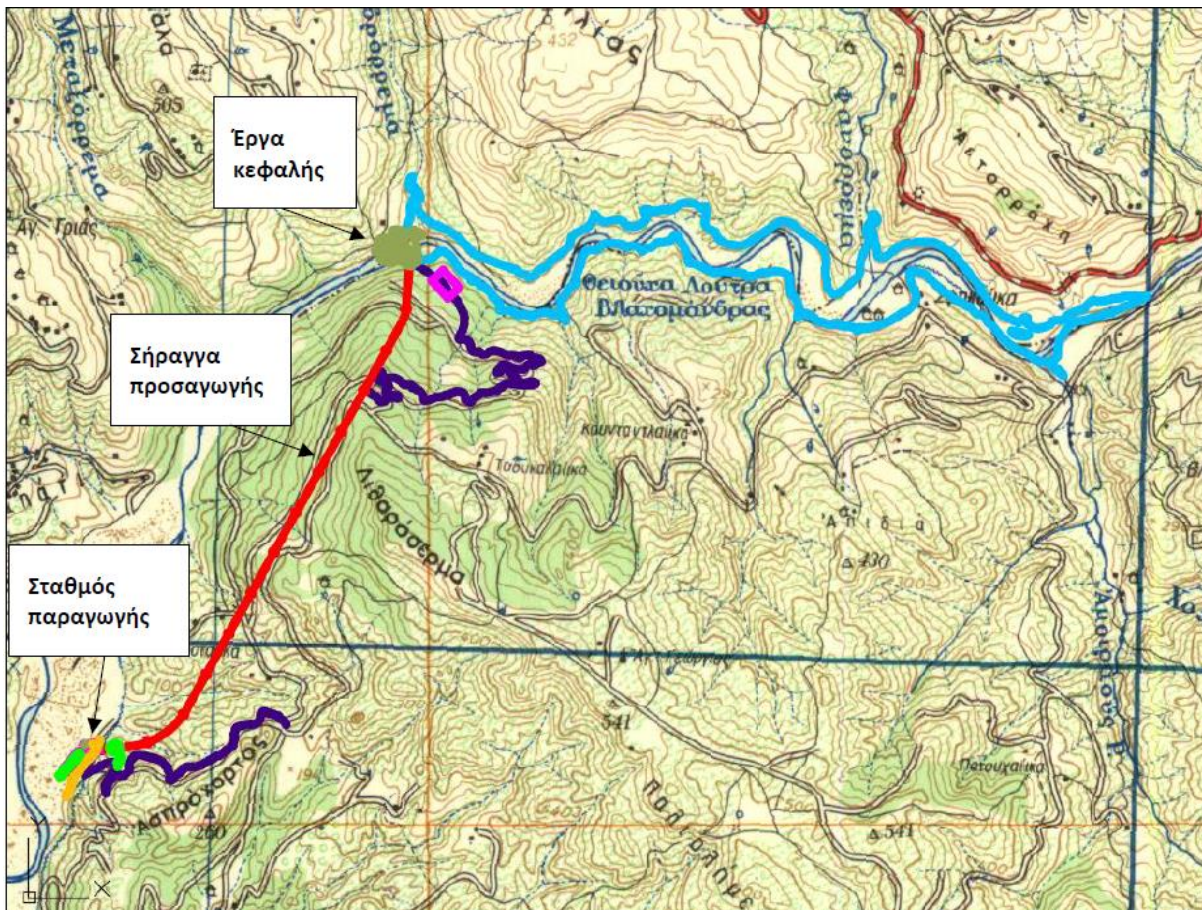
Επίσης το υπό μελέτη έργο περιλαμβάνει ακόμα δύο αγωγούς έκπλυσης φερτών, σύστημα αποδέσμευσης οικολογικής παροχής 1,56 m<sup>3</sup>/s και ιχθυοδρόμους στο σώμα του φράγματος για την εξασφάλιση ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας.

