



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος,
Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων
Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Αγγελουπούλου Γεωργία
Τηλέφωνο: 2613 613537
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 31/2025

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 3

3^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 6 Ιουνίου 2025 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής), με ταυτόχρονη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/182716/192/02-06-2025 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 εννέα (9) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Μπλέτσας Στυλιανός (Λίνος) - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Κωστακόπουλος Χρήστος - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
4. Σταυρουλόπουλος Λυκούργος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Μπούνιαν Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Αυγέρης Σάββας - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
8. Καρναβιάς Ιωάννης - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
9. Γιαννόπουλος Βασίλειος – αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Ο κ. Φουντάς Αθανάσιος αναπληρώνεται από τον κ. Γιαννόπουλο Βασίλειο, 2ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας. Ο κ. Μπράμος Παναγιώτης (1ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας) δήλωσε, μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας, ότι αδυνατεί να συμμετέχει στη συνεδρίαση.

Χρέη γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Αγγελοπούλου Γεωργία και Παπαδιονυσίου Ευαγγελία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 5018/145/08-01-2025 (ΑΔΑ: Ρ9ΓΧ7Λ6-Η9Μ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **1^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση “Κρεμαστά ΙΙ” ισχύος 115,87968 MW των Δ.Ε Φραγκίστας & Παρακαμπύλιων των Δ. Αγράφων & Αγρινίου, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας, Περιφερειών Στερεάς & Δυτικής Ελλάδα» (ΠΕΤ: 2204762518)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/117573/1904/28-05-2025 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Καταρχήν επισημαίνεται ότι το αρχικό έργο διαφοροποιήθηκε αφού η ενδιαφερόμενη εταιρεία υπέβαλε νέα Μ.Π.Ε. με τίτλο «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση ‘ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ’ ισχύος 8 MW της Δ.Ε Παρακαμπύλιων, Δ. Αγρινίου, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» της εταιρείας «ΙΛΙΑΚΟ POWER ΙΧ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.». Έτσι, η νέα μελέτη αφορά σε Φωτοβολταϊκό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 8MW που χωροθετείται στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών στη θέση Κρεμαστά ΔΥΟ ΕΝΑ, στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας. Η έκταση του πολυγώνου εγκατάστασης είναι 389.766,10m², δηλαδή το 0,54% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα. Η έκταση των ΦΒ πάνελς της εγκατάστασης είναι 42.738,09m² και καταλαμβάνει ποσοστό 0,06% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του υπό μελέτη Φ/Β Σταθμού συνοψίζονται ως εξής:

- I. Χρησιμοποιούμενη μορφή ΑΠΕ – Προτεινόμενη Τεχνολογία
 - Ηλιακή
 - Συστοιχίες Φωτοβολταϊκών Γεννητριών
- II. Εγκατεστημένη και Μέγιστη ισχύς του σταθμού, αριθμός και τύπος των μονάδων που απαρτίζουν τον σταθμό (MW)
 - Εγκατεστημένη Ισχύς/Μέγιστη Ισχύς: 8
 - Ενδεικτικός Αριθμός Φωτοβολταϊκών Πλαισίων: 10.980
 - Ενδεικτικός Τύπος Φωτοβολταϊκού Πλαισίου: Φ/Β γεννήτριες τεχνολογίας n-type Μονο-κρυσταλλικού Πυριτίου, ισχύος 720 Wp εκάστη.

- III. Πλωτή Φωτοβολταϊκή Εγκατάσταση
 - Φωτοβολταϊκές συστοιχίες
 - Μετατροπείς (inverters)
- IV. Αγκυρώσεις
 - Σύστημα κάβων πρόσδεσης στον πυθμένα ή παρόχθια
 - Μπλοκ αγκυρίων (σκυρόδεμα)
 - Συγκράτηση με αλυσίδα και πολυεστερικό σχοινί
- V. Διασύνδεση
 - Υποβρύχια καλώδια μέσης τάσης
 - Υπόγεια καλώδια μέσης τάσης
- VI. Πρόσβαση
 - Δρόμος πρόσβασης
 - Τερματικός χώρος
 - Ράμπα/ αποβάθρα
- VII. Εργοταξιακές εγκαταστάσεις στη θέση «ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ»
 - Χώρος εκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών και εξοπλισμού
 - Χώρος συναρμολόγησης και καθέλκυσης

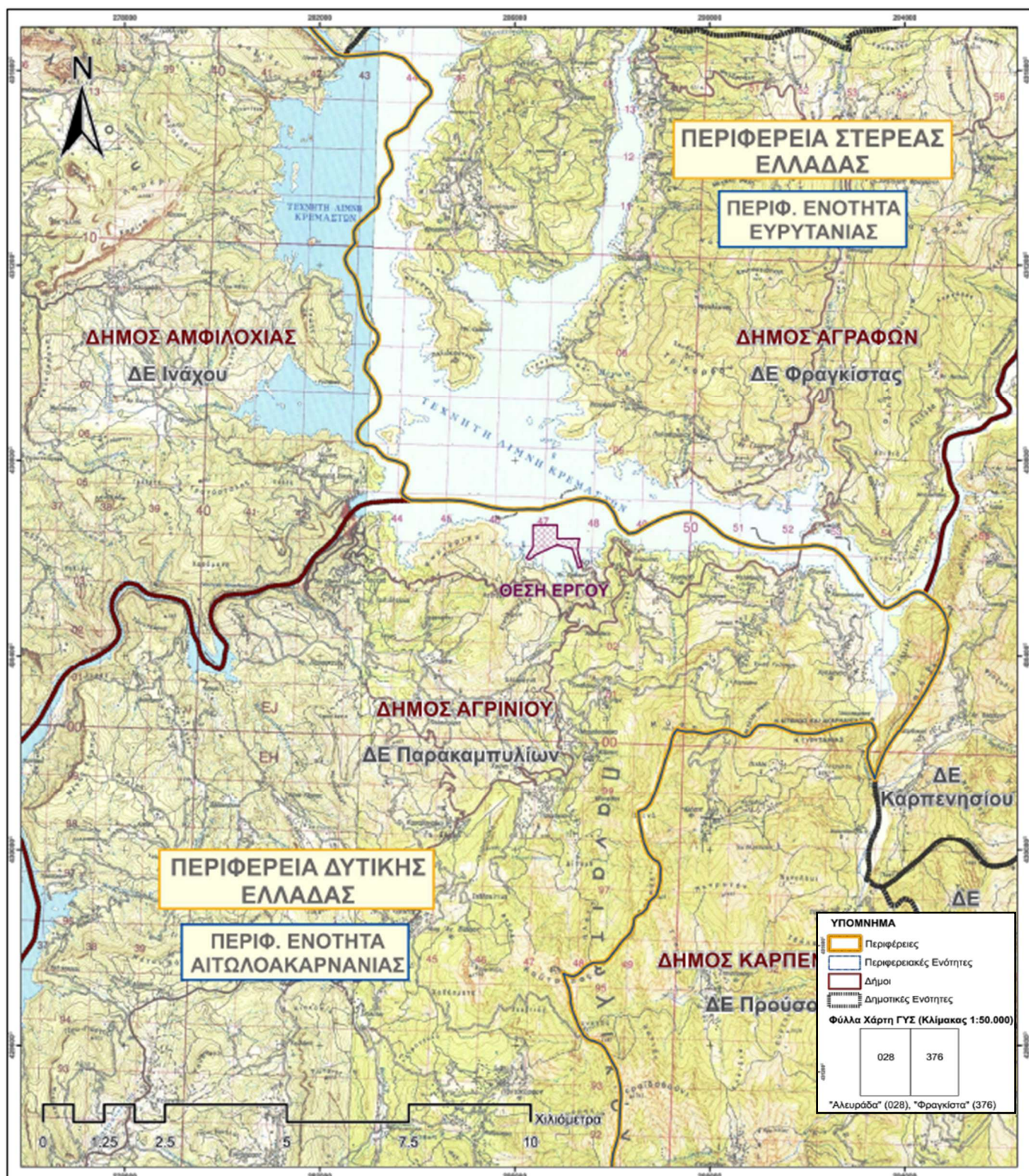
Το υπό εξέταση έργο αποτελεί πιλοτικό ΦΒ σταθμό σύμφωνα με τα άρθρα 26 και 27 του Ν.5151/2024 (ΦΕΚ 173 Α'/04-11-2024), τα οποία τροποποιούν το άρθρο 96Α του Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 186 Α'/12-11-2024) και ισχύει:

1. Με την επιφύλαξη της παρ. 2 επιτρέπεται η αδειοδότηση και εγκατάσταση Πιλοτικών Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών με ισχύ έως οχτώ (8) μεγαβάτ (MW) έκαστος και συνολικής ισχύος μέχρι ογδόντα (80) μεγαβάτ (MW), που υλοποιούνται σε λιμνοδεξαμενές ή τεχνητές λίμνες που δεν εντάσσονται στο Δίκτυο NATURA 2000 και δεν χρησιμοποιούνται για ανάγκες ύδρευσης καταναλωτών με πόσιμο νερό ή σε ταμιευτήρες ή σε τεχνητά υδάτινα σώματα που έχουν δημιουργηθεί σε μη ενεργές εξορυκτικές εκμεταλλεύσεις ή τμήμα αυτών που χρησιμοποιούνταν για ηλεκτροπαραγωγή, συμπεριλαμβανομένων μεταλλείων, ορυχείων και λατομείων.
2. Οι φωτοβολταϊκοί σταθμοί της παρ. 1, που υλοποιούνται σε λιμνοδεξαμενές ή τεχνητές λίμνες, οι οποίες δεν εντάσσονται στο Δίκτυο NATURA 2000 και δεν χρησιμοποιούνται για ανάγκες ύδρευσης καταναλωτών με πόσιμο νερό, δεν επιτρέπεται να καλύπτουν αθροιστικά επιφάνεια μεγαλύτερη του πέντε τοις εκατό (5%) της συνολικής επιφάνειας στην οποία εγκαθίστανται. Η ως άνω προϋπόθεση ελέγχεται κατά το στάδιο έκδοσης της Βεβαίωσης Κατοχύρωσης Ενδιαφέροντος».
3. Συνολική κάλυψη των προβλεπόμενων έργων στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της ΡΑΕ, είναι μικρότερη του 5% της επιφάνειας του ταμιευτήρα.

Έτσι, το υπό εξέταση έργο αποτελεί πλωτό πιλοτικό φωτοβολταϊκός σταθμός ισχύος 8 MW και υλοποιείται στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών, η οποία δεν εντάσσεται στο Δίκτυο NATURA 2000 και δεν χρησιμοποιείται για ανάγκες ύδρευσης καταναλωτών με πόσιμο νερό.

Ο υπό μελέτη «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 8MW χωροθετείται στην περιοχή της Τεχνητής Λίμνης Κρεμαστών, στη θέση «Κρεμαστά ΔΥΟ ΕΝΑ», η οποία και βρίσκεται στα κατάντη του φράγματος Κρεμαστών.

Η περιοχή μελέτης της παρούσας ΜΠΕ έχει οριστεί σε απόσταση 2km από τα εμβαδικά έργα (πολύγωνο του ΦΒ σταθμού) και 1 km από τα γραμμικά έργα, όπως οι γραμμές ηλεκτρικής διασύνδεσης του έργου και οι οδοί. Οι αποστάσεις αυτές έχουν οριστεί εν συμφωνία με τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. 170225/2014 για έργα υποκατηγορίας Α1. Η θέση του υπό μελέτη έργου παρουσιάζεται στο Χάρτη Προσανατολισμού.



Εικόνα 1: Χάρτης προσανατολισμού

Διοικητικά, το υπό μελέτη έργο, υπάγεται στην ΔΕ Παρακαμπυλίων του Δήμου Αγρινίου, της Π.Ε. Αιτ/νίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Το έργο βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου Natura 2000.

Το υπό εξέταση έργο χωροθετείται εκτός ορίων οικισμού και ορίου Ζ.Ο.Ε. καθώς επίσης δεν εμπίπτει εντός ορίων Γ.Π.Σ. Επίσης, το υπό μελέτη έργο εμπίπτει εντός ορίων εγκεκριμένων Σχεδίων Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.) της Δ.Ε. Φραγκίστας (ΦΕΚ 316/ΑΑΠ/30-12-2016) του Δήμου Αγράφων της Π.Ε. Ευρυτανίας. Στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται θεσμοθετημένοι οργανωμένοι υποδοχείς μεταποιητικών ή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες.

Σύμφωνα με το Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. της Δ.Ε. Φραγκίστας εντός της περιοχής μελέτης εντοπίζεται μία περιοχή μεικτών χρήσεων αγροτικής ανάπτυξης και ήπιων παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Σύμφωνα με το Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. της Δ.Ε. Απεραντίων, βόρεια της εγκατάστασης, εκτός της περιοχής μελέτης, προτείνεται η χωροθέτηση υδατοδρομίου σε περιοχή η οποία είναι χαρακτηρισμένη σαν ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (ΠΕΧ).

Επίσης, ο υπό εξέταση ΦΒ σταθμός «ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ» χωροθετείται νότια, σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 χλμ από το υδροηλεκτρικό σταθμό Κρεμαστών όπως φαίνεται στο χάρτη 2 Περιοχή Μελέτης που συνοδεύει το παρόν τεύχος.

Σημειώνεται ότι θα πρέπει να τηρείται περιμετρική απόσταση ασφαλείας από τα πάνελ για την αποφυγή σύγκρουσης με τα διερχόμενα σκάφη που χρησιμοποιούν την λίμνη.

Τέλος, δεν υπάρχουν σε απόσταση τουλάχιστον 5km περιμετρικά του εξεταζόμενου έργου, κηρυγμένοι παραδοσιακοί οικισμοί σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία των αρμόδιων φορέων (ΥΠ.ΕΝ., ΥΠ.ΠΟ.).

Επισημαίνεται ότι:

- Η έκταση του υπό μελέτη έργου δεν εντάσσεται σε κάποια περιοχή του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011.
- Η περιοχή χωροθέτησης του έργου δεν βρίσκεται εντός ή πλησίον σε περιοχή η οποία έχει κηρυχτεί ως Εθνικός Δρυμός ή κηρυγμένο μνημείο της Απολύτου Προστασίας της Φύσης ή σε Υγρότοπο Ramsar, ούτε σε περιοχή που έχει ενταχθεί στον κατάλογο των τόπων κοινοτικής σημασίας του δικτύου Φύση 2000.
- Το υπό εξέταση φωτοβολταϊκό πάρκο «Κρεμαστά Δύο Ένα» απέχει 5,7 km από την περιοχή GR2310004 «Όρος Παναιτωλικό» (ΕΖΔ), και 10,9 km από την Ζώνης Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR2110006 με τίτλο «Κοιλιάδα Αχελώου και όρη Βάλτου».
- Το

	Οικισμός	Απόσταση οικισμού από πολύγωνο χωροθέτησης του Φ/Β (km)	έργο «Κρεμαστά Ένα» βρίσκεται εντός του 810
Δύο	Άγιος Βασίλειος	0,5	
	Χαραυγή	1,1	
ΚΑΖ	Ακριδαίικα	1,2	
	Σκιαδαίικα	2,57	
- «Ψωριάτικο Δήμου Παρακαμπιλιών» (ΦΕΚ 836/Β/07-07-00 Ίδρυση).
- Πλησίον της περιοχής μελέτης εντοπίζεται το Εθνικό Πάρκο Αμβρακικού (ΦΕΚ 123/21.03.2008) σε απόσταση 28 χλμ., και το Εθνικό Πάρκο λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού (ΦΕΚ 477/31.05.2006) σε απόσταση περίπου 27χλμ.

Αποστάσεις από όρια οικισμών

Η απόσταση των οικισμών που απαντώνται πλησιέστερα στην περιοχή εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί. Η απόσταση έχει μετρηθεί από το όριο του οικισμού έως το όριο του πλησιέστερου πολυγώνου χωροθέτησης ΦΒ.

Επιπρόσθετα, το υπό μελέτη έργο δεν εμπίπτει εντός:

- Προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000,
- Περιοχής απολύτου προστασίας της φύσης και του τοπίου, όπως καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 19 παρ. 1 και 2 και 21 του ν. 1650/1986,
- Εθνικών Δρυμών, κηρυγμένων μνημείων της φύσης ή/και σε αισθητικά δάση και
- Θέσεις των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων ή μνημείων.

Τα έργα διασύνδεσης με το σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας θα αδειοδοτηθούν μεταγενέστερα με κατάλληλη τροποποίηση της ΑΕΠΟ, αφού προηγουμένως οριστικοποιηθούν στο πλαίσιο της οριστικής προσφοράς σύνδεσης από την αρμόδια υπηρεσία.

Τέλος, παρατηρείται ότι η Τεχνητή λίμνη Κρεμαστών στην οποία χωροθετείται το υπό μελέτη έργο ανήκει στις Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα καθώς και στις Προστατευόμενες περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής.

