

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 4/2024 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 59/2024

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Μικρό υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) στο ρέμα «Διαβολόρεμα», εγκατεστημένης ισχύος 1,50 MW, , Δ. Παρανεστίου, Π.Ε. Δράμας της εταιρείας ΚΑΛΕΡΟ LIMITED) (ΠΕΤ 2302905720)

Σήμερα **24 Ιουλίου** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **11:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 230235/3948/19-07-2024 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ:

- ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
- ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
- ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
- ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
- ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
- ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
- ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
- ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
- ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
- ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
- ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

- ΣΕΪΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασανίνα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα δώδεκα (12) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Ανάργυρος Πατακάκης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενος το 1^ο θέμα ημερήσιας διάταξης ο υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ Μαλκάκης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 85452/1661/10-07-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας

ΜΠΕ για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Μικρό υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) στο ρέμα «Διαβολόρεμα», εγκατεστημένης ισχύος 1,50 MW, , Δ. Παρανεστίου, Π.Ε. Δράμας της εταιρείας ΚΑΛΕΡΟ LIMITED) (ΠΕΤ **2302905720**)

II.Στοιχεία εισήγησης

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

II.1 Γενικά στοιχεία του έργου

ΜΠΕ για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Μικρό υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) στο ρέμα «Διαβολόρεμα», εγκατεστημένης ισχύος 1,50 MW, στον, Δ. Παρανεστίου, Π.Ε. Δράμας της εταιρείας KALERO LIMITED

Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.

Το έργο αφορά στην Εγκατάσταση Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με χρήση της ανεξάντλητης και φιλικής προς το περιβάλλον υδροηλεκτρικής ενέργειας στα πλαίσια του Νόμου 2244/94 «Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις».

Το μικρό υδροηλεκτρικό έργο θα λειτουργεί ως ανεξάρτητη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής και θα είναι συνδεδεμένο με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας με όλες τις αναγκαίες γραμμές διασύνδεσης με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις προστασίας, ελέγχου κλπ. Η εγκατεστημένη ισχύς στο σταθμό θα είναι 1,5MW. Σύμφωνα με το νόμο 2244/94 όλη η παραγόμενη ενέργεια θα εγχέεται αποκλειστικά στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.

Το μικρό υδροηλεκτρικό έργο στη θέση ρέμα Διαβολόρεμα θα είναι συνολικής ονομαστικής ισχύος 1,5MW και θα αποτελείται από έναν (1) υδροστρόβιλο μικτής ροής τύπου -cross flow-.

Η διάταξη της υδροληψίας αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο μέρος της κατασκευάζεται στην κύρια κοίτη του ρέματος Διαβολόρεμα στο οποίο διαμορφώνεται ένα στηθαίο συγκράτησης νερού. Στο σημείο αυτό διαμορφώνεται ανοιχτό κανάλι με το οποίο τμήμα της παροχής του ρέματος οδεύει με ελεύθερη επιφάνεια προς την περιοχή του δεύτερου σημείου της υδροληψίας. Στο δεύτερο σημείο υδροληψίας επίσης διαμορφώνεται στηθαίο συγκράτησης νερού και στα πλάγια αυτού κατασκευάζεται εξαμμητής. Μετά την είσοδο της παροχής σχεδιασμού στη δεξαμενή ηρεμίας και φόρτισης το νερό εισέρχεται στον αγωγό πτώσης νερού

Ο αγωγός τοποθετείται υπεδάφια σε σκάμμα το οποίο φέρει εξυγιαντική στρώση από αμμοχάλικο και μετά την τοποθέτηση του αγωγού πληρώνεται με τα υλικά εκσκαφής. Η σύνδεση προτείνεται να γίνει με υπέργεια γραμμή Μ.Τ. για την ελαχιστοποίηση των παρεμβάσεων. Θα εκκινεί από το κτίριο του ΥΗΣ και την έξοδο του Μ/Σ, θα οδεύει παράλληλα με τον υφιστάμενο ασφαλτόδρομο και θα φτάνει στον στύλο του δικτύου Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ όπου βρίσκεται στην οδό αυτή. (Εικόνα-Χάρτης 2,4)

Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης

Η γεωγραφική θέση του προτεινόμενου έργου είναι στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας. Υπάγεται διοικητικά στο Δήμο Παρανεστίου και το ρέμα του οποίου πρόκειται να αξιοποιηθεί η ενέργεια είναι το ρέμα «Διαβολόρεμα». (Χάρτης- Εικόνα 1)

Οι πιο κοντινοί οικισμοί είναι:

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ ΑΠΟ (μ):	
Πρασινάδα	10884
Παρανέστι	19746
Τέμενος	17450
Σιδηρόνερο	21499

Το έργο βρίσκεται στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας, στο Δήμο Παρανεστίου, στη Δημοτική Ενότητα Παρανεστίου.

Οι συντεταγμένες της υδροληψίας και του στροβίλου κατά ΕΓΣΑ '87, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΜΙΚΡΟΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 1,5MW ΣΤΟ ΡΕΜΑ "ΔΙΑΒΟΛΟΡΕΜΑ"		
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝ/ΝΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΕΓΣΑ '87)		
ΚΟΡΥΦΕΣ	Χ	Υ
Υδροληψία	538154,131	4589873,514
	538063,236	4589736,672
Στρόβιλος	539382,527	4587711,503

Προστατευόμενες περιοχές

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής Natura 2000 (GR1140008-ΖΕΠ) & εντός ζώνης Γ6-Β του Εθνικού Πάρκου Ροδόπης.

Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία
Bonasia bonasia	Αγριόκοτα
Tetrao urogallus	Αγριόκουρκος
Picus canus	Σταχτής Δρυοκολάπτης
Dryocopus martius	Μαύρος Δρυοκολάπτης
Dendrocopos syriacus	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης
Dendrocopos medius	Μεσαίος Δρυοκολάπτης
Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης Δρυοκολάπτης
Picoides tridactylus	Τριδάκτυλος Δρυοκολάπτης
Sylvia nisoria	Γερακοσιροβάκος
Ciconia nigra	Μαυροελαργός
Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Neophron percnopterus	Ασπροπάρης
Circaetus gallicus	Φιδαστός
Buteo buteo	Γερακίνα
Aquila chrysaetos	Χρυσαστός
Falco peregrinus	Πετρίτης
Jynx torquilla	Στραβολαίμης
Turdus torquatus	Χιονοκότσυφας
Lanius collurio	Αετομάχος

Τα είδη ορνιθοπανίδας χαρακτηρισμού και οριοθέτησης της εν λόγω ΖΕΠ είναι τα παρακάτω:

Επίσης αναφορικά με το Αρκουδόρεμα, η ιχθυοπανίδα του αποτελείται από προστατευόμενα είδη ιχθυοπανίδας όπως η Μπριάνα (*Barbus strumicae*), ο Ποταμοκέφαλος (*Squalius orpheus*), το Τσιρονάκι (*Alburnoides strymonicus*), ο Σύρτης (*Chondrostoma vardarensis*), και το Γυφτόψαρο (*Gobio bulgaricus*) και κυρίως τον πληθυσμό ενδημικής Άγριας Πέστροφας (*Salmo macedonicus*) που διαβιεί εκεί και αποτελεί έναν από τους τελευταίους στην ευρύτερη περιοχή σύμφωνα με στοιχεία του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας-ΕΘΙΑΓΕ (Koutrakis et al. 2013). Η Άγρια Πέστροφα είναι προστατευόμενο είδος (Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο Απειλούμενων Ειδών) και είναι πολύ σημαντική για το υδάτινο οικοσύστημα της περιοχής.

Η περιοχή χαρακτηρίζεται από εκτεταμένα δάση δρυός, οξιάς, πεύκων, ρέοντα ύδατα, εύκρατα χέρσα εδάφη, λειμώνες, πρανή με χασμοφυτική βλάστηση.