Η διάταξη εκκένωσης φερτών αποτελείται ορθογωνική διώρυγα από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 6,0 m, που στο ανάντη άκρο της διαθέτει τοξωτό θυρόφραγμα διαστάσεων 6,0 x 3,0 (ΒxH) και κατακόρυφο πέτασμα από οπλισμένο σκυρόδεμα για στεγανοποίηση από την οροφή του ανοίγματος του θυροφράγματος μέχρι τη στέψη του φράγματος.

Η διάταξη ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας αριστερά από τη διάταξη εκκένωσης φερτών με διαδοχικές βαθμιδωτές δεξαμενές, τετραγωνικής διατομής, διαστάσεων σε κάτοψη 1,40 x 1,40 m, μέσου βάθους ~0,85 m. Η διαφορά στάθμης νερού μεταξύ δύο διαδοχικών δεξαμενών προτείνεται 15 cm. Η επικοινωνία μεταξύ διαδοχικών δεξαμενών γίνεται από οπή στον πυθμένα διαστάσεων Β x Η = 0,30 x 0,35 m και από υπερχειλιστή ελεύθερης έκροής πλάτους 25 cm, με στέψη 0,20 m χαμηλότερα από την ανάντη στάθμη. Η παροχή λειτουργίας της διάταξης θα είναι 0,19 m<sup>3</sup>/sec περίπου.

Τέλος, μετά την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών, προβλέπεται η υλοποίηση φυτοτεχνικών εργασιών στις περιοχές που αναπτύχθηκαν κατασκευαστικές εργασίες και δεν καταλαμβάνονται από έργα.





**Εικόνα 2:** Γενική διάταξη του έργου

Το φράγμα υδροληψίας βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων των Δ.Ε. Μακρυνείας (του Δήμου Αγρινίου) και Χάλκειας (του Δήμου Ναυπακτίας). Η σήραγγα και ο σταθμός παραγωγής χωροθετούνται εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Χάλκειας (του Δήμου Ναυπακτίας) στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας. Ειδικότερα, το φράγμα υδροληψίας βρίσκεται περί τα 4,2km βόρεια του Τρικόρφου και 3,4km N-NA της Μακρινούς. Το έργο εντοπίζεται στην περιοχή μεταξύ του οικισμού Γέφυρα Μπανιά του Δήμου Ναυπακτίας και των οικισμών Κάτω Μπερμπάτι και Παραδείσι της Δ.Ε. Μακρυνείας του Δήμου Αγρινίου.

Η λεκάνη κατάκλυσης που δημιουργείται από την κατασκευή του έργου βρίσκεται εντός των ορίων των Δημοτικών Ενοτήτων Θέρμου (του Δήμου Θέρμου) και Ναυπακτίας (του Δήμου Ναυπακτίας). Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την ΜΠΕ η εν λόγω λεκάνη κατάκλυσης εφάπτεται με τα όρια του οικισμού Σφηκαίικα.

Το έργο, σύμφωνα με την μελέτη, είναι συμβατό με την αριθ. 49828/08 (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008) Απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Πολιτικής στον Τομέα του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».

Το υπό μελέτη έργο και η περιοχή μελέτης δεν βρίσκεται εντός ή πλησίον προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Προστατευόμενων Περιοχών Natura 2000 ή Σημαντικής Περιοχής για την Ορνιθοπανίδα (ΣΠΠ) και δεν γειτνιάζει με κάποιον υγρότοπο διεθνούς σημασίας, σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ. Όμως, τμήμα του έργου βρίσκεται εντός του Καταφυγίου Αγρίας Ζωής (ΚΑΖ) Κ785 «Τρικόρφου, Καλαβρούζας, Μακύνειας και Βλαχομάνδρας Δήμων Χάλκειας, Αντιρρίου και Ναυπάκτου», πιο συγκεκριμένα εντός του ΚΑΖ βρίσκεται τμήμα της λεκάνης κατάκλυσης του έργου, τμήμα του φράγματος, το εργοτάξιο, τμήμα της σήραγγας προσαγωγής ύδατος και τμήμα της γραμμής μεταφοράς.