Δάση και Δασικές Εκτάσεις

Σύμφωνα με τα νεότερα δεδομένα Κυρωμένων Δασικών Χαρτών (<https://gis.ktimanet.gr/gis/forestsuspension>) για τις Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας (ΦΕΚ 948/Δ/07.12.2022) και Ευρυτανίας (ΦΕΚ 926/Δ/01.12.2022), οι κατηγορίες των εκτάσεων εντός της περιοχής μελέτης είναι :

Τα πλωτά ΦΒ τοποθετούνται επί της υδάτινης επιφάνειας της Τ.Λ. Κρεμαστών, που χαρακτηρίζεται «ΑΑ: Άλλης μορφής/κάλυψης εκτάσεις στις α/φ παλαιότερης λήψης ή προϋφιστάμενα στοιχεία - Άλλης μορφής/κάλυψης εκτάσεις στις α/φ πρόσφατης λήψης ή στις αυτοψίες». Επιπρόσθετα, για τους χώρους συναρμολόγησης και καθέλκυσης καθώς και για τους χώρους εκφόρτωσης και αποθήκευσης, επιλέχτηκαν θέσεις μη δασικές με χαρακτηρισμό «ΑΑ: Άλλης μορφής/κάλυψης εκτάσεις στις α/φ παλαιότερης λήψης ή προϋφιστάμενα στοιχεία - Άλλης μορφής/κάλυψης εκτάσεις στις α/φ πρόσφατης λήψης ή στις αυτοψίες»

Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων

Η θέση του έργου ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (ΕΛ04). Ο σχεδιασμός του έργου είναι συμβατός με τα όσα προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδος με την περιοχή μελέτης να σχετίζεται με την λεκάνη απορροής ΕΛ0415 «Αχελώου». Η ΛΑΠ Αχελώου περιλαμβάνει, επίσης, τις φυσικές λίμνες Τριχωνίδα, Λυσιμαχία, Οζερό, Βουλκαριά, Αμβρακία, Σαλτίνη και τις τεχνητές λίμνες Κρεμαστών, Ταυρωπού, Καστρακίου και Στράτου. Η περιοχή μελέτης «Κρεμαστά II» ανήκει στο ΥΥΣ Υδροφοριών Λεκάνης Αχελώου και ΥΥΣ Ωλονού - Πίνδου.

Η κατασκευή και λειτουργία του υπό μελέτη έργου δεν σχετίζεται με αυξημένες ανάγκες σε νερό, ούτε με αυξημένη παραγωγή ρύπων που ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά την ποιότητα των υδάτων στην λεκάνη απορροής. Συνεπώς, το υπό μελέτη έργο δεν έρχεται σε αντίθεση με τα προβλεπόμενα στο ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος.

Επισημαίνεται ότι, η «ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» της Τ.Λ. Κρεμαστών σύμφωνα με το άρθρο 4(3)(α) της ΟΠΥ είναι Αποθήκευση ύδατος: παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση και προστασία από πλημμύρες και παρουσιάζεται στο απόσπασμα του πίνακα που ακολουθεί:

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)						
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	ΕΛ0415RL00212001H	RL	23,56 km ²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, υδροδότηση
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	ΕΛ0415RL00200002H	RL	71,70 km ²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	ΕΛ0415RL00200003H	RL	26,92 km ²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, υδροδότηση, Προστασία από πλημμύρες
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	ΕΛ0415RL00200004H	RL	7,82 km ²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες
ΑΧΕΛΩΟΣ Π.5	ΕΛ0415R000200011H	R-M3	9,91 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος
ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2	ΕΛ0415R000212029N	R-M2	12,2 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος
ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	ΕΛ0415R000202007H	R-M2	2,76 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες

Εικόνα 2 : 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ «Οριστικός Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων»

Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ04 «Δυτικής Στερεάς Ελλάδας» (ΦΕΚ 2686/Β/06.07.2018), η περιοχή μελέτης για τις περιόδους επαναφοράς $T=50,100,1000$ έτη, δεν εμπίπτει σε ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Το εγκεκριμένο ΣΔΚΠ ΛΑΠ του 2ου Κύκλου (1η Αναθεώρηση) δεν έχουν οριστικοποιηθεί.

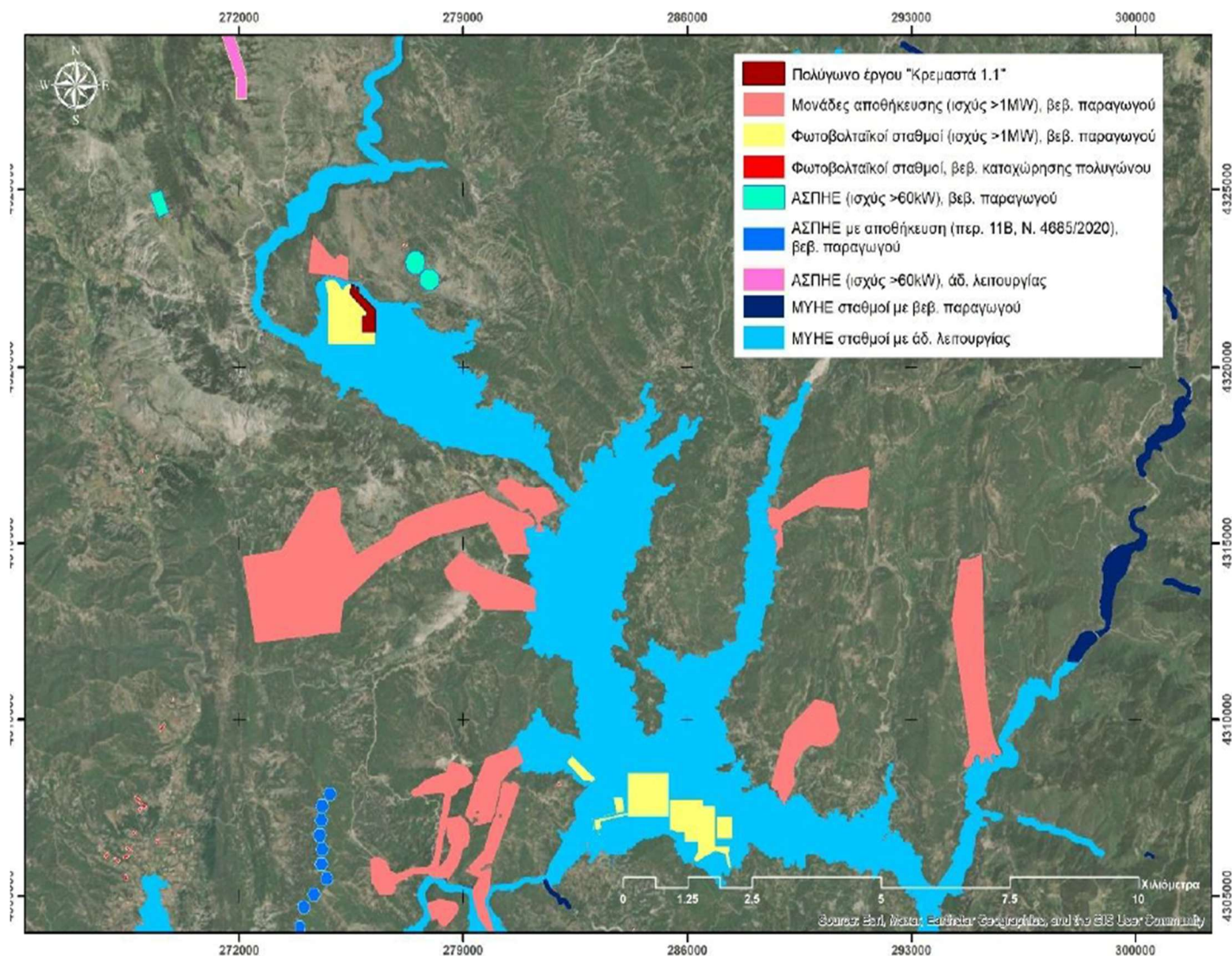
Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Πλησίον της θέσης του Έργου έχει χωροθετηθεί σημαντικός αριθμός έργων ΑΠΕ, σύμφωνα με την επίσημη ιστοσελίδα της ΡΑΑΕΥ. Συγκεκριμένα, από τα συνολικά 19 έργα:

- Τα τρία (1) αφορούν έργα με άδεια λειτουργίας
- Το ένα (1) αφορά έργο με άδεια εγκατάστασης
- Τα δεκαοκτώ (18) αφορούν έργα με βεβαίωση παραγωγού
- Τα τέσσερα (4) αφορούν έργα σε αξιολόγηση

Επισημαίνεται δε, ότι εντός των τεχνητών λιμνών δεν υπάρχουν έργα με άδεια λειτουργίας και άδεια εγκατάστασης ενώ εννέα (9), συμπεριλαμβανομένου και του υπό εξέταση έργου, χωροθετούνται εντός των

τεχνητών λιμνών Καστρακίου, Στράτου και Κρεμαστών στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου. Στην τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών, διαθέτουν βεβαίωση παραγωγού έξι (6) ΦΒ έργα και βρίσκονται σε αξιολόγηση τρία (3) ΦΒ έργα.



Εικόνα 3 : Έργα ΑΠΕ με άδεια λειτουργίας και άδεια παραγωγού στην ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου (Γεωπληροφοριακός Χάρτης ΡΑΕ Απρίλιος 2025, <https://geo.rae.gr/>)

Το υπό αδειοδότηση πολύγωνο του έργου καλύπτει συνολικά 0,54% του συνόλου της λίμνης και σημειώνεται ότι το ποσοστό κατάληψης αυτής με πανελ θα είναι 0,06% .

Η ισχύς του σταθμού και η τεχνολογία πλωτής εγκατάστασης έχουν επιλεγεί με στόχο να καλυφθεί όσο το δυνατόν μικρότερη επιφάνεια και κάτω από τα όρια που θέτει η διεθνής πρακτική για τη βιωσιμότητα τέτοιων εγκαταστάσεων.

Σύμφωνα με το Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. της Δ.Ε. Απεραντίων, νότια της εγκατάστασης, σε απόσταση 9χλμ, εκτός της περιοχής μελέτης, προτείνεται η χωροθέτηση υδατοδρομίου (ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ). Η μελλοντική ανάπτυξη του υδατοδρομίου δεν συσχετίζεται και δεν επηρεάζει το υπό εξέταση έργο.

Συσχέτιση με την Υδροηλεκτρικό Σταθμό

Η Τεχνητή λίμνη Κρεμαστών στην οποία χωροθετείται το έργο δημιουργήθηκε με την κατασκευή του φράγματος του Υδροηλεκτρικού σταθμού Κρεμαστών. Η περιοχή ανάπτυξης του υπό μελέτη έργου αφορά σε εκτάσεις που καλύπτονται από τα ύδατα του ταμιευτήρα του ΥΗΣ σταθμού όπου λειτουργεί το Φράγμα της ΔΕΗ.

Όπως προαναφέρθηκε, η έκταση του πολυγώνου εγκατάστασης είναι $389.766,10\text{m}^2$, δηλαδή το 0,54% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα. Η έκταση των ΦΒ πάνελς της εγκατάστασης είναι $42.738,09\text{m}^2$ και καταλαμβάνει ποσοστό 0,06% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα. Σύμφωνα με την «Μελέτη ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης & ανάδειξης περιοχής λιμνών και τεχνητών φραγμάτων (ανάντη φράγματος Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου Β' φάση)» και σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 71889/2371/27.06.2013 άδεια χρήσης νερού για υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης νερού από τον υδροηλεκτρικό σταθμό Κρεμαστών, ισχύος 437MW (ΑΔΑ: ΒΛΠΠΟΡ1Φ-ΥΨΣ), ο μέσος ετήσιος όγκος νερού που μπορεί να χρησιμοποιεί ο χρήστης ανέρχεται σε $3.200 \times 10^6 \text{ m}^3$ για τη χρονική περίοδο από 1η Ιανουαρίου έως και 31η Δεκεμβρίου, δηλαδή όλο το έτος, για χρήση ενεργειακή και δεδομένης της πολλαπλής σκοπιμότητας του έργου.

Η «Καθορισμένη Χρήση ύδατος» της Τ.Λ. Κρεμαστών σύμφωνα με το άρθρο 4(3)(α) της ΟΠΥ είναι Αποθήκευση ύδατος: παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση και προστασία από πλημμύρες. Δεδομένου ότι ο ΥΗΣ Κρεμαστών αποτελεί τμήμα του συστήματος των υδροηλεκτρικών σταθμών Κρεμαστών – Καστρακίου – Στράτου, η οικολογική παροχή θα αποδίδεται στον ποταμό από το πλέον κατάντη φράγμα του Στράτου.

Η τοποθέτηση πλωτών φωτοβολταϊκών σε υφιστάμενα υδροηλεκτρικά έργα βελτιώνει σημαντικά την καμπύλη απόδοσης ενέργειας διότι συνδυάζεται η αξιοποίηση των δύο ειδών ηλεκτροπαραγωγών έργων.

Συνήθως, κατά την ξηρή περίοδο όπου επικρατούν συνθήκες μειωμένης ροής και είναι αυξημένες οι υδατικές ανάγκες για άλλες χρήσεις, κυρίως αρδευτικές, η απόδοση των ΥΗΣ μπορεί να είναι οριακή και η λειτουργία του υδροηλεκτρικού έργου να έρχεται σε σύγκρουση με τις υπόλοιπες υδατικές χρήσεις.

Κατά τους θερινούς μήνες η απόδοση των πλωτών φωτοβολταϊκών μεγιστοποιείται, λόγω αυξημένης ηλιοφάνειας και λόγω της ψυκτικής δράσης που έχει το νερό στα φωτοβολταϊκά στοιχεία. Επιπλέον, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τα πλωτά φωτοβολταϊκά μπορεί να συνεισφέρει στη σταθερότητα της ενεργειακής παραγωγής, ενισχύοντας το δίκτυο κατά τους θερινούς μήνες, όταν η ενεργειακή απαίτηση είναι αυξημένη.

Επιπρόσθετα, με την εγκατάσταση των πλωτών φωτοβολταϊκών, αναμένεται μειωμένη εξάτμιση στον ταμιευτήρα, καθώς τα ηλιακά πάνελ παρέχουν σκίαση και περιορίζουν την εξάτμιση και τις επιπτώσεις του ανέμου. Παράλληλα, έχουν παρατηρηθεί βελτιώσεις στην ποιότητα του νερού, μέσω της μείωσης ανάπτυξης αλγών. (βλέπε Παράρτημα Η της ΜΠΕ: Έρευνα Επιπτώσεων του Έργου "Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση Κρεμαστά II ισχύος 115.87968 MW": Βιολογική - Λιμνολογική Έρευνα).

Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, κρίνεται ότι το υπό μελέτη έργο εγκατάστασης και λειτουργίας πλωτού Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εγκατεστημένου ισχύος 8 MW στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών, είναι πλήρως συμβατό με τη λειτουργία του υφιστάμενου ΥΗΣ Κρεμαστών

Έργα οδοποιίας

Η πρόσβαση στο χώρο όπου θα εγκατασταθεί το εργοτάξιο θα γίνει μέσω υφιστάμενης οδοποιίας. Όπου απαιτηθεί θα γίνει βελτίωση του υφιστάμενου δρόμου ώστε ο βασικός Η/Μ εξοπλισμός να είναι προσβάσιμος για εργασίες συντήρησης και επισκευών. Θα επιστρωθεί με βάση οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή υλικά συμπακνωμένου πάχους 10cm. Η διάνοιξη των καναλιών για την όδευση των καλωδίων θα γίνει, όπου είναι εφικτό και απαιτηθεί (καλώδια MT και επικοινωνίας), κατά μήκος αυτών.

Το πάχος, οι στρώσεις και οι κλίσεις των δρόμων πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα της γεωτεχνικής μελέτης και να διασφαλίζουν τη σωστή λειτουργία και συντήρηση των Φ/Β σταθμών.

Έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης

Η διασύνδεση του πλωτού φωτοβολταϊκού σταθμού δεν αδειοδοτείται στην παρούσα φάση. Η ενδεικτική διασύνδεση του Φ/Β πάρκου «ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ» θα γίνει με τον υφιστάμενο Υ/Σ του Υδροηλεκτρικού σταθμού Κρεμαστών με υπόγεια γραμμή MT, κατά μήκος της υφιστάμενης οδοποιίας ο οποίος βρίσκεται βόρεια της θέσης «ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ» και εξυπηρετεί τις ανάγκες διασύνδεσης του ΥΗΣ Κρεμαστών.

Στη θέση «ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ» ο υφιστάμενος υποσταθμός παραγωγής ενέργειας (150/20KV) βρίσκεται κατάντη του σταθμού παραγωγής, με δύο εισερχόμενες γραμμές των 150 KV (από τις μονάδες παραγωγής) και

δύο (2) εξερχόμενες γραμμές μεταφοράς 150 KV. Η μία γραμμή κατευθύνεται προς τη Συκιά και η άλλη προς ΚΥΤ ΑΡΑΧΘΟΥ με οκτώ εξερχόμενες γραμμές 20 KV για τις ανάγκες διανομής. Δύο (2) γραμμές προορίζονται για την Άρτα, δύο (2) για τα Τρίκαλα και τέσσερις (4) Γραμμές για σύνδεση μικρών παραγωγών ΥΗΕ. Ο υποσταθμός 20KV τροφοδοτείται μέσω δύο μετασχηματιστών 150/20 KV ισχύος 10/12,5 MVA ο καθένας.

Υποβρύχια γραμμή διασύνδεσης

Τα AC καλώδια από τους μετασχηματιστές μέχρι τον υποσταθμό ζεύξης θα εγκατασταθούν είτε εντός πλωτού σωλήνα (HDPE) ο οποίος θα συγκρατείται μέσω πλωτήρα είτε υποβρυχίως. Όταν η όδευση του καλωδίου φτάσει στη στεριά θα τοποθετηθεί σε υπόγειο κανάλι μέχρι τον υποσταθμό ζεύξης.

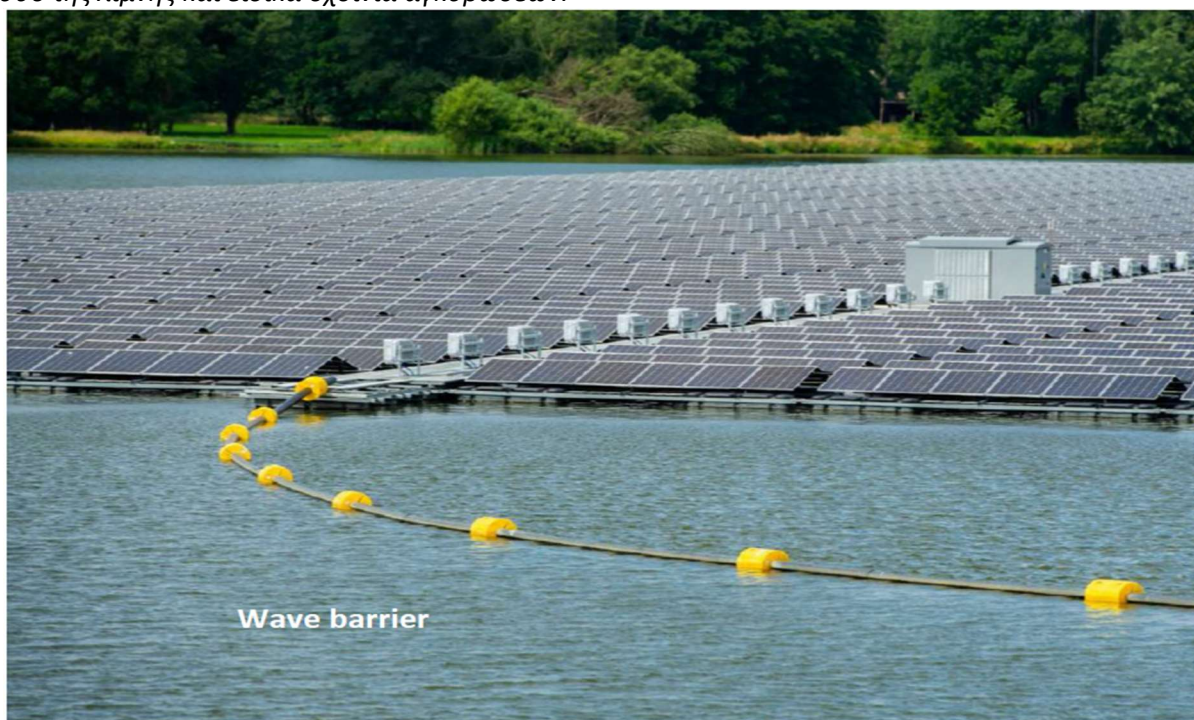
Περίφραξη και Σύστημα Ασφαλείας

Ο χώρος εγκατάστασης του Τερματικού Οικίσκου του Φ/Β Σταθμού θα περιφραχτεί και θα τοποθετηθεί μια θύρα πρόσβασης. Η περίφραξη θα αποτελείται από πλέγμα γαλβανιζέ πονταριστό 50 x 50 mm μέχρι ύψους 2m, και, εν συνεχεία, τριπλή σειρά αγκυρωτού σύρματος. Το συνολικό ύψος της περίφραξης θα είναι 2,5μ. Το πλέγμα θα στερεωθεί επί χαλύβδινων μεταλλικών στύλων, οι οποίοι θα πακτωθούν ανά 2,5 m περίπου εντός του εδάφους και σε βάθος 40 cm. Στις αλλαγές κατεύθυνσης της περίφραξης θα τοποθετηθούν αντηρίδες.

Επιπλέον τόσο στα πλωτά Φ/Β όσο και στον τερματικό Οικίσκο θα τοποθετηθεί σύστημα φύλαξης. Το Σύστημα Φύλαξης θα αποτελείται από τα υποσυστήματα Συναγερμού (Alarm) και κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV). Το υποσύστημα Alarm θα χρησιμοποιεί οπτική ίνα επί του πλέγματος της περίφραξης, για την επιτήρηση της περιμέτρου του γηπέδου. Το υποσύστημα Alarm θα παράγει, σε περίπτωση ενεργοποίησης, οπτικοακουστικό σήμα (φαροσειρήνα), τοπικά, και θα ενημερώνει το Κέντρο Λήψης Σημάτων, σχετικά με το συμβάν, μέσω του δορυφορικού router και εφεδρικής σύνδεσης GSM. Το υποσύστημα CCTV θα χρησιμοποιεί έγχρωμους σταθερούς εικονολήπτες με δυνατότητα νυχτερινής όρασης, τοποθετημένους επί μεταλλικών στύλων.

Προστασία του συστήματος από τα φερτά υλικά της λίμνης

Για την προστασία του συστήματος από τα φερτά υλικά της λίμνης θα χρησιμοποιηθεί ένας κυματοθραύστης (wave barrier). Ο κυματοθραύστης αποτελείται από έναν HDPE σωλήνα (HDPE pipe) εξωτερικής διαμέτρου 250mm, ο οποίος συγκρατείται στην επιφάνεια του νερού με την βοήθεια πλωτήρων (floater) οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι ανα αποστάσεις οι οποίες υπολογίζονται κατά τη μελέτη. Η διασφάλιση της θέσης του κυματοθραύστη επιτυγχάνεται μέσω του συστήματος αγκύρωσης, ο οποίος αποτελείται από αγκύρια πακτωμένα στο βυθό της λίμνης και ειδικά σχοινιά αγκυρώσεων.



Εικόνα 4 : Διάταξη του κυματοθραύστη (wave barrier)

Τέλος, υπολογίζεται ότι το έργο θα παράγει ενέργεια που θα ανέρχεται στις 12.500MWh ετησίως και βάση αυτού θα αποφευχθούν 5.471,95 tnCO₂eq/tnCO₂ ετησίως.

Δυνητικές επιπτώσεις κατά τη φάση λειτουργίας

Οι δυνητικές επιπτώσεις που αναμένονται από την λειτουργία του της πλωτής ΦΒ εγκατάστασης στο υδάτινο φυσικό περιβάλλον δίνονται παρακάτω:

- ❖ Κάλυψη έκτασης του υδάτινου σώματος.
- ❖ Περιορισμός της ανάπτυξης του ανεμογενούς κυματισμού.
- ❖ Αύξηση στις συνθήκες καθίζησης λόγω της μικρότερης δράσης του ανέμου με αποτέλεσμα την επίπτωση στους βενθικούς οργανισμούς.
- ❖ Τις πιθανές μεταβολές των ποιοτικών και οικολογικών χαρακτηριστικών του νερού λόγω του του περιορισμού της διείσδυσης ηλιακής ακτινοβολίας λόγω των πάνελ που καλύπτουν το νερό.
- ❖ Πτώση της θερμοκρασίας του νερού που προκαλείται από μειωμένη ηλιακή ακτινοβολία. Το κρύο νερό μπορεί να περιέχει περισσότερο οξυγόνο, το οποίο έχει άμεση επίδραση στην πανίδα της λίμνης.
- ❖ Περιορισμός της πρωτογενούς παραγωγής ειδών φυκών, φυτοπλαγκτού και υδρόβιας βλάστησης λόγω της μειωμένης ηλιακής ακτινοβολίας κάτω από την διάταξη των Φ/Β στοιχείων (πάνελ, μετασχηματιστές κλπ).

Στο πλαίσιο της υπό εξέταση ΜΠΕ αναπτύχθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ, υδροδυναμικό μοντέλο για τον ταμιευτήρα των Κρεμαστών με στόχο τη διερεύνηση της επιρροής εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πάνελ στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της τεχνητής λίμνης. Για την εισαγωγή δεδομένων στο μοντέλο, έγινε δειγματοληψία στις 15.11.2023, των σημαντικότερων φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού στην υδάτινη στήλη του εκάστοτε σταθμού (ΚΡ). Η μελέτη που εκπονήθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ έλαβε χώρα για το αρχικά μελετημένο έργο ισχύος 115.87968 MW. Έτσι, οι επιπτώσεις θα είναι πολύ πιο ασθενείς για το αντίστοιχο έργο ισχύος 8MW.

Συνοπτικά λοιπόν προέκυψαν τα εξής :

- Πραγματοποιήθηκαν δύο ερευνητικές αποστολές δύο (2) και (3) τριών ημερών πεδίου (14 και 15/11/2023 και 6,7 και 8/12/2023) για την διερεύνηση της βιοποικιλότητας. Οι συνθήκες για δειγματοληψίες και αυτοψίες ήταν άριστες. Η όψη του λιμναίου και παρόχθιου περιβάλλοντος παρουσιάζεται στην φάση της περιόδου του φθινοπώρου και του χειμώνα.
- Επιβεβαιώθηκε ότι δεν υπάρχουν ειδικές προστατευόμενες περιοχές στην υδάτινη περιοχή της χωροθέτησης.
- Υπάρχουν βιβλιογραφικές πηγές που αναφέρονται σε ορισμένα σημαντικά είδη ψαριών ή άλλων ειδών στην λίμνη καθώς και την πιθανότητα παρουσίας κάποιων σημαντικών ειδών μεταναστευτικών πουλιών (ή χερσαίων ειδών που μετακινούνται κοντά στην περιοχή μελέτης).
- Δεν εντοπίστηκαν αξιολόγητα προστατευαία αντικείμενα (είδη πανίδας ή χλωρίδας ή τύποι οικοτόπων που χαίρουν νομική προστασία) που μπορούν να επηρεαστούν από το έργο στην συγκεκριμένη χωροθέτηση. Είναι πιθανό σε άλλες εποχές του έτους να υπάρχουν κάποια είδη ψαριών (π.χ. *Salmo fariodes*) ή και πτηνών (π.χ. αρπακτικά ή υδρόβια) που είναι αναγνωρισμένα ως προστατευόμενα/σπάνια ή απειλούμενα είδη και που χρησιμοποιούν την περιοχή, αυτά όμως είναι πιθανώς πολύ περιορισμένα σε αριθμό ειδών και χρησιμοποιούν το σύνολο της επιφάνειας της λίμνης ή/και την παρόχθια και παραλιακή ζώνη. Δηλαδή, η χρήση τους δεν φαίνεται να σχετίζεται με κάποιο συγκεκριμένο σημείο όπως για παράδειγμα το σημείο της προτεινόμενης ανάπτυξης του έργου.
- Το σημείο του έργου στην «Λιμναία Ζώνη» της λίμνης έχει χαμηλή βιοποικιλότητα σε όλα τα επίπεδα που εξετάστηκαν: πυθμένας, στήλη του νερού, επιφάνεια και του λιμναίου σχηματισμού της επιφάνειας του τοπίου.
- Το συγκεκριμένο έργο χωροθετείται στην «λιμναία ζώνη» του ταμιευτήρα σε βαθιά νερά. Η περιοχή με μεγαλύτερο ενδιαφέρον ως προς την βιοποικιλότητα και για την βιολογική παραγωγικότητα της λίμνης βρίσκεται στα αβαθή νερά στο παράλιο τμήμα της λίμνης καθώς και στις «ποτάμιες» και «μεταβατικές ζώνες» της λίμνης.
- Οι μετρήσεις και χημική ανάλυση έδειξε ότι στο προτεινόμενο σημείο του έργου η τεχνητή λίμνη είναι ολιγοτροφική με καθαρό νερό και οξυγόνο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στο υπολίμνιο.
- Η σημασία της Λίμνης Κρεμαστών σε σχέση με άλλες φυσικές λίμνης στην ευρύτερη περιφέρεια έχει συνολικά χαμηλότερη σημασία για την διατήρησης της βιοποικιλότητας επειδή πρόκειται για ένας βαθύ ταμιευτήρα έντονα τροποποιημένου από το υδροηλεκτρικού έργου με σημαντική διακύμανση στάθμης και ολιγοτροφικές συνθήκες χαμηλής βιολογικής παραγωγικότητας. Ωστόσο η λιμναία έκταση και ιδιαίτερα τα τοπία της παρόχθιας ζώνης προς το χέρσο δύναται να έχουν ειδική σημασία για ορισμένα είδη (μεταναστευτικά ή/και χερσαία είδη ζώων). Αυτά τα χερσαία είδη (θηλαστικά, πτηνά) δεν φαίνεται να

μπορούν να επηρεαστούν αρνητικά από το έργο (που χωροθετείται σχεδόν εξολοκλήρου σε ένα σημείο της επιφάνειας της λίμνης).

Υδροδυναμικό μοντέλο

Αξίζει να σημειωθεί ότι στα πλαίσια της υπό εξέταση μελέτης πραγματοποιήθηκε η προσομοίωση των υδροδυναμικών συνθηκών και των ποιοτικών χαρακτηριστικών της τεχνητής λίμνης Κρεμαστών με στόχο τον έλεγχο της επίδρασης της εγκατάστασης πλωτών φωτοβολταϊκών στην ποιότητα του νερού. Με βάση τα αποτελέσματα, η προσομοίωση του υδροδυναμικού μοντέλου κρίνεται πολύ ικανοποιητική (στάθμη λίμνης και θερμοκρασία), ενώ το ποιοτικό μοντέλο μπορεί να αναπαραστήσει τις συγκεντρώσεις διαλυμένου οξυγόνου, ολικού αζώτου και ολικού φωσφόρου ικανοποιητικά, και να αναπαράγει τη τάξη μεγέθους των συγκεντρώσεων χλωροφύλλης-α.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του μοντέλου, οι μεταβολές που προκύπτουν μετά την εγκατάσταση των πλωτών φωτοβολταϊκών πάνελ είναι επί το πλείστον τοπικού χαρακτήρα και δεν επεκτείνονται σε όλο το υδάτινο σώμα. Η επίδραση του έργου στη θερμοκρασία γρήγορα απομειώνεται, ενώ περιορίζεται στα πρώτα μέτρα και στη συνέχεια κρίνεται αμελητέα. Η μέγιστη μείωση αναμένεται στα τέλη Αυγούστου και φτάνει τα 1,2°C.

Αναφορικά με τις συγκεντρώσεις διαλυμένου οξυγόνου, αναμένεται μείωση της συγκέντρωσης οξυγόνου τον Φεβρουάριο και τον Μάρτιο, ενώ την υπόλοιπη περίοδο οι συγκεντρώσεις οξυγόνου είναι πρακτικά ίδιες. Η μέση ετήσια συγκέντρωση διαλυμένου οξυγόνου παραμένει η ίδια με και χωρίς πάνελ και η επίδραση των πλωτών φωτοβολταϊκών στην κατακόρυφη κατανομή του διαλυμένου οξυγόνου φαίνεται ότι είναι αμελητέα.

Η επίδραση των φωτοβολταϊκών πάνελ στις συγκεντρώσεις χλωροφύλλης-α είναι μικρές, καθώς η μέση ετήσια συγκέντρωση δεν μεταβάλλεται. Παρατηρείται μείωση της διακύμανσης των συγκεντρώσεων. Τοπικά αναμένεται κάποια μικρή μεταβολή (αύξηση ή μείωση) των συγκεντρώσεων, οι οποίες απομειώνονται μακριά από τα πάνελ. Από την κατακόρυφη κατανομή των συγκεντρώσεων της χλωροφύλλης-α προκύπτει ότι η επίδραση των πλωτών φωτοβολταϊκών είναι μεγαλύτερη στα ανώτερα στρώματα.

Οι μέσες ετήσιες συγκεντρώσεις ολικού αζώτου και ολικού φωσφόρου με και χωρίς πάνελ είναι η ίδια. Παρατηρούνται κάποιες εποχιακές αυξομειώσεις τόσο ως προς τον οριζόντιο, όσο και ως προς τον κατακόρυφο άξονα, οι οποίες όμως κρίνονται αμελητέες. Τα αποτελέσματα αυτά οφείλονται σε μεγάλο βαθμό, στην περιορισμένη έκταση που καταλαμβάνει το συγκεκριμένο έργο σε σχέση με το μέγεθος της λίμνης και επομένως εφόσον υπάρξουν πολλά αντίστοιχα έργα στη συγκεκριμένη λίμνη οι πιθανές επιπτώσεις θα πρέπει να εξεταστούν ξανά, σωρευτικά, προκειμένου να βγει ένα ασφαλές συμπέρασμα για το σύνολο των παρεμβάσεων.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Η μονάδα έχει λάβει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:

- Την υπ' αριθμ. ΒΕΒ-4710/2022 Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΕ, για φωτοβολταϊκό σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, εγκατεστημένης ισχύος 115,87968 MW και μέγιστης ισχύος παραγωγής 115,87968 MW στη θέση ΚΡΕΜΑΣΤΑ II, της Δημοτικής Ενότητας ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ, ΦΡΑΓΚΙΣΤΑΣ, του Δήμου ΑΓΡΑΦΩΝ, ΑΓΡΙΝΙΟΥ της Περιφερειακής Ενότητας ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ, ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ, της Περιφέρειας ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, της εταιρείας με την επωνυμία «ΙΛΙΑΚΟ POWER IX ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι Κ Ε» και δ.τ. «ΙΛΙΑΚΟ POWER IX». (ΑΔ-09315).
- Την υπ' αριθμ. ΒΕΒ-006529/2025 Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΑΕΥ, για Για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμό ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ, εγκατεστημένης ισχύος 8.0 MW και μέγιστης ισχύος παραγωγής 8.0 MW στη θέση ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΔΥΟ ΕΝΑ, της Δημοτικής Ενότητας ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ, του Δήμου ΑΓΡΙΝΙΟΥ, της Περιφερειακής Ενότητας ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ, της Περιφέρειας ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, της εταιρείας με την επωνυμία «ΙΛΙΑΚΟ POWER IX ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι Κ Ε» (ΑΔ-012029).

Στα πλαίσια της διαδικασίας αυτής έχουν εκδοθεί οι κάτωθι γνωμοδοτήσεις:

1. Αρνητική γνωμοδότηση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αγρινίου σύμφωνα με την αρ. 90/2024 Απόφαση (ΑΔΑ:ΨΥΧΝΩ65-ΦΝΥ), που αφορούσε το αρχικό έργο.
2. Αρνητική γνωμοδότηση της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με την υπ' αρ. 90/2024 Απόφαση, επί του αρχικού έργου, στην οποία επισημαίνεται ότι το εν λόγω έργο βρίσκεται αντίθετη της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, καθώς:

- Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας με τις υπ' αριθμ. 57/2021 (ΑΔΑ: ΩΧ1Ι7ΛΗ-Κ9Ε), 107/2021 (ΑΔΑ: 9ΗΞ27ΛΗ-ΦΨΣ), 96/2022 (ΑΔΑ: Ψ9ΥΑ7ΛΗ-ΕΒ7), 126/2022 (ΑΔΑ: 974Α7ΛΗ-ΓΧΙ), 247/2023 (ΑΔΑ: 62ΜΩ7ΛΗ-ΙΣΒ) και 80/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΛΤ7ΛΗ-Τ4Ε) συμβάσεις, έχει αδειοδοτήσει τουριστικές πλεύσεις στην Λίμνη Κρεμαστών, δράση η οποία έρχεται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84/Α'ΓΡ ΑΘΗΝΣ/12-6-2024),
 - Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας με τις υπ' αριθμ. 67/2022 και 88/20223 συμβάσεις έχει προμηθευτεί και εγκαταστήσει πλωτές εξέδρες στην Λίμνη Κρεμαστών, έργα τα οποία έρχονται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84/Α'ΓΡ ΑΘΗΝΣ/12-6-2024)
 - Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας έχει προχωρήσει σε διαδικασία αδειοδότησης υδατοδρομίου , έργο τα οποία έρχονται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84/Α'ΓΡ ΑΘΗΝΣ/12-6-2024),
 - Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας εφαρμόζει την εγκεκριμένη Μελέτη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης & Ανάδειξης περιοχής Λιμνών και Τεχνητών Φραγμάτων Ανάντη Φράγματος Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου με βάση την ΚΥΑ 129264/23-05-2007 «Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφιστάμενου ΥΗΣ Κρεμαστών, Καστρακίου, Στράτου Ι και ΙΙ στον ποταμό Αχελώο του Νομού Αιτωλοακαρνανίας και Ευρυτανίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει η οποία έρχεται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84/Α'ΓΡ ΑΘΗΝΣ/12-6-2024).
3. Αρνητική γνωμοδότηση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Αγράφων σύμφωνα με την αρ. 97/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 6ΙΧ5Ω6Α-5ΒΟ), για το αρχικό έργο.
4. Αρνητική γνωμοδότηση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αγράφων σύμφωνα με την αρ. 63/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: Ψ3ΚΥΩ6Α-Β5Π), για το αρχικό έργο.

Γνωμοδοτήσεις από Υπηρεσίες

- Η αρ. 85677/22-11-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.
- Η αρ. 82948/16-02-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) ΠΕ Ευρυτανίας, που αφορά όμως το αρχικό έργο.
- Το αρ. 116593/4831/04-06-2024 έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας ΠΕ Αιτ/νίας (ΠΕΧΩΠ) περί αδυναμίας γνωμοδότησης λόγω ελλείψεων της ΜΠΕ, που όμως αφορούσαν την αρχική μελέτη.
- Το αρ. 282361/17-6-2024 έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών, περί μη αρμοδιότητας για γνωμοδότηση.
- Η αρ. Φ.114.1/914/359005/Σ.3708/10-07-2024 θετική γνωμοδότηση του ΓΕΕΘΑ.
- Η αρ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/40313/1084/20-06-2024 Θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Διεύθυνσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) & Εναλλακτικών Καυσίμων του ΥΠΕΝ.
- Η αρ. 845/111680/04-07-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, επειδή δεν διασφαλίζεται η τήρηση του κανόνα της κάλυψης της μέχρι 10% κάλυψης της επιφάνειας της λίμνης Κρεμαστών, που όμως αφορούσε την αρχική μελέτη.
- Το αρ. 275985/12-06-2024 έγγραφο του Δασαρχείου Αγρινίου περί αδυναμίας γνωμοδότησης λόγω ελλείψεων της ΜΠΕ του αρχικού έργου.
- Το αρ. 276361/13-06-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Δασών Αιτωλοακαρνανίας περί αδυναμίας γνωμοδότησης λόγω ελλείψεων της ΜΠΕ του αρχικού έργου
- Το αρ. 218473/08-05-2024 έγγραφο του Δασαρχείου Καρπενησίου ότι παρέλκει γνωμοδότηση λόγω χαρακτηρισμού της έκτασης που βρίσκεται εντός Π.Ε. Ευρυτανίας ως μη δασικού χαρακτήρα, που όμως αφορούσε το αρχικό έργο.
- Το αρ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/89279/6298/18-09-2024 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ, περί μη αρμοδιότητας για γνωμοδότηση καθόσον οι επεμβάσεις για το μελετώμενο έργο του θέματος δεν αφορούν σε εκτάσεις που διέπονται από τις προστατευτικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
- Η αρ. 82743-82753/01-07-2024 αρνητική γνωμοδότηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Ευρυτανίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, που όμως αφορούσε το αρχικό έργο.
- Η αρ. αρνητική γνωμοδότηση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

Αρχαιολογικές Υπηρεσίες

- Θετική Γνωμοδότηση Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας & Λευκάδος: Απάντηση με αρ. πρωτ. 620035/02-02-

2022

- Γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Φθιώτιδος & Ευρυτανίας: Απάντηση με αρ. πρωτ. 619100/26-01-22, ζητήθηκε πλήρης μελέτη για το χερσαίο τμήμα του έργου.
- Θετική Γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος Θεσσαλίας και Κεντρικής Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με το αρ. 621485/22-12-2021 έγγραφο.
- Θετική Γνωμοδότηση της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων σύμφωνα με το αρ. 20533/31-01-2022 έγγραφο.
- Θετική Γνωμοδότηση της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας-Σπηλαιολογίας σύμφωνα με το αρ. 624820/23-12-2021 έγγραφο.

Επίσης, κατά τη διαδικασία της διαβούλευσης για το έργο διατυπώθηκαν απόψεις από πολίτες και περιβαλλοντικές οργανώσεις με τις ακόλουθες επισημάνσεις:

- Παράνομη κατάτμηση από το φορέα υλοποίησης, του υπό κρίση Φ/Σ στη θέση «ΚΡΕΜΑΣΤΑ II» με το Φ/Σ του ιδίου στη θέση «ΚΡΕΜΑΣΤΑ I» – Ανυπαρξία πραγματικής και ουσιαστικής εκτίμησης των συνεργιστικών – σωρευτικών επιπτώσεων του σχεδιαζόμενου έργου. Ο μοναδικός δε λόγος για τον οποίο οι ανωτέρω 2 Φ/Σ έχουν μέχρι στιγμής ακολουθήσει ξεχωριστή «διαδρομή» ως προς την περιβαλλοντική τους και μόνον αδειοδότηση, δια της υποβολής δύο «διακριτών», πλην όμως απολύτως ταυτοσήμων κατά περιεχόμενο Μ.Π.Ε., είναι η αποφυγή αξιολόγησης των σωρευτικών και συνεργιστικών συνεπειών του ενιαίου έργου, όπως θα έπρεπε να είχε συμβεί δεδομένης της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- Παραβίαση της υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/Δ ΗΕ/53610/1043 από 15.5.2023 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΦΕΚ τ. Β' αρ. φ. 3327/19.5.2023). Στον Πίνακα Γ' του Παραρτήματος της υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/Δ ΗΕ/53610/1043 από 15.5.2023 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΦΕΚ τ. Β' αρ. φ. 3327/19.5.2023), και ειδικότερα στην παράγραφο 7 των Παρατηρήσεων ορίζεται ότι: «Η μέγιστη επιτρεπόμενη κάλυψη με πλωτούς φωτοβολταϊκούς σταθμούς σε τεχνητές λίμνες (έργα με α/α 2γ) ανέρχεται σε 10%». Περαιτέρω, σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 116593/4831 από 4.6.2024 Γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας : «Αθροίζοντας τα δύο ποσοστά κάλυψης της λίμνης, δηλαδή των ΦΒ σταθμών με βεβαίωση παραγωγού και αυτών που βρίσκονται υπό αξιολόγηση το ποσοστό ανέρχεται σε 12,17% ποσοστό μεγαλύτερο του 10% που ορίζεται στην περιβαλλοντική νομοθεσία.

Τέλος, στην προς εξέταση Μ.Π.Ε. συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες συμπληρωματικές και εξειδικευμένες μελέτες:

- Μελέτη Θέσης
- Τεχνική Έκθεση Βυθομετρικής Αποτύπωσης
- Φάκελος Τεκμηρίωσης δυνητικής υπαγωγής του έργου στο άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Έρευνα Επιπτώσεων του Έργου "Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση Κρεμαστά II ισχύος 115.87968 MW": Βιολογική - Λιμνολογική Έρευνα
- Δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων του έργου «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση 'Κρεμαστά II' ισχύος 115,87968 MW των Δ.Ε Φραγκίστας & Παρακαμπύλιων Δ. Αγράφων & Αγρινίου, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας, Περιφερειών Στερεάς & Δυτικής Ελλάδας» στη Περιοχή Natura 2000 ΖΕΠ GR2110006 με τίτλο «Κουλάδα Αχελώου και όρη Βάλτου».

Λαμβάνοντας υπόψη τις γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών αλλά και από τα αναγραφόμενα στην υπό εξέταση ΜΠΕ, θεωρούμε τα κάτωθι :

1. Παράλειψη ουσιαστικής εκτίμησης σωρευτικών επιπτώσεων

- Η μελέτη αποφεύγει να συνεκτιμήσει το σύνολο των πλωτών Φ/Β έργων που προγραμματίζονται στη λίμνη Κρεμαστών (αναφέρονται συνολικά 10), ενώ η υπό εξέταση αφορά μόνο το ένα εξ αυτών (8 MW).
- Δεν εξετάζει επαρκώς την επίπτωση στο υδατικό οικοσύστημα, στην αισθητική υποβάθμιση και στη συνολική λειτουργία της λίμνης από την εγκατάσταση όλων αυτών των έργων.
- Η αναφορά σε στοιχεία σωρευτικότητας (σελ. 97-99 ΜΠΕ) είναι γενικόλογη και μη ποσοτικοποιημένη.

2. Πιθανή υπέρβαση του ορίου 10% της καλυπτόμενης επιφάνειας

- Η υπό εξέταση ΜΠΕ δηλώνει ότι καλύπτει επιφάνεια 88,126 στρ., που αντιστοιχεί μόλις στο 0,089% της λίμνης. Ωστόσο, δεν τεκμηριώνεται αν η συνολική κάλυψη όλων των πλωτών Φ/Β παραμένει εντός του 10%, όπως απαιτεί η ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/53610/1043/2023.

3. Έλλειψη ενιαίας και επικαιροποιημένης λιμνολογικής μελέτης για τη λίμνη Κρεμαστών

- Η λιμνολογική αποτίμηση προέρχεται από παλαιότερη μελέτη του ΕΛΚΕΘΕ που έγινε για άλλο έργο (Κρεμαστά II, 115,8 MW). Στο νέο υπό εξέταση έργο, δεν διενεργείται νέα, αυτόνομη επιτόπια δειγματοληψία, παρά μόνο χρησιμοποιούνται τα ίδια συμπεράσματα.

- Δεν προκύπτει από τη υπό εξέταση ΜΠΕ, επικαιροποίηση της κατάστασης τροφικότητας, θερμικού προφίλ και οξυγόνωσης της λίμνης, δεδομένης της συσσωρευτικής επιβάρυνσης.

4. Μη εξέταση επιπτώσεων στη χρήση της λίμνης για άλλες δημόσιες ωφέλειες

- Η λίμνη Κρεμαστών χρησιμοποιείται για:
 - ο Υδροηλεκτρική παραγωγή από τη ΔΕΗ,
 - ο Αναψυχή και τουρισμό,
 - ο Μελλοντική λειτουργία υδατοδρομίου και εγκατάστασης πλωτών υποδομών.
 Η υπό εξέταση ΜΠΕ δεν εξετάζει τη συμβατότητα του έργου με τις παραπάνω χρήσεις.
- Δεν προκύπτει έγκριση ή τεκμηριωμένη αποδοχή από τον φορέα διαχείρισης της υδάτινης επιφάνειας (π.χ. ΔΕΗ).

5. Αντίθεση με αναπτυξιακά σχέδια της περιοχής

- Δεν αξιολογείται η πιθανή οπτική και λειτουργική υποβάθμιση της λίμνης σε περιοχές με τουριστική ή πολιτιστική χρήση.

6. Μη τεκμηριωμένη αναγκαιότητα χωροθέτησης εντός της λίμνης

- Η υπό εξέταση ΜΠΕ δεν εξετάζει εναλλακτικές τοποθεσίες (π.χ. χερσαίες), ούτε το ενδεχόμενο εγκατάστασης σε άλλο τμήμα της λίμνης με μικρότερη περιβαλλοντική όχληση.
- Απουσιάζει ανάλυση βέλτιστης περιβαλλοντικά θέσης εγκατάστασης εντός της ίδιας λίμνης.

Εν κατακλείδι, από τα ανωτέρω εκτιμάται ότι ορισμένα ζητήματα απαιτούν περαιτέρω αποσαφήνιση ή/και ρύθμιση εκ μέρους της αρμόδιας ΔιΠΑ του ΥΠΕΝ, πριν προχωρήσει η διαδικασία ολοκληρωμένης αξιολόγησης του φακέλου.

Ο Πρόεδρος πρότεινε την αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις της υπηρεσίας.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας 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) Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας [31449/11-04-2023 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου» (ΦΕΚ 2551/τ.Β'/2023) «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»].
- 3) την υπ' αριθ. 3/15-01-2024 (ΦΕΚ 434/τ.Β'/23.01.2024) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 4/15-01-2024 (ΑΔΑ: 9ΗΩΦ7Λ6-ΘΣ1) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

- 5) Την υπ' αριθ. ΑΠ.: ΠΔΕ/ΔΔ/24736/571/24-01-2024 (ΑΔΑ: ΡΚΓ77Λ6-ΙΛΥ) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί Ορισμού Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 6) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 7) 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.
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 9) 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».
- 10) Την υπ' αριθ. πρωτ. 38815/2764/15-04-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.), Τμήμα Γ' (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 11) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση "Κρεμαστά ΙΙ" ισχύος 115,87968 MW των Δ.Ε Φραγκίστας & Παρακαμπύλιων των Δ. Αγράφων & Αγρινίου, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας, Περιφερειών Στερεάς & Δυτικής Ελλάδα» (ΠΕΤ: 2204762518).

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΛΕΤΣΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