Πιο συγκεκριμένα, οι ζώνες βλάστησης της περιοχής είναι οι εξής:

1. Οικότοποι γλυκών υδάτων – ρέοντα ύδατα.

Η ζώνη αυτή διασχίζεται από ρέοντα ύδατα – τμήματα ρευμάτων ύδατος φυσικής και ημιφυσικής ροής (μικρές, μέσου μεγέθους και μεγάλες κοίτες) των οποίων η ποιότητα του ύδατος δεν εμφανίζει σημαντική αλλοίωση. Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης (GR1140008) παρουσιάζονται ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από *Paspalo-Agrostidion*.

2. Ασβεστόφιλοι λειμώνες και πεδινοί λειμώνες.

Συγκεκριμένα στην περιοχή μελέτης (Κεντρική Ροδόπη και Κοιλιάδα Νέστου) συναντώνται ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες.

3. Οικότοποι βράχων και σπηλαίων, όπως λιθώνες και βράχια.

Η εξεταζόμενη περιοχή μελέτης (GR1140008) αποτελείται από πυριτικά και ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση.

4. Δάση

Στη συγκεκριμένη περιοχή μελέτης (GR1140008) παρατηρούνται δάση που ανήκουν στην κατηγορία της εύκρατης ζώνης και συγκεκριμένα δάση οξιάς από *Luzulo-Fagetum* και *Asperulo-Fagetum*, μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξιάς *Cephalanthero-Fagion*, δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από *Tilio-Acerion*, δάση φυλλοβόλων με *Quercus frainetto*, δάση κωνοφόρων και συγκεκριμένα οξινόφιλα δάση με *Picea* σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά (*Vaccinio-Piceetea*).

Οι τύποι οικοτόπων που διακρίνονται στην Περιοχή Μελέτης είναι οι εξής:

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ ΟΔΗΓΙΣ 92/43/ΕΟΚ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		
32. Ρέοντα ύδατα – Τμήματα ρευμάτων ύδατος φυσικής και ημιφυσικής ροής (μικρές, μέσου μεγέθους και μεγάλες κοίτες) των οποίων η ποιότητα του ύδατος δεν εμφανίζει σημαντική αλλοίωση		
1	3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>
4. ΕΥΚΡΑΤΑ ΧΕΡΣΑ ΕΔΑΦΗ ΚΑΙ ΛΟΧΜΕΣ		
2	4060	Αλπικά και βόρεια χέρσα εδάφη
6. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΜΙΦΥΣΙΚΕΣ ΧΛΩΔΕΙΣ ΔΙΑΠΛΑΣΕΙΣ		
61. Φυσιικοί λειμώνες		
3	6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες
62. Ημιφυσικές ξηρές χλωδείς διαπλάσεις και περιοχές όπου φύονται θάμνοι		
4	6230*	* Χλωδείς διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλων ειδών, σε πυριτώγια υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)
64. Ημιφυσικοί υγροί λειμώνες με υψηλή χλόη		
5	6430	Υγρόφιλες περιφερειακές φυτοκοινωνίες με υψηλές πόες σε πεδιάδες και σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά
7. ΥΨΗΛΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ, ΧΑΜΗΛΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ ΚΑΙ ΒΑΛΤΟΙ		
71. Οξίνοι τυρφώνες με σφάγνα		
6	7140	Μεταβατικοί και τρεμώδεις τυρφώνες
8. ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΠΗΛΙΑ		
82. Βραχώδη πρανή με χασμοφυτική θλάστηση		
7	8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση
8	8220	Πυριτικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση
9. ΔΑΣΗ		
91. Δάση εύκρατων περιοχών της Ευρώπης		
9	9110	Δάση οξιάς από <i>Luzulo-Fagetum</i>
10	9130	Δάση οξιάς με <i>Asperulo-Fagetum</i>
11	9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξιάς <i>Cephalanthero-Fagion</i>
12	9180*	* Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από <i>Tilio-Acerion</i>
92. Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων		
13	9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>
94. Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων		
14	9410	Οξινόφιλα δάση με <i>Picea</i> σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)

Τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής αυτής είναι (Ορنيθοπανίδα)

Α/Α Πιν. 1	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη χαρακτηρισμού						
			Κριτήριο 1	Κριτήριο 2	Κριτήριο 3	Κριτήριο 4	Κριτήριο 5	Κριτήριο 6	
105	<i>Bonasia bonasia</i>	Αγριόκοτα							Ισχύει *
107	<i>Tetrao urogallus</i>	Αγριόκορκος							-/-
244	<i>Picus canus</i>	Σταυτής							-/-
246	<i>Dryocopus martius</i>	Μαύρος							-/-
248	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Αρκοκόλαπτης							-/-
249	<i>Dendrocopos medius</i>	Μεσαίος							-/-
250	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Λευκονότις							-/-
252	<i>Picoides tridactylus</i>	Τριδάκτυλος							-/-
336	<i>Sylvia nisoria</i>	Γερακοσταυροβάκος							-/-

, ενώ τα είδη οριοθέτησης είναι τα παρακάτω:

A/A Πιν. I	Επιστημονική ονομασία	Ελληνική ονομασία	Είδη οριοθέτησης
28	<i>Ciconia nigra</i>	Μαυροπελαργός	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
67	<i>Pernis apivorus</i>	Σφηκιάρης	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
73	<i>Neophron percnopterus</i>	Ασπροπάρης	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
76	<i>Circus gallicus</i>	Φιδεατός	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
84	<i>Buteo buteo</i>	Γερακίνα	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
91	<i>Aquila chrysaetos</i>	Χρυσαιτός	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
102	<i>Falco peregrinus</i>	Πετρίτης	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
243	<i>Jynx torquilla</i>	Στραβολαίμη	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
305	<i>Turdus torquatus</i>	Χιονοκότσυφας	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα
374	<i>Lanius collurio</i>	Λετομάχος	>1% ελάχ. αναπ. πληθ. Ελλάδα

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Στην ευρύτερη περιοχή και σε ακτίνα 10Km της φυσικής κοίτης ανάντη και κατόντη των άκρων του προτεινόμενου έργου εντοπίστηκαν 3 μικρά υδροηλεκτρικά έργα με βεβαίωση ΡΑΕ τα οποία βρίσκονται σε διαφορετικές αδειοδοτικές φάσεις, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα όπως απεικονίζονται στον σχετικό χάρτη του παραρτήματος. (Χάρτης 3)

ΚΑΛΕΡΟ LIMITED							
ΜΙΚΡΟΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 1,5MW ΣΤΟ ΡΕΜΑ "ΔΙΑΒΟΛΟΡΕΜΑ"							
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΜΥΗΣ ΣΕ ΑΚΤΙΝΑ 10km ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							
	Αριθμός Πρωτοκόλλου Άδειας Παραγωγής	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (MW)	Δ.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΘΕΣΗ
ΜΥΗΣ 1	ΑΔ-01116	ΚΡΙΑΡΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΚΕ	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	1,185	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΚΡΙΑΡΙ
ΜΥΗΣ 2	ΑΔ-01277	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΑΚΣΑ Ο.Ε.	ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1,963	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΡΕΜΑ ΟΞΥΟΣ