Επίσης, το υπό μελέτη ΜΥΗΕ χωροθετείται εντός της Περιφερειακής Περιοχής 1 των λιμνοθαλάσσιων, χερσαίων ποτάμιων περιοχών του νότιου τμήματος της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας και του νησιωτικού συμπλέγματος των Β. και Ν. Εχινάδων της Π.Ε. Κεφαλληνίας, οι οποίες με την υπ' αρ. 22306/31-05-2006 ΚΥΑ (ΦΕΚ 477 Δ)

χαρακτηρίζονται ως Εθνικό Πάρκο με την ονομασία «Εθνικό πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων».

Σύμφωνα με την 1η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ 4681/Β/29-12-2017) βρίσκεται στη λεκάνη απορροής του ποταμού Αχελώου (ΕΛ0415). Συγκεκριμένα το υπό μελέτη έργο χωροθετείται και επηρεάζει το ποτάμιο υδατικό σύστημα «ΕΥΗΝΟΣ Π. 2 - ΕΛ0420R000200070N2», το οποίο σύμφωνα με την 1η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) είναι ενταγμένο στο μητρώο προστατευόμενων επιφανειακών ΥΣ για την άντληση πόσιμου νερού. Η οικολογική κατάσταση του εν λόγω υδάτινου συστήματος χαρακτηρίζεται ως καλή, ενώ η χημική κατάσταση είναι άγνωστη. Επίσης, η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο υπόγειο υδάτινο σύστημα «Σύστημα Μεσολογίου – Ευήνου» με κωδικό ΕΛ0400090, η ποσοτική και χημική κατάσταση του οποίου χαρακτηρίζεται ως καλή.

Τέλος, σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41366/325/2018 (ΦΕΚ 2686/Β'/06-07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- Για το εν λόγω έργο εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:
  - i. Η αριθ. πρωτ. οικ. 133788/22-12-2010 (ΑΔΑ: 4ΙΙΩΟ-Θ) Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγησης της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω έγκριση αφορά έργο μικρότερης ισχύος και διαφορετική θέση εγκατάστασης.
  - ii. Η αριθ. 15429/21-12-2010 προσφορά σύνδεση του ΔΕΣΜΗΕ, η οποία αφορά ΜΗΥΕ ισχύος 8,6 MW.
  - iii. Η αριθ. 20420/11-10-2013 επικαιροποίηση Προσφοράς Σύνδεσης της ΑΔΜΗΕ.
  - iv. Η αριθ. 99/2012 Απόφαση Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας περί τροποποίησης της υπ' αριθ. 1553/2010 Απόφασης ΡΑΕ για χορήγησης άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Μικρό Υδροηλεκτρικό Σταθμό ισχύος 8,6 MW στη θέση «Μακρινού» επί του ποταμού Ευήνου». Επισημαίνεται ότι ο φορέας του έργου με το αριθ. πρωτ. Ι-330933/30.6.2022 έγγραφό του αιτήθηκε την τροποποίηση της άδειας παραγωγής.
  - v. Η αριθ. πρωτ. 27/04-01-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΦΣΟΡ1Φ-Γ53) Πράξη Χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Αγρινίου.
  - vi. Η αριθ. πρωτ. 93220/11963/27-03-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση τα Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας.
  - vii. Η αριθ. πρωτ. 301644/15-06-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Δασαρχείου Αγρινίου.
  - viii. Η αριθ. πρωτ. 97952/13-06-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Δασαρχείου Ναυπάκτου.
  - ix. Η αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/137361/13-04-2023 θετική (υπό όρους) θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Προστασίας & Αναστήλωσης Νεωτέρων & Σύγχρονων Μνημείων.
  - x. Η αριθ. πρωτ. Φ.114.1/967/277214/18-05-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας.
  - xi. Η αριθ. πρωτ. 325716/27-06-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Δ/νσης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
  - xii. Η αριθ. πρωτ. 307216/18-06-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Αιτ/νίας.
    - Το Δημοτικό Συμβούλιο Θέρμου με την αριθ. 126/2023 Απόφαση εκφράσει θετική γνώμη για το εν λόγω έργο.
    - Κατά την δημόσια διαβούλευση υποβλήθηκαν στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο αντιρρήσεις δύο πολιτών. Κατά την άποψή τους το προτεινόμενο έργο α) αντίκειται στη νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη βιοποικιλότητα με ορίζονται το 2030, η οποία προβλέπει την άρση εμποδίων και φραγμάτων σε ποτάμια, ώστε να αποκατασταθεί η ελεύθερη ροή τους σε μήκους τουλάχιστον 25.000 χιλιομέτρων και β) οδηγεί στην αύξηση των πιέσεων / απειλών στην ιχθυοπανίδα. Επίσης γίνεται αναφορά σε φερόμενες ελλείψεις της ΜΠΕ.
    - Η υπό εξέταση ΜΠΕ συνοδεύεται από τις κάτωθι μελέτες:
      - i. Αναθεωρημένη μελέτη οριοθέτησης ποταμού Ευήνου.
      - ii. Μελέτης διερεύνησης αναγκαιότητας υπαγωγής στο άρθρο 4.7. της οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
      - iii. Μελέτη κίνησης πλημμυρικού κύματος από ενδεχόμενη αστοχία φράγματος υδροληψίας – τεχνική έκθεση.

iv. Κυρίως προμελέτη: Υδρολογία.

v. Μελέτη διαχείρισης φερτών υλικών στη θέση του προτεινόμενου Μικρού Υδροηλεκτρικού έργου «Μακρινό» στον ποταμό «Εύηνο».

vi. Προμελέτη βελτίωσης δασικών δρόμων πρόσβασης και νέας διάνοιξης.

➤ Ο φορέας του έργου στο έτος 2013 έχει υποβάλει Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «Μικρό υδροηλεκτρικό έργο «Μακρινό» συνολικής ισχύος 9,60 MW» σε άλλη παραπλήσια θέση. Η Επιτροπή Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με την αριθ. 42/2015 γνωμοδότησε κατά πλειοψηφία θετικά επί της ΜΠΕ.

### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Προ της κατασκευής οποιουδήποτε τμήματος του έργου (συμπεριλαμβανομένων και των συνοδών του έργου θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο κατασκευής αυτού (π.χ. άδεια εγκατάστασης, ενιαία άδεια εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και χρήσης νερού). Ομοίως προ της λειτουργία οποιουδήποτε τμήματος του έργου θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο λειτουργίας αυτού (π.χ. άδεια λειτουργίας).
2. Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα πρέπει να διακοπούν άμεσα, και να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταστροφή ή μετακίνηση των αρχαιολογικών ευρημάτων χωρίς την άδεια των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών.
3. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή υλικά να εξασφαλίζονται είτε από τις εκσκαφές που θα γίνουν στα πλαίσια κατασκευής των διάφορων τμημάτων του, είτε από υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις απόληψης ή εμπορίας αδρανών υλικών.
4. Δεν επιτρέπεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών που συσχετίζονται με το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό, η προερχόμενα από χωματοουργικές εργασίες) εκτός της ζώνης κατάληψης αυτού.
5. Κατά τις χωματοουργικές εργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή: α) οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματοουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως: κατολισθήσεις ή διάβρωση πρανών, απόπλυση σωρών αδρανών υλικών κλπ, β) μείωσης της παροχετευτικότητας της ενεργού κοίτης του ποταμού Ευήνου και γενικότερα του υδρογραφικού δίκτυο της περιοχής, γ) αύξησης της θολότητας του νερού του ρέματος σε θέσεις πέραν της περιοχής κατασκευής της υδροληψίας, δ) πρόκληση αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή, ε) παρεμπόδισης της ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματοουργικές εργασίες έως ότου αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους, με εξαίρεση τις εργασίες που είναι απαραίτητες να εκτελεστούν άμεσα για λόγους ασφάλειας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
6. Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης σκόνης λόγω των εργασιών και λόγους οδικής ασφάλειας θα πρέπει:
  - ✓ Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
  - ✓ Να γίνεται συστηματική διαβροχή των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της προκαλούμενης όχλησης.
  - ✓ Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (π.χ. λάσπη τροχών, πτώσεις αδρανών από πύργα φορτηγών κλπ).
  - ✓ Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζονται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.
7. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής καθώς και κατά τη φάση λειτουργίας του σταθμού να διαχειρίζονται σύμφωνα το Ν. 4042/2012, ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006.
8. Τα πλεονάζοντα αδρανή υλικά να λάβουν διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β/24-08-10) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
9. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του ΜΥΗΕ που περιέχει έλαια να τοποθετηθεί σε λεκάνες ασφαλείας κατάλληλου μεγέθους. Τυχόν διαρροές ελαίων να συλλέγονται με κατάλληλα μέσα και να αποθηκεύονται σε