II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την προτεινόμενη εγκατάσταση πραγματοποιείται μέσω της μετατροπής της δυναμικής ενέργειας του νερού του ρέματος Διαβολόρεμα σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω ενός υδροστροβίλου. Η λειτουργία του Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου (ΜΥΗΕ) γίνεται κατά τον ρού του ποταμού και δεν απαιτείται η κατασκευή φράγματος αποθήκευσης. Στο εξεταζόμενο έργο η διάταξη της υδροληψίας αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο μέρος κατασκευάζεται επί του κύριου κλάδου του υδατορέματος Διαβολόρεμα (κλάδος 1). Τμήμα της παροχής του ρέματος οδηγείται μέσω ενός ανοιχτού καναλιού στον δεύτερο κλάδο του ρέματος, στον οποίο βρίσκεται η δεύτερη διάταξη και από την οποία η αξιοποιήσιμη παροχή μέσω της δεξαμενής ηρεμίας οδηγείται στον αγωγό προσαγωγής. Σε κάθε έναν από τους δύο κλάδους απελευθερώνεται μονίμως η απαιτούμενη παροχή - οικολογική παροχή - προκειμένου να μην υπάρχουν επιπτώσεις στην χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής (Εικόνα-χάρτης 5,6). Η αξιοποιήσιμη παροχή αφού διαχωριστεί από τυχόν στερεά και φερτά υλικά οδηγείται μέσω κλειστού αγωγού (αγωγός προσαγωγής) στη θέση του υδροστροβίλου. Ο υδροστροβίλος αφού μετατρέψει τη δυναμική ενέργεια του νερού σε έργο κινεί την ηλεκτρογεννήτρια παράγοντας ηλεκτρική ενέργεια η οποία διοχετεύεται για χρήση στο δίκτυο. Τέλος, το νερό μετά την έξοδό του από το στροβίλο παροχετεύεται στη φυσική του κοίτη στο υδατόρεμα.

Το υψόμετρο της υδροληψίας βρίσκεται στα 533μ, το υψόμετρο του στροβίλου στα 440μ, και η υψομετρική διαφορά που πρόκειται να αξιοποιηθεί υπολογίζεται στα 93μ. Η διάταξη της υδροληψίας αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο μέρος της κατασκευάζεται στον κύριο κλάδο του ρέματος Διαβολόρεμα στο οποίο διαμορφώνεται ένα στηθαίο συγκράτησης νερού. Στο σημείο αυτό διαμορφώνεται ανοιχτό κανάλι με το οποίο τμήμα της παροχής του ρέματος του κλάδου 1 οδεύει με ελεύθερη επιφάνεια προς την περιοχή του δεύτερου σημείου της υδροληψίας. Στο δεύτερο σημείο υδροληψίας επίσης διαμορφώνεται στηθαίο συγκράτησης νερού και στα πλάγια αυτού κατασκευάζεται εξαμμωτής ο οποίος και οδηγεί την παροχή στον αγωγό πτώσης μήκους 2997,32m και από εκεί στον Μικρό Υδροηλεκτρικό Σταθμό Παραγωγής (ΜΥΗΣ). Στο κτίριο του ΥΗΣ θα βρίσκεται η μονάδα ηλεκτροπαραγωγής.

Το νερό μετά τη διέλευσή του από τη μονάδα θα επανέρχεται αναλλοίωτο μέσω της διώρυγας φυγής στο ρέμα.

Τα τεχνικά έργα που προβλέπεται να γίνουν κατά τη φάση κατασκευής του έργου περιλαμβάνουν:

- ✓ Διαμόρφωση υδροληψίας και αμμοδιαχωριστή
- ✓ Κατασκευή καναλιού διέλευσης του αγωγού πτώσης
- ✓ Τοποθέτηση του αγωγού πτώσης και επίχυσή του
- ✓ Κατασκευή οικίσκου υδροστροβίλου
- ✓ Εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού – υδροστρόβιλος, γεννήτρια, συστήματα ελέγχου, μετασχηματιστής
- ✓ Αγωγός διαφυγής νερού
- ✓ Έργα σύνδεσης με το δίκτυο μέσης τάσης

Τμήμα της παροχής του ρέματος θα οδηγείται μέσω του ανοιχτού καναλιού μήκους περίπου 250m με ελεύθερη επιφάνεια προς την δεύτερη διάταξη της υδροληψίας η οποία θα βρίσκεται στον δεύτερο κλάδο του ρέματος Διαβολόρεμα. Το ύψος του καναλιού αυτού είναι 1,5m και το πλάτος αυτού είναι 1,5m

Στο τελευταίο τμήμα του ανοιχτού καναλιού πριν την συμβολή στον δευτερεύοντα κλάδο του ρέματος, το κανάλι θα διανύει υπογείως την υφιστάμενη οδοποιία. Η δεύτερη διάταξη της υδροληψίας βρίσκεται στον δεύτερο κλάδο του ρέματος Διαβολόρεμα.

Όπως και η πρώτη, αποτελείται ένα στηθαίο – μικρό υπερπηδητό φράγμα κάθετο στη ροή του ρέματος και από την διάταξη του ιχθυοδιαδρόμου για την ελεύθερη επικοινωνία ανάντη και κατάντη του κλάδου του ρέματος. Σε αυτήν την περίπτωση πλάγια του στηθαίου κατασκευάζεται η δεξαμενή ηρεμίας και φόρτισης ή εξαμμητής στον οποίο οδεύει η προς αξιοποίηση παροχή προς τον αγωγό προσαγωγής του έργου και από εκεί στον Μικρό Υδροηλεκτρικό Σταθμό Παραγωγής (ΜΥΗΣ)(Εικόνα-χάρτης 6)

Το κάθε τμήμα της υδροληψίας του προτεινόμενου έργου αποτελείται από τη στέψη - εκχειλιστή εκτροπής τμήματος της παροχής του ρέματος, από την διάταξη για την ελεύθερη επικοινωνία ανάντη και κατάντη του στηθαίου (ιχθυοδιάδρομος), το αυτόματο σύστημα καθαρισμού φύλλων και το αισθητήριο στάθμης του νερού. Στη δεύτερη θέση της υδροληψίας κατασκευάζεται επιπλέον η δεξαμενή ηρεμίας και φόρτισης. Το ύψος της στέψης-εκχειλιστή και στις δύο των περιπτώσεων σύμφωνα με την ΜΠΕ δεν θα είναι μεγαλύτερο των 3 μέτρων, ενώ το πλάτος της διάυξης θα είναι 19,7 μ συμπεριλαμβανομένης και της διάταξης διάβασης ιχθύων.

Στην δεύτερη υδροληψία προβλέπεται η κατασκευή κατάλληλης διάταξης, της λεγόμενης δεξαμενής ηρεμίας και φόρτισης (εξαμμητής), για τη συγκράτηση των φερτών, προς αποφυγή εμφράξεων και φθορών στον αγωγό προσαγωγής και στο στρόβιλο. Η δεξαμενή αυτή αποτελεί ουσιαστικά το φρεάτιο φόρτισης του αγωγού πτώσης και επιπροσθέτως εκτελεί λειτουργίες καθαρισμού από επιπλέοντα υλικά (κυρίως κλαδιά και φύλλα)

Από την δεξαμενή ηρεμίας και φόρτισης ξεκινά ο αγωγός συνολικού μήκους 2997,32m περίπου. Ο αγωγός σε όλο το μήκος του οδεύει κατά μήκος της υφιστάμενης οδοποιίας έως το σημείο που συναντά το γήπεδο εγκατάστασης του μηχανοστασίου.

Ο αγωγός γενικά τοποθετείται υπεδάφια σε σκάμμα βάθους 1,8m και πλάτους 2,3m.

Το κτίριο του ΥΗΣ, πρόκειται να έχει συνολικό εμβαδό 165 m² περίπου. Ο σταθμός παραγωγής του ΜΥΗΣ στο ρέμα Διαβολόρεμα θα κατασκευαστεί σε απόσταση 3000m περίπου κατάντη της υδροληψίας, στην αριστερή πλευρά της κοίτης του ρέματος.

Εντός του κτιρίου θα στεγάζεται ένας υδροστρόβιλος, η αντίστοιχη σύγχρονη γεννήτρια καθώς και ο υπόλοιπος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός του έργου. Η εγκατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού, περιλαμβάνει:

- ✓ Την εγκατάσταση του υδροστροβίλου και των εξαρτημάτων του ρύθμισης της παροχής
- ✓ Την εγκατάσταση της ηλεκτρογεννήτριας
- ✓ Την εγκατάσταση των συστημάτων απομάκρυνσης φερτών υλών

✓ Την εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών πινάκων ισχύος και του μετασχηματιστή Χ.Τ.

- Μ.Τ.

✓ Την εγκατάσταση ελέγχου και σημάτων

✓ Τη σύνδεση με το δίκτυο μέσης τάσης και τους μετρητές ενέργειας

✓ Την εγκατάσταση των συστημάτων ελέγχου της λειτουργίας

✓ Την εγκατάσταση των διαφραγμάτων ρύθμισης παροχής στην υδροληψία

Εντός του κτιρίου ο υδροστρόβιλος κινεί την ηλεκτρογεννήτρια η οποία παράγει ηλεκτρική ενέργεια στη στα 400 V AC με σταθερά χαρακτηριστικά. Οι 3 φάσεις του δικτύου Χ.Τ. τροφοδοτούν την είσοδο του Μετασχηματιστή (Μ/Σ) μέσω ασφαλειοαποζεύκτη. Στην έξοδο Μ.Τ. του Μ/Σ υπάρχει ο τριπολικός αποζεύκτης Μ.Τ. με τις κατάλληλες προστασίες καθώς και οι μετρητές παροχής ενέργειας στο δίκτυο. Από ξεχωριστή παροχή από το δίκτυο και μέσω μετρητή παροχής ενέργειας τροφοδοτείται ο σταθμός για τις βοηθητικές του καταναλώσεις.

Ο Μ/Σ είναι τριφασικός ξηρού τύπου διάταξης κιόσκι, χαμηλών απωλειών 50 Hz και είναι εγκατεστημένος σε ειδικό, προστατευμένο και ανεξάρτητο χώρο δίπλα στο κτίριο του ΥΗΣ.

Η πρόσβαση στην περιοχή του έργου θα πραγματοποιείται από υφιστάμενους δρόμους. Για την πρόσβαση τόσο στην περιοχή της υδροληψίας όσο και στο γήπεδο του κτιρίου του ΥΗΣ δεν απαιτείται η διάνοιξη νέας οδοποιίας

III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

-Κατά την κατασκευαστική φάση του έργου να μην υπάρξει απόθεση υλικών στα ρέματα της περιοχής κατασκευής του έργου.

-Το συνολικό ύψος της στέψης (στέψη + τυχόν υποστηρικτικές διατάξεις) να μην είναι μεγαλύτερο των 3μ.

-Η ιχθυοδιάβαση να έχει την κατάλληλη κλίση για την διάβαση των ιχθύνων και η οικολογική παροχή να αφήνεται απρόσκοπτα μέσω αυτής.

-Το κτίριο του υδροστροβίλου να είναι προσαρμοσμένο στο περιβάλλον της θέσης στην οποία θα εγκατασταθεί.

-Στο κτίριο όπου υπάρχει εγκατεστημένος ο Η/Μ εξοπλισμός, θα πρέπει να υπάρχουν οι αντίστοιχες ελαιολεκάνες στα σημεία που υπάρχουν μηχανήματα που περιέχουν έλαια, για την αποφυγή τυχόν διαρροών.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και μετά από την εξέταση και την αξιολόγηση των στοιχείων του εν λόγω φακέλου η υπηρεσία μας **εισηγείται ΘΕΤΙΚΑ** για την εν λόγω ΜΠΕ, με τις προϋποθέσεις-επισημάνσεις της παραγράφου III του παρόντος.

IV. Συμπέρασμα εισήγησης

Η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ με τις προϋποθέσεις της παραγράφου III του παρόντος.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 11 ΥΠΕΡ 1 ΚΑΤΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Μικρό υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΕ) στο

ρέμα «Διαβολόρεμα», εγκατεστημένης ισχύος 1,50 MW, , Δ. Παρανεστίου, Π.Ε. Δράμας της εταιρείας KALERO LIMITED) (ΠΕΤ 2302905720)

ΚΑΤΑ της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Ηλιόπουλος Στέργιος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 59/2024

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
3. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
4. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
5. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
6. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
7. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
8. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
9. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
10. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
11. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