στεγανά δοχεία σύμφωνα με την αριθμ. Η.Π. 24944/1159/2006 Κ.Υ.Α. μέχρι την περαιτέρω διαχείριση τους σύμφωνα με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία.

10. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021, όπως ισχύει κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της δραστηριότητας.

11. Εφόσον από την λειτουργία του έργου προκύψουν επικίνδυνα απόβλητα, αυτά να αποθηκεύονται σε στεγανά δοχεία ή δεξαμενές σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο και στη συνέχεια, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων. Να κρατούνται όλα τα σχετικά παραστατικά για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.

12. Απαγορεύεται η χύδην αποθήκευση των επικινδύνων αποβλήτων και η ανάμιξή τους με άλλα υλικά. Ο χώρος αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι καθαρός να διαθέτει υπόστεγο και δάπεδο στεγανοποιημένο. Απαγορεύεται η αποθήκευση των επικινδύνων αποβλήτων σε εξωτερικό, μη προστατευόμενο χώρο.

13. Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί μητρώο διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, με καταγραφή του εξαψήφιου κωδικού βάσει Ε.Κ.Α. (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων), της ποσότητας, φύσης, προέλευσης, φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, των στοιχείων παραλαβής και εκχώρησης (ημερομηνίες, κάτοχος, μέσο μεταφοράς, αποδέκτης κ.τ.λ.).

14. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να υποβάλλει Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 4819/2021.

15. Για τυχόν επικίνδυνα/τοξικά απόβλητα να λαμβάνεται ειδική μέριμνα διάθεσης και επεξεργασίας τους. Θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 και ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/2006, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν, και προβλέπουν: προσωρινή αποθήκευση σε χώρους ειδικών απαιτήσεων, διάθεση σε φορέα με κατάλληλες άδειες συλλογής & μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και συμπλήρωση κατάλληλων «εντύπων αναγνώρισης».

16. Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον ο κύριος της δραστηριότητας (και με την επιφύλαξη του Π.Δ. 148/2009, όπως ισχύει, σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας) :

α) Να ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή.

β) Να λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.

γ) Υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η αρμόδια αρχή θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.

17. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης στις παρακείμενες περιοχές τυχόν πυρκαγιάς που θα προκληθεί από εργασίες του έργου. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.

18. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής και λειτουργίας του έργου να εξασφαλίζεται η συνεχής απόδοση προς τα κατάντη της θέσης της υδροληψίας, παροχής νερού κατ' ελάχιστον ίσης  $1,56\text{m}^3/\text{sec}$  για τον ποταμό Εύηνο, ως οικολογική παροχή. Στις περιπτώσεις που η συνολική παροχή του ρέματος είναι μικρότερη της οικολογικής παροχής, αυτή θα αποδίδεται ολόκληρη κατάντη της θέσης της υδροληψίας.

19. Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα έναντι του έργου, η κάλυψη των υφιστάμενων νόμιμων δικαιωμάτων χρήσης νερού (π.χ. ύδρευση, άρδευση κλπ).

20. Μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση, το σύνολο της ποσότητας νερού που χρησιμοποιήθηκε για την ηλεκτροπαραγωγή να αποδίδεται στον ποταμό Εύηνο, χωρίς αλλοίωση της ποιότητάς τους.

21. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να κατασκευάσει τον προβλεπόμενο από την Μ.Π.Ε. ιχθυόδρομο στο πλαίσιο της κατασκευής του έργου, και να τον θέσει σε λειτουργία το ταχύτερο δυνατό μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του.

22. Να λαμβάνονται μέτρα για την εξασφάλιση της ανεμπόδιστης χρήσης του ιχθυόδρομου από την ιχθυοπανίδα, όπως: συνεχής απόδοση της απαραίτητης προς τούτο παροχής, τακτικός καθαρισμός του ιχθυόδρομου από φερτά ή τοπική διαμόρφωση της κοίτης στην περιοχή κατάντη της άκρου του ιχθυόδρομου ώστε να διευκολύνεται η πρόσβαση της ιχθυοπανίδας προς αυτό.

23. Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στη θέση του φράγματος που θα επιτρέπει τη μέτρηση ή τον έμμεσο υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: συνολική απορροή ποταμού, υπερχειλίζουσα απορροή, απορροή

ιχθυόδρομοι και ποσότητα νερού που εκτρέπεται προς τον Υδροηλεκτρικό Σταθμό. Τα αποτελέσματα των σχετικών μετρήσεων και υπολογισμών θα πρέπει να τηρούνται σε σχετικό αρχείο στο χώρο του Υδροηλεκτρικού Σταθμού, ενώ έκθεση με τα εν λόγω δεδομένα πρέπει να διαβιβάζεται ετήσιος προς την Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, καθώς και στο Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Επιπλέον θα πρέπει να παρέχεται πρόσβαση στα πρωτογενή στοιχεία στις ως άνω και λοιπές αρμόδιες υπηρεσίες, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.

24. Προ της έναρξης λειτουργίας του έργου να εκπονηθεί από το φορέα του έργου σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, η παρακολούθηση κυρίων παραμέτρων του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου, που ενδέχεται να επηρεαστούν από απ' αυτό κατά τη λειτουργία του, όπως οι χημικές, φυσικοχημικές και οικολογικές παράμετροι του ποταμού Ευήνου. Το πρόγραμμα παρακολούθησης πρέπει να εφαρμοστεί κατά τη φάση λειτουργίας του έργου με ευθύνη του φορέα του έργου σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό.

25. Η εκκένωση των φερτών που συσσωρεύονται αμέσως ανάντη της υδροληψίας να πραγματοποιείται τουλάχιστον ετήσιως, και κατά προτίμηση σε περιόδους που εμφανίζονται ιδιαίτερες αυξημένες παροχές αφού ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές.

26. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον σταθμό ηλεκτροπαραγωγής του θέματος μέχρι το δίκτυο της ΔΕΗ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ. Η τυχόν επέκταση του υπάρχοντος δικτύου της ΔΕΗ, ώστε να γίνει η σύνδεση με το σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, να γίνει λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και τις απαιτούμενες εγκρίσεις.

27. Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα υδραυλικής και ηλεκτρικής προστασίας και απομόνωσης.

28. Να εξασφαλιστεί με την κατασκευή κατάλληλης σταθερής περίφραξης (για την αποφυγή ατυχημάτων, αλλά και ζημιών της εγκατάστασης) η μη προσέγγιση ατόμων και ζώων στο χώρο και να γίνει τοποθέτηση ενδεικτικών πινακίδων σε κάθε πλευρά της περίφραξης με την επισήμανση κινδύνου ζωής και ύπαρξης ηλεκτρικού ρεύματος.

29. Να γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας της λίμνης κατάκλυσης στην άμεση περιοχή των φραγμάτων από απορρίμματα που τυχόν συσσωρεύονται.

30. Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα χρήσης του έργου και για ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.

Ο Πρόεδρος σύμφωνα με τις απόψεις της υπηρεσίας **πρότεινε την αρνητική** γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.

2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.

3) την υπ' αρ. 07/27-01-2022 (ΦΕΚ 624/Β/14.02.2022) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

4) Την υπ' αριθ. 08/27-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΝΜ7Λ6-917) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ.



- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 8) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- 9) Την υπ' αριθ. πρωτ. 30534/2032/22-03-2023 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.), Τμήμα Β' (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

#### **ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**

**Γνωμοδοτεί αρνητικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ "ΜΑΚΡΙΝΟ" ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 10,1 ΜW ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΕΥΗΝΟ Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ» (ΠΕΤ 2303915918).

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ**

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα