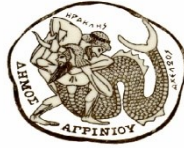


ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το πρακτικό της 8ης/2025 τακτικής συνεδρίασης
του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Αγρινίου**

Αριθμός Απόφασης 146/2025

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης και συνοδά έργα στις θέσεις “ΚΑΜΑΡΑΚΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530,6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486,93 MW) “ΚΑΝΔΗΛΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464,91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426,65 MW) και “ΤΡΙΚΟΡΦΟ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548,77 MW) στις Δ.Ε. Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Π.Ε. Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και στη Δ.Ε. Παρακαμπύλιων του Δήμου Αγρινίου στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας». (ΠΕΤ 2507006910).

Στο Αγρίνιο, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου επί της οδού Αβραάμ Αναστασιάδη 1, σήμερα την 29^η του μηνός ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ του έτους 2025, ημέρα της εβδομάδας ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ και ώρα 18:30, συνήλθε σε ΤΑΚΤΙΚΗ διά ζώσης συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αγρινίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 95 του Ν. 3463/2006 και του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 5056/2023, ύστερα από την υπ’ αριθμ. πρωτ. 35510/25-8-2025 έγγραφη πρόσκληση, σε ορθή επανάληψη, του Προέδρου του κ. Κωνσταντίνου Ζώη, που επιδόθηκε στον Δήμαρχο Αγρινίου, σε κάθε Δημοτικό Σύμβουλο, καθώς και στους Προέδρους Κοινοτήτων Δήμου Αγρινίου και αναρτήθηκε στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου.

Στην συνεδρίαση παρέστη και η υπάλληλος του Τμήματος Υποστήριξης Αιρετών Οργάνων του Δήμου Αγρινίου κ. Αλεξάνδρα Τραγουλιά, υπεύθυνη για την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης, η οποία προχώρησε σε ανάγνωση των παρόντων Δημοτικών Συμβούλων.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου αφού ερώτησε αν υπάρχει Σύμβουλος που δεν άκουσε το όνομά του, ανακοίνωσε ότι είναι παρών ο Δήμαρχος Αγρινίου κ. Γεώργιος Παπαναστασίου και διαπίστωσε ύπαρξη απαρτίας (δεδομένου ότι σε σύνολο 39 μελών βρέθηκαν παρόντες Δημοτικοί Σύμβουλοι 30) κηρύσσοντας την έναρξη της συνεδρίασης.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ**1.Κωνσταντίνος Ζώης (Πρόεδρος Δ.Σ.)**

2.Βαμβακάς Νικόλαος	3.Βασιλείου Ιωάννης	4.Βραχωρίτης Κων/νος
5.Γιαννιώτης Παναγιώτης	6.Γούλας Χρήστος	7.Γρίβας Ευθύμιος
8.Ζαρκαβέλης Χρήστος	9.Καλαντζής Κων/νος	10.Κολοβός Σωτήριος
11.Κουμπουλής Κων/νος	12.Μαρνέζος Παναγιώτης	13.Μπόκα Γεωργία
14.Παπαγεωργίου Μαρία	15.Σαράκης Κων/νος	16.Σκαρτσάρης Ανδρέας
17.Σκορδόπουλος Δημ.	18.Σκουφής Λάμπρος	19.Φαρμάκης Ιωάννης
20.Φωτάκης Βασίλειος		
21.Αραχωβίτης Ελευθέρ.	22.Γρίνος Σπυρίδων	23.Καλλίμορφος Ιωάννης
24.Καψάλης Παναγιώτης	25.Κουτσουπιά Αικατερ.	26.Πιστιόλας Κων/νος
27.Σακαρέλος Νικόλαος	28.Ψιλογιαννοπούλου Β.	
29.Τραπεζιώτης Δημήτ.		
30.Παπανικολάου Τιμολ.		

ΑΠΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

1.Κιτσοπάνος Κων/νος	2.Παπαδημητρίου Χριστ.	3.Τασολάμπρου Χρυσ.
4.Γκρίζης Νικόλαος	5.Μελιάδης Γεώργιος	6.Παρμάκης Γεώργιος
7.Κουρουμπλής Δημήτρ.	8.Μυζήθρας Παναγιώτης	
9.Μπλέτσας Δημήτριος		

Οι οποίοι δεν προσήλθαν στη συνεδρίαση αν και νόμιμα και εμπρόθεσμα προσκλήθηκαν.

Επίσης παρόντες στη Συνεδρίαση ήταν:

- Ο Γενικός Γραμματέας κ. Δημήτριος Τζιώλης.
- Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Προϋπολογισμού και Οικονομικής Πληροφόρησης κ. Χρήστος Λιάπης, ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Αυτοτελούς Τμήματος Υποστήριξης Νομικής Υπηρεσίας κ. Παναγιώτης Ζωναράς και η Υπάλληλος του Τμήματος Υποστήριξης Αιρετών Οργάνων κ. Αντιγόνη Λουκοπούλου.
- Οι κ. Αθανάσιος Πανταζής και Πέτρος Καβαλλάρης Υπάλληλοι του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών που εργάστηκαν για την τεχνική υποστήριξη της συνεδρίασης.

Κατά την συζήτηση του 4^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε από την συνεδρίαση ο κ. Καψάλης Π. (Παρόντες 29).

Κατά την συζήτηση του 10^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης προσήλθε στη συνεδρίαση η κ. Τασολάμπρου Χ. (Παρόντες 30).

Συνεπώς οι παρόντες Δημοτικοί Σύμβουλοι που ψήφισαν σε κάθε θέμα έχουν ως εξής:

ΘΕΜΑ	1ο	2ο	3ο	4ο	5ο	6ο	7ο	8ο	9ο	10ο
ΨΗΦΙΣΑΝ	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30
ΘΕΜΑ	11ο	12ο	13ο							
ΨΗΦΙΣΑΝ	30	30	30							

Ο Πρόεδρος εισήγαγε προς συζήτηση το 4^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης και ερώτησε τους έχοντες δικαίωμα ψήφου αν για κάποιους από αυτούς συντρέχει κώλυμα ή ασυμβίβαστο, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 1 και 7 του Ν. 2690/1999, του άρθρου 99 του Ν. 3463/2006 και του άρθρου 14 του Ν. 3852/2010, προκειμένου να απέχουν από τη συζήτηση του. Ουδείς εδήλωσε ότι έχει κώλυμα ή ασυμβίβαστο.

Κατόπιν ο Πρόεδρος αναφερόμενος στο θέμα έδωσε τον λόγο στον εισηγητή Γενικό Γραμματέα κ. Δημήτριο Τζιώλη, ο οποίος έθεσε υπ' όπιν του Σώματος την υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/266370/294/8-8-2025 Ανακοίνωση του

Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Στυλιανού Μπλέτσα, σύμφωνα με την οποία το Δημοτικό Συμβούλιο δύναται να εκφράσει τη γνώμη του, επί της εν θέματι ΜΠΕ, σύμφωνα με το έντυπο υπό στοιχεία Δ11.

Επί του θέματος εκδόθηκαν και: Το υπ' αριθμ. πρωτ. 30/18-8-2025 έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Αγίου Βλασίου, το υπ' αριθμ. πρωτ. 9/18-8-2025 έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Αγαλιανού, το υπ' αριθμ. πρωτ. 13/18-8-2025 έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Σιδήρων, το υπ' αριθμ. πρωτ. 35/18-8-2025 έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Χούνης και το υπ' αριθμ. πρωτ. 11/18-8-2025 έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Ψηλοβράχου με τα οποία οι Κοινότητες εκφράστηκαν αρνητικά επί της ΜΠΕ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο λαμβάνοντας υπ' όψιν του την κείμενη νομοθεσία και όλα τα ανωτέρω διεξήγαγε διαλογική συζήτηση επί του θέματος και μετά αυτής ο Πρόεδρος κάλεσε τους παρόντες έχοντες δικαίωμα ψήφου να ψηφίσουν επί αυτού. Το αποτέλεσμα της ψηφοφορίας είναι:

ΨΗΦΙΣΑΝ	29
ΝΑΙ	29
ΟΧΙ	0
ΛΕΥΚΟ	0
ΑΠΕΙΧΑΝ	0
ΠΑΡΩΝ	0

Λαμβανομένου υπ' όψιν του αποτελέσματος της ψηφοφορίας και δεδομένου ότι τόσο η άρνηση ψήφου, όσο και η λευκή ψήφος δεν υπολογίζονται στην καταμέτρηση θετικών και αρνητικών ψήφων (άρθρο 67 του Ν. 3852/2010, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 5056/2023), το Δημοτικό Συμβούλιο:

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Π Α Μ Ψ Η Φ Ε Ι

ΓΝΩΜΟΛΟΓΕΙ ΑΡΝΗΤΙΚΑ επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης και συνοδά έργα στις θέσεις “ΚΑΜΑΡΑΚΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530,6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486,93 MW) “ΚΑΝΔΗΛΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464,91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426,65 MW) και “ΤΡΙΚΟΡΦΟ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548,77 MW) στις Δ.Ε. Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Π.Ε. Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και στη Δ.Ε. Παρακαμπύλιων του Δήμου Αγρινίου στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας». (ΠΕΤ 2507006910), σύμφωνα και με το κάτωθι έντυπο υπό στοιχεία Δ11:

Δ11	ΕΝΤΥΠΟ ΑΠΟΨΕΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
-----	--

ΠΡΟΣ: <u>(συμπληρώνεται όνομα αρμόδιας</u> <u>περιβαλλοντικής αρχής)</u>	Ημερομηνία: Αρ. Πρωτοκόλλου (Εξερχομένου):..... Αρ. Πρωτοκόλλου (Εισερχομένου):..... Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) έργου ή δραστηριότητας:..... <u>(συμπληρώνεται από αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)</u>
--	--

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (Συμπληρώνεται αν ο υπογράφων το έντυπο εκφράζει τις προσωπικές του απόψεις)		
1.1. ΟΝΟΜΑ:		
1.2. ΕΠΩΝΥΜΟ:		
1.3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:		
1.4 Α.Δ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:		
1.5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ:
ΟΔΟΣ:		
ΠΕΡΙΟΧΗ:		
Τ.Κ.:		
1.6. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:		
1.7 FAX:		
1.8. EMAIL:		

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (Συμπληρώνεται αν ο υπογράφων το έντυπο εκπροσωπεί κάποιον φορέα)		
2.1. ΕΠΩΝΥΜΙΑ:		
2.2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	2.3. ΠΕΡΙΟΧΗ:	2.4. Τ.Κ.:
2.5. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2.6. FAX:	2.7. EMAIL:
2.8. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	2.9. ΘΕΣΗ:	2.10. EMAIL:

3. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΟ: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης και συνοδά έργα στις θέσεις “ΚΑΜΑΡΑΚΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530,6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486,93 MW) “ΚΑΝΔΗΛΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464,91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426,65 MW) και “ΤΡΙΚΟΡΦΟ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548,77 MW) στις Δ.Ε. Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Π.Ε. Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και στη Δ.Ε. Παρακαμπύλιων του Δήμου Αγρινίου στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. (ΠΕΤ 2507006910)).»

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΟΛΙΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ

Τα σχόλια-παρατηρήσεις μου επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου ή δραστηριότητας του στοιχείου 3 έχουν ως εξής :

Σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο περί περιβαλλοντικής αδειοδότησης (Ν. 4014/2011, όπως ισχύει) ο σχολιασμός θα πρέπει να αφορά σε θέματα που περιλαμβάνονται και αξιολογούνται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (επιπτώσεις έργου ή δραστηριότητας στο φυσικό ή/και ανθρωπογενές περιβάλλον, σχετικά προληπτικά ή/και επανορθωτικά μέτρα)

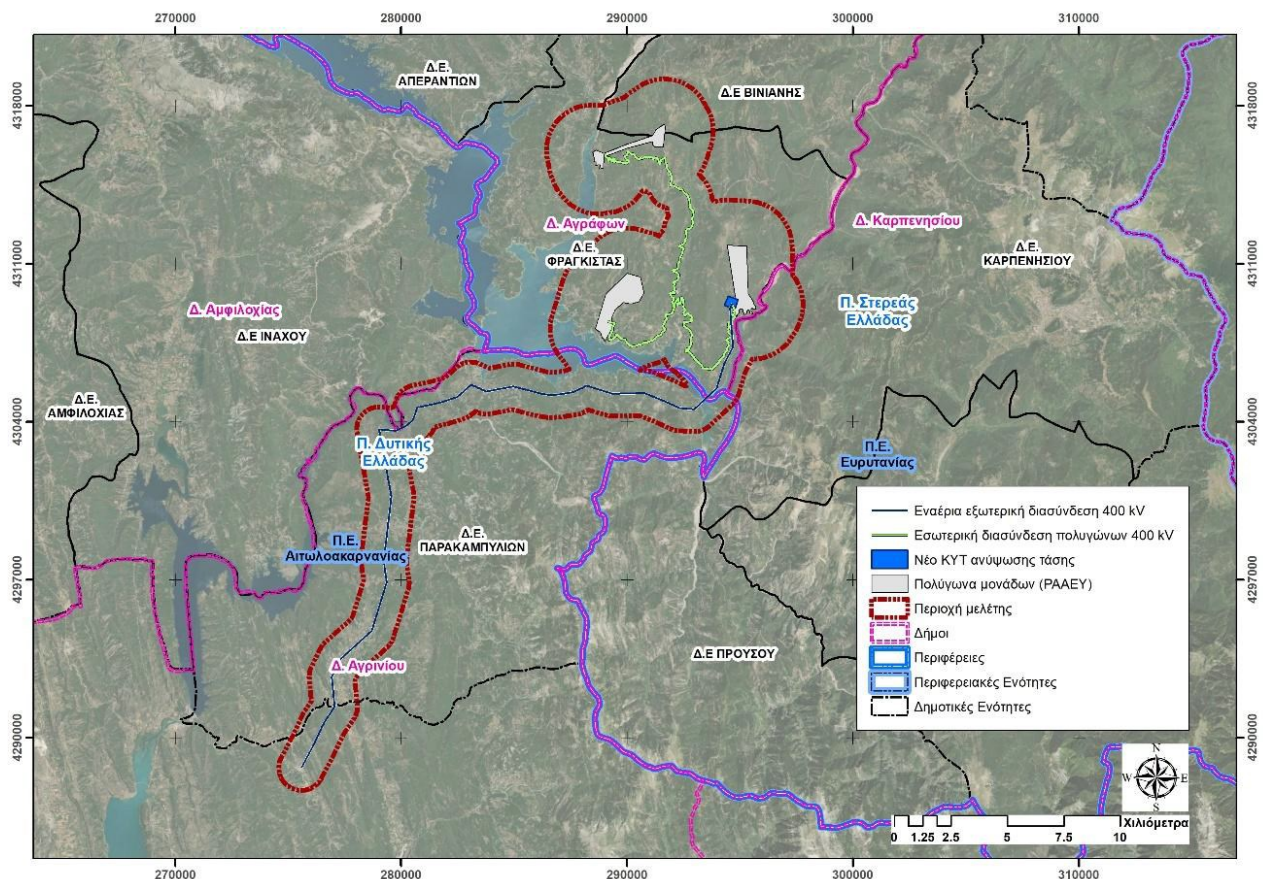
«Έκφραση γνώμης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης και συνοδά έργα στις θέσεις “ΚΑΜΑΡΑΚΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530,6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486,93 MW) “ΚΑΝΔΗΛΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464,91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426,65 MW) και “ΤΡΙΚΟΡΦΟ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548,77 MW) στις Δ.Ε. Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Π.Ε. Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και στη Δ.Ε. Παρακαμπύλιων του Δήμου Αγρινίου στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.» (ΠΕΤ 2507006910)).»

Το αντικείμενο του έργου αφορά στην καταγραφή των επιπτώσεων από την υλοποίηση τριών έργων αντλησιοταμίευσης και των συνοδών έργων στις θέσεις 'ΚΑΜΑΡΑΚΙ' (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530.6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486.93 MW) 'ΚΑΝΔΗΛΙ' (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464.91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426.65 MW) και 'ΤΡΙΚΟΡΦΟ' (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548.77 MW) στις Δημοτικές Ενότητες Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Περιφερειακή Ενότητα Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Τα Έργα ηλεκτρικής Διασύνδεσης θα είναι κοινά για τα τρία (3) έργα και συγκεκριμένα:

Η ηλεκτρική διασύνδεση του έργου με το Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα θα πραγματοποιηθεί μέσω νέας εναέριας Γραμμής Μεταφοράς 400 kV, μήκους περίπου 36.725 μ, η οποία είναι κοινή για τα τρία έργα και θα εκκινεί από νέο Υποσταθμό Ανύψωσης Τάσης 15/400 kV, ο οποίος θα ανεγερθεί εντός της ζώνης του έργου πλησίον του πολυγώνου 'Καμαράκι' και θα καταλήγει στον υφιστάμενο Υποσταθμό του **ΑΔΜΗΕ στο ΚΥΤ Αχελώου**.

Ο φορέας του έργου είναι η 'HYDROENERGY 9' Α.Ε.



Με βάση την Μ.Π.Ε. του έργου:

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

- Έργο Αντλησιοταμίευσης στη Θέση 'ΚΑΜΑΡΑΚΙ'

Στο έργο αντλησιοταμίευσης στη θέση 'ΚΑΜΑΡΑΚΙ' προβλέπεται η κατασκευή άνω ταμιευτήρα (άνω δεξαμενή) σε θέση περίπου 2,3 χλμ νοτιοανατολικά της λίμνης, η κατασκευή υπόγειου σταθμού παραγωγής/άντλησης και υποσταθμού σε απόσταση περί τα 800 μ από την νοτιοανατολική όχθη της λίμνης και τέλος η κατασκευή υπόγειου συστήματος μεταφοράς νερού από τη λίμνη στην άνω δεξαμενή.

Τα χαρακτηριστικά των προτεινόμενων έργων συνοψίζονται στα ακόλουθα:

Άνω Ταμιευτήρας, έκτασης 151.000 m², ο οποίος δημιουργείται με στάθμη στέψης στο +922m.

Σύστημα Προσαγωγής του νερού μέσω σήραγγας συνολικού μήκους 1.800 m. Το σύστημα προσαγωγής συνδέει την Άνω Δεξαμενή με την Κάτω Δεξαμενή. Θα λειτουργεί με διπλό τρόπο: ως αγωγός προσαγωγής ή ως αγωγός κατάθλιψης ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας των αναστρέψιμων μονάδων (παραγωγή ή άντληση αντίστοιχα). Για την αντιπληγματική προστασία του συστήματος, προτείνονται ανάντη και κατάντη φρέαρ ανάπαλσης.

Σταθμός Άντλησης-Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Ο Σταθμός Άντλησης - Παραγωγής είναι υπόγεια κατασκευή και χωροθετείται εκτός της τεχνητής λίμνης Κρεμαστών σε απόσταση μεγαλύτερη των 700μ. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του κτιρίου σε κάτοψη είναι 81 x 21 m και το μέγιστο συνολικό ύψος του είναι ~18 m. Η μέγιστη αποδιδόμενη ισχύς (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων) είναι 530,6 MW.

Κάτω Ταμιευτήρας έκτασης 133.000m², ο οποίος δημιουργείται με στάθμη στέψης στο +359 m.

- Έργο Αντλησιοταμίευσης στη Θέση 'ΚΑΝΔΗΛΙ'

Άνω Ταμιευτήρας, έκτασης 165 στρ., ο οποίος δημιουργείται με στάθμη στέψης στο +861 m.

Σύστημα Προσαγωγής του νερού μέσω σήραγγας συνολικού μήκους 2.600 m. Το σύστημα προσαγωγής συνδέει την Άνω Δεξαμενή με την Κάτω Δεξαμενή. Θα λειτουργεί με διπλό τρόπο: ως αγωγός προσαγωγής ή ως αγωγός κατάθλιψης ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας των αναστρέψιμων μονάδων (παραγωγή ή άντληση

αντίστοιχα). Για την αντιπληγματική προστασία του συστήματος, προτείνονται ανάντη και κατόντη φρέαρ ανάπαλσης.

Σταθμός Άντλησης-Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Ο Σταθμός Άντλησης - Παραγωγής είναι υπόγεια κατασκευή και χωροθετείται εκτός της τεχνητής λίμνης Κρεμαστών σε απόσταση μεγαλύτερη των 700μ. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του κτιρίου σε κάτοψη είναι 81 x 21 m και το μέγιστο συνολικό ύψος του είναι ~18 m. Η μέγιστη αποδιδόμενη ισχύς (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων) είναι 464,91 MW.

Κάτω Ταμιευτήρας έκτασης 121 στρ, ο οποίος δημιουργείται με στάθμη στέψης στο με στάθμη στέψης στο +342 m.

- Έργο Αντλησιοταμίευσης στη Θέση 'ΤΡΙΚΟΡΦΟ'

Άνω Ταμιευτήρας, έκτασης 183 στρ., ο οποίος δημιουργείται σε στάθμη στέψης στο +1.094 m.

Σύστημα Προσαγωγής του νερού μέσω σήραγγας συνολικού μήκους 1.750 m. Το σύστημα προσαγωγής συνδέει την Άνω Δεξαμενή με την Κάτω Δεξαμενή. Θα λειτουργεί με διπτό τρόπο: ως αγωγός προσαγωγής ή ως αγωγός κατάθλιψης ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας των αναστρέψιμων μονάδων (παραγωγή ή άντληση αντίστοιχα). Για την αντιπληγματική προστασία του συστήματος, προτείνονται ανάντη και κατόντη φρέαρ ανάπαλσης.

Σταθμός Άντλησης-Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Ο Σταθμός Άντλησης - Παραγωγής είναι υπόγεια κατασκευή και χωροθετείται εκτός της τεχνητής λίμνης Κρεμαστών σε απόσταση μεγαλύτερη των 700μ. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του κτιρίου σε κάτοψη είναι 68 x 23 m και το μέγιστο συνολικό ύψος του είναι ~20 m. Η μέγιστη αποδιδόμενη ισχύς (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων) είναι 598 MW.

Κάτω Ταμιευτήρας έκτασης 144 στρ, ο οποίος δημιουργείται με στάθμη στέψης στο +375 m.

Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού στη θέση «Τρίκορφο» ανέρχεται σε 627 MW, με καθαρή μέγιστη ισχύ έγχυσης στο δίκτυο 598 MW, ενώ η ισχύς απορρόφησης για τις ανάγκες της άντλησης φθάνει τα 548,77 MW.

Έργο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Καμαράκι	Κανδήλι	Τρίκορφο
Κάτω Δεξαμενή	Στάθμη Στέψης Περιμετρικής Οδού	+359 m	+342 m	+375 m
	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (ΑΣΥ)	+358 m	+341m	+374 m
	Κατώτατη Στάθμη Ύδατος / Άνω Στάθμη Χοάνης Εισόδου-Εξόδου (ΚΣΥ)	+318 m	+316 m	+337 m
	Συνολική Χωρητικότητα Δεξαμενής στην ΑΣΥ	3.400.000 m ³	3.900.000 m ³	3.600.000 m ³
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα Δεξαμενής	2.900.000 m ³	2.900.000m ³	2.900.000m ³
	Νεκρός Όγκος Δεξαμενής (π.χ. κάτω από τη στάθμη αναρρόφησης ή μη αντλήσιμος)	500.000 m ³	1.000.000 m ³	700.000 m ³
	Συνολική Επιφάνεια Ταμιευτήρα στην ΑΣΥ	133.000m ²	121.000m ²	144.000m ²
	Συνολική Επιφάνεια Ταμιευτήρα στην ΚΣΥ	117.000 m ²	92.000 m ²	102.000 m ²
	Επιφάνεια Πυθμένα Ταμιευτήρα	54.000 m ²	79.000 m ²	90.000 m ²
	Κλίση Πρανών Αναχώματος (Οριζόντια/Κατακόρυφη - Ο/Κ)	2:1	2:1	2:1
	Κλίση Πρανών Εκσκαφής (Ο/Κ)	1:2	1:2	1:2

	Συνολική Περιμετρική Επιφάνεια Εσωτερικού Πρανούς	131.000 m ²	121.500 m ²	138.500 m ²
	Συνολική Περιμετρική Επιφάνεια Εξωτερικού Πρανούς	185.000 m ²	149.000 m ²	155.000 m ²
	Μήκος Περιμέτρου Στέψης	1.500 m	1.362	1.680 m
	Ύψος Αναχώματος από Θεμελίωση Πυρήνα	15 – 19m	16 – 23m	12 – 16 m
	Πλάτος στέψης	10 m	10 m	10 m
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα που συγκρατείται	3.707.321 m ³	2.500.000m ³	3.691.000 m ³
Έργο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Καμαράκι	Κανδήλι	Τρίκορφο
	Στεγανοποίηση Αναχώματος	Μεμβράνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)	Μεμβράνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)	Μεμβράνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)
Σταθμός Αντλησης – Παραγωγής	▶ Τέσσερις (4) αναστρέψιμες υδροδυναμικές μονάδες τύπου Francis (Pump-Turbine – Generator/Motor), εγκατεστημένες σε κοινό κατακόρυφο άξονα (διμερή διάταξη) ▶ Σύγχρονες Ηλεκτρογεννήτριες μέσης τάσης (15 kV), με δυνατότητα λειτουργίας σε σταθερή στροφορμή (synch. speed) ▶ Ειδικά υδροδυναμικά ρουλεμάν & ρυθμιστές στροφών, για ελεγχόμενη μετάβαση από άντληση σε παραγωγή			
Αγωγός μεταφοράς υψηλής πίεσης	Σήραγγα	1.800 m	2.600 m	1.750 m
	Διάμετρος τελικής διατομής του αγωγού είναι κυκλική	5,0 m	5,5 m	5,5 m
Άνω Δεξαμενή	Στάθμη Στέψης Περιμετρικής Οδού	+922 m	+ 861 m	+1.094 m
	Ανωτάτη Στάθμη Ύδατος (ΑΣΥ)	+921 m	+ 860 m	+1.093 m
	Κατώτατη Στάθμη Ύδατος / Άνω Στάθμη Χοάνης Εισόδου-Εξόδου (ΚΣΥ)	+ 889 m	+ 830m	+1.064m
	Συνολική Χωρητικότητα Δεξαμενής στην ΑΣΥ	4.500.000 m ³	4.500.000 m ³	4.500.000 m ³
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα Δεξαμενής	2.900.000 m ³	2.900.000 m ³	2.900.000 m ³
	Νεκρός Όγκος Δεξαμενής (π.χ. κάτω από τη στάθμη αναρρόφησης ή μη αντλήσιμος)	2.000.000 m ³	1.900.000 m ³	1.600.000 m ³
	Επιφάνεια Ταμιευτήρα στην ΑΣΥ	151.000 m ²	165.000 m ²	183.000 m ²
	Επιφάνεια Ταμιευτήρα στην ΚΣΥ	142.000 m ²	138.000 m ²	254.000 m ²
	Επιφάνεια Πυθμένα Ταμιευτήρα	106.000 m ²	111.000 m ²	123.000 m ²
	Περιμετρική Επιφάνεια Εσωτερικού Πρανούς	151.000m ²	164.000 m ²	181.000 m ²
	Περιμετρική Επιφάνεια Εξωτερικού Πρανούς	6.915.000m ²	190.000 m ²	202.000 m ²

	Κλίση Πρανών Αναχώματος (Οριζόντια/Κατακόρυφη - Ο/Κ)	2:1	2:1	2:1
	Κλίση Πρανών Εκσκαφής (Ο/Κ)	1:2	1:2	1:2
Έργο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Καμαράκι	Κανδήλι	Τρίκορφο
Συνολική υψομετρική διαφορά από την υψηλή στην χαμηλή δεξαμενή	ΔΗ (m)	563	519	719
Ηλεκτρική Διασύνδεση	Υπόγεια γραμμή διασύνδεσης με το δίκτυο	Νέα Γραμμή Μεταφοράς 400 kV, μήκους περίπου 36.725 μ, η οποία Εκκινεί από νέο Υποσταθμό Ανύψωσης Τάσης 15/400 kV, ο οποίος θα ανεγερθεί εντός της ζώνης του έργου και θα καταλήγει στον υφιστάμενο Υποσταθμό του ΑΔΜΗΕ στο ΚΥΤ Αχελώου		
	Υπόγεια γραμμή διασύνδεσης με το Νέο Υποσταθμό	1.164,26 m	25.339,38 m	16.295 m
	Νέος Υποσταθμός Ανύψωσης Τάσης 15/400 kV	24.650,074 m ²		
Υποστηρικτικές εγκαταστάσεις	Εργοταξιακοί χώροι	31.373,03 m ²	12.020,22 m ²	34.798,32 m ²
	Αποθεσιοθάλαμοι	30.311,64 m ²	29.222,02 m ²	29.222,84 m ²
Οδοποιία	Οδοποιία διάνοιξης	2.097,27 m	332,05 m	2.2964,69 m
	Οδοποιία βελτίωσης	1.306,05 m	291,17 m	-

Πλωτή αντλία

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της πλωτής αντλίας που θα χρησιμοποιηθούν για την πρώτη πλήρωση.

Πίνακας: Τεχνικά χαρακτηριστικά πλωτών αντλιών πρώτης πλήρωσης

Στοιχείο	Τιμή / Περιγραφή
Τύπος συστήματος	Πλωτός σταθμός αντλητικών μονάδων σε δεξαμενή
Παροχή άντλησης	Συνήθως 2.000–1.500 m ³ /h (≈8.800–6.000 GPM) για μικρές/μεσαίες εφαρμογές hidrostal.com+6weedersdigest.com+6shop.rpsolarpumps.com+6
Μέγιστο ύψος άντλησης	~9 m για οικιακές/ελαφρές εφαρμογές, έως 30 ft (~9 m)
Τύπος αντλίας	Υποβρύχιες/πλωτές πολυβάθμιες (π.χ. Flygt, Watermaster, Hidrostal)
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	5–50 HP (~4–38 kW) για φορητές μονάδες, έως μεσαίου μεγέθους πλωτών αντλήσεων
Μοναδιαία μονάδα/μοΚεροποίηση	Πλωτή εξέδρα με 1–4 μονάδες αντλιών, πλήρως εγκατεστημένες & αυτοπροσαρμοζόμενες

Φίλτρα / προφίλτρα	Αντιστροφή στηρών 15–30 mm, φίλτρα από ανοξείδωτο με αυτόματο καθαρισμό
Αυτο-πρωινισμός	Χαρακτηριστικό design πλωτής θέσης (self-priming)
Αντοχή σε τύρφη/ιλύ	Κατάλληλες για υγρά με ιλύ, φερτά έως ~127 mm μέγιστο μέγεθος
Ευελιξία & κόστος	Μεταφερόμενες, χωρίς ανάγκη πολιτικών έργων, γρήγορη εγκατάσταση

Η πτώση στάθμης του νερού της λίμνης από την πρώτη άντληση θα είναι 0,06 m από το κάθε έργο.

Ο ωφέλιμος όγκος που θα διακινείται ημερησίως μέσω του συστήματος προσαγωγής είναι 2.900.000 m³. Κατά τη φάση της άντλησης (λειτουργία μονάδων ως αντλιών) ο όγκος αυτός θα διοχετεύεται στον Άνω ταμιευτήρα μέσω του κάτω ταμιευτήρα και της Κάτω υδροληψίας και του συστήματος προσαγωγής και αντίστροφα κατά τη φάση της παραγωγής (λειτουργίας μονάδων ως στροβίλων) ο ίδιος όγκος, μέσω της Άνω υδροληψίας και του συστήματος προσαγωγής, θα εκβάλλει εκ νέου στην κάτω δεξαμενή.

Το σύστημα προσαγωγής συνδέει την Άνω με την Κάτω δεξαμενή. Θα λειτουργεί με διπτό τρόπο: ως αγωγός προσαγωγής ή ως αγωγός κατάθλιψης ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας των αναστρέψιμων μονάδων (παραγωγή ή άντληση αντίστοιχα).

Στον κάθε Σταθμό Άντλησης – Παραγωγής θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) αναστρέψιμες μονάδες, τύπου Francis κατακόρυφου άξονα. Η μέγιστη απορροφούμενη ισχύς στη θέση 'ΚΑΜΑΡΑΚΙ' είναι 486,93 MW και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ 530,6 MW, αντίστοιχα στη θέση στη θέση 'ΚΑΝΔΗΛΙ' είναι 426,65 MW και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ 464,91 MW και στη θέση 'ΤΡΙΚΟΡΦΟ' είναι 548,77 MW και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ 598 MW.

Για την αρχική πλήρωση των δεξαμενών των έργων αντλησιοταμίευσης, έγινε η επιλογή πλωτής αντλίας έναντι της κατασκευής μόνιμου έργου υδροληψίας η οποία προσφέρει σημαντικά κατασκευαστικά, περιβαλλοντικά και οικονομικά πλεονεκτήματα. Η πλωτή αντλία τοποθετείται προσωρινά στη λίμνη-πηγή νερού και επιτρέπει την ευέλικτη υδροληψία μέσω πλωτής κατασκευής, χωρίς να απαιτείται εκσκαφή, θεμελίωση ή διαμόρφωση στο πρυνές και τον πυθμένα της λίμνης. Κατά συνέπεια, αποφεύγεται η μόνιμη αλλοίωση της παρόχθιας ζώνης, ενώ μειώνονται σημαντικά ο χρόνος και το κόστος εγκατάστασης. Η χρήση πλωτής αντλίας προσφέρει επίσης προσαρμοστικότητα στις διακυμάνσεις στάθμης της λίμνης, εξασφαλίζοντας σταθερή αναρρόφηση, ενώ μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης, μπορεί να αποξηλωθεί πλήρως, αφήνοντας μηδενικό κατασκευαστικό αποτύπωμα. Επομένως, αποτελεί τεχνικοοικονομικά άρτια λύση για περιορισμένης διάρκειας υδροληψίες, όπως αυτή της αρχικής φόρτισης δεξαμενών, χωρίς τις επιπτώσεις και το κόστος μιας μόνιμης εγκατάστασης.

Η επιλογή κατασκευής ανεξάρτητης δεξαμενής αντί της απευθείας χρήσης της λίμνης έγινε, επειδή κατά τη διάρκεια του φθινοπώρου η στάθμη της λίμνης μπορεί να πέσει σημαντικά, αφήνοντας εκτεθειμένα τμήματα του πυθμένα και επηρεάζοντας τη διαθεσιμότητα νερού. Η τροφοδοτήσή της νέας δεξαμενής θα γίνεται με αργούς ρυθμούς καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Αυτό θα επιτρέψει την ισορροπία μεταξύ εισροών και απωλειών λόγω εξάτμισης και τυχόν διαρροών, διασφαλίζοντας τη συνεχή λειτουργία του έργου αντλησιοταμίευσης ακόμα και σε περιόδους χαμηλών υδάτινων αποθεμάτων.

Η υποστηρικτικής πλήρωσης της Κάτω Δεξαμενής θα πραγματοποιείται μόνο κατά τις περιόδους των βροχοπτώσεων και κατά κύριο λόγο μέσω άντλησης ύδατος από την προτεινόμενη παρακείμενη υδρογεώτρηση (Υ/Γ), η οποία έχει σχεδιαστεί ως υποστηρικτική υποδομή αναπλήρωσης. Η γεωτρητική υποδομή αυτή θα λειτουργεί κυρίως σε περιόδους ανεπαρκούς κύκλου φόρτισης-εκφόρτισης, εξασφαλίζοντας τη συνεχή διαθεσιμότητα ύδατος για την επαναλειτουργία του συστήματος.

B. Αποστάσεις από περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος

- ▶ Το υπό μελέτη έργο δεν εντάσσεται σε περιοχή εκτός του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α'60). 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.
- ▶ Η περιοχή μελέτης της ανάπτυξης του έργου αντλησιοταμίευσης (ακτίνα 2χλμ) χωροθετείται σε απόσταση 8χλμ από την Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Όρη Άγραφα» (GR2430002). Σε μεγαλύτερη απόσταση εντοπίζονται η (ΖΕΠ) «Κοιλιάδα Αχελώου και Όρη Βάλτου» (GR2110006) και η (ΕΖΔ) «Άγραφα» (GR1410002).
- ▶ Η περιοχή μελέτης των αντλησιοταμιευτικών έργων απέχει 5,5 χλμ από την περιοχή ΣΠΠ «GR088 – Όρη Βάλτου» και το εναέριο καλώδιο διασύνδεσης των έργων με το ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ, χωροθετείται εκτός της περιοχής, ενώ σε απόσταση 13χλμ εντοπίζεται και η περιοχή ΣΠΠ «GR101- Όρη Άγραφα».

- ▶ Τα έργα στις θέσεις «Καμαράκι» και «Κανδήλι» γειτνιάζει με το ΚΑΖ Κ304 «Βίνιανη-Μαραθιά (Κερασχωριού-Φραγκίστας)» – ΦΕΚ 749/Β/31.10.1986. Στην ευρύτερη περιοχή του έργου εντοπίζονται αρκετά Καταφύγια Άγριας Ζωής.
- ▶ Το έργο στη θέση «Κανδήλι» εντοπίζεται εντός πολυγώνου τροφοληψίας χειροπτήρων Σπηλαίων Φραξιά & Αγίου Ανδρέα.

Με βάση το περιεχόμενο και την ανάλυση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η εισήγηση του Δήμου Αγρινίου είναι **ΑΡΝΗΤΙΚΗ** για την υποβληθείσα Μ.Π.Ε. για τους εξής λόγους:

- **Η υφιστάμενη τεχνητή λίμνη Κρεμαστών ανήκει στην Δ.Ε.Η. Α.Ε.** Ως φορέας η Δ.Ε.Η. Α.Ε. μερίμνησε να **εκδοθεί η ΚΥΑ 129264/23-5-2007** για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων της λειτουργίας των «Υφιστάμενων ΥΗΣ: Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου Ι και ΙΙ στον ποταμό Αχελώο του Ν. Αιπ/νίας και Ευρυτανίας» και η **με Α.Π. οικ.2051968/18-11-2011 Τροποποίηση της προαναφερθείς ΚΥΑ**. Στις αποφάσεις αυτές, περιγράφονται περιβαλλοντικοί όροι ως προς την οικολογική παροχή του ποταμού Αχελώου για την διασφάλιση των οικοσυστημάτων κατάντη των φραγμάτων, μέτρων για την αποφυγή ρύπανση κτλ., όροι για την τήρηση των οποίων υπεύθυνος είναι ο φορέας του έργου, δηλαδή η ΔΕΗ Α.Ε.

Η ΚΥΑ 129264/23-5-2007 αναφέρεται στην ανάγκη ενός Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης και Ανάδειξης της περιοχής των έργων στα πλαίσια των αναπτυξιακών δυνατοτήτων και προοπτικών της περιοχής που οριοθετείται κατά μήκος της ροής του ποτάμιου συστήματος όπως έχει διαμορφωθεί από το σύνθετο τεχνικό έργο ταμειωτήρων, φραγμάτων και υδροηλεκτρικών σταθμών.

Προσδίδεται έμφαση στην ανάπτυξη του τομέα του τουρισμού και αναψυχής με όρους ήπιων μορφών, αξιοποιώντας και προβάλλοντας τους περιβαλλοντικούς πόρους των λιμνών και των ευρύτερων παραλίμνιων περιοχών. Πέραν των γενικών αυτών κατευθύνσεων αναφέρονται και συγκεκριμένες επιθυμητές δραστηριότητες όπως δίκτυα πεζοπορίας, μονοπάτια αλλά και συνοδευτικές εγκαταστάσεις όπως το Κέντρο Ενημέρωσης Επισκεπτών, Μουσείο Νερού, προτείνοντας και ορισμένες χωροθετήσεις. Σε εφαρμογή των επιταγών αυτών, η ΔΕΗ Α.Ε. και η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας συγχρηματοδότησαν και εκπόνησαν σε δυο φάσεις την «Μελέτη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης και Ανάδειξης περιοχής λιμνών και τεχνητών φραγμάτων ανάντη φράγματος Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου».

Έτσι στο σχέδιο διαχείρισης των λιμνών, στο οποίο ιδίως θα περιλαμβάνονται οι παρακάτω προβλέψεις της ΚΥΑ 129264/23-5-2007.

7.1 Ο φορέας λειτουργίας των έργων οφείλει να φροντίζει για τη καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων, την απομάκρυνση των στερεών απορριμμάτων σύμφωνα με οργανωμένο σχέδιο διαχείρισης και τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους επέμβασης. Τα αστικά λύματα να διατίθενται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

7.2 Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, κλπ. Να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο των έργων, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή του έργου, καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων ή/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.

8.1 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Στους χώρους πλύσης μηχανημάτων, αλλαγής ορυκτελαίων και εφοδιασμού με καύσιμα να προβλεφθούν ειδικά διαμορφωμένα σημεία συλλογής με κεκλιμένο δάπεδο, εγκάρσιο οχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης. Τα καθιζάνοντα υλικά θα διατίθενται σε χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) και το υπ. αρ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Β) Π. Δ/τος.

Στους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής πρέπει να τηρείται ημερολόγιο με αριθμημένες σελίδες και προσφραγισμένο από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία, στο οποίο να καταγράφεται η ημερομηνία αγοράς του ελαίου/λιπαντικού, η ποσότητά του, ο λόγος και η ποσότητα της απόσυρσης και ο τρόπος διάθεσής του. Στο ημερολόγιο αυτό, να σημειώνονται και τα περιστατικά διαρροών, η διαρρεύσασα ποσότητα, το είδος του ελαίου/λιπαντικού και ο τρόπος αντιμετώπισης της διαρροής.

Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) και το υπ. αρ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Β) Π. Δ/τος.

8.2 Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο. Για οποιαδήποτε διάταξη, η οποία δύναται να παρουσιάσει διαρροή, θα πρέπει να προβλέπεται κατάλληλη στεγανή δεξαμενή που να συγκεντρώνει τις τυχόν διαρρέουσες ποσότητες. Ειδικότερα για να αποφευχθεί ενδεχόμενη διαρροή του ελαίου ψύξης του μετασχηματιστή, θα πρέπει αυτή να συλλέγεται εντός στεγανής λεκάνης υποκείμενης του μετασχηματιστή και χωρητικότητας μεγαλύτερης του όγκου του χρησιμοποιούμενου ελαίου ψύξης. Ομοίως για λόγους προστασίας περιβάλλοντος, το χρησιμοποιημένο υδραυλικό έλαιο να μην περιέχει πολυχλωριωμένα πρόσθετα.

9. Απαγορεύεται η χρήση επικίνδυνων ουσιών (PCBs, τοξικές ουσίες κλπ).

11.1 Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στερεών και υγρών αποβλήτων στον υδάτινο όγκο των ταμιευτήρων. Οποιαδήποτε διάθεση επεξεργασμένων αποβλήτων θα πρέπει να έχει την ανάλογη περιβαλλοντική αδειοδότηση και θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους αντίστοιχους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους. Στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας του έργου διαπιστώσει διάθεση αποβλήτων στους υδάτινους όγκους των ταμιευτήρων οφείλει να ενημερώσει γραπτώς τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

11.2 Να γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας των ταμιευτήρων στην άμεση περιοχή των φραγμάτων από απορρίμματα που τυχόν συσσωρεύονται

12.1 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα όπως τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων γύρω από τους ταμιευτήρες, περίφραξη τμημάτων αυτών αυξημένης επικινδυνότητας για την προστασία των εργαζομένων στην περιοχή ή των διερχομένων από αυτή από τους κινδύνους που τυχόν δημιουργούνται από τα έργα και την λειτουργία αυτών.

12.2 Η τυχόν περίφραξη θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο που να επιτρέπει την διακίνηση των μικρών ζώων (π.χ. σκαντζόχοιροι, χελώνες κλπ), από και προς τις όχθες των ταμιευτήρων με την διατήρηση ανά διαστήματα κενών στην βάση της περίφραξης.

13. Κατά την λειτουργία των έργων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης της σε παρακείμενες περιοχές.

14. Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα χρήσης των έργων και για ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.

28. Ειδικότερα, για τους υφιστάμενους ταμιευτήρες, με ευθύνη των αρμοδίων Δ/σεων Υδάτων των Περιφερειών και σε συνεργασία με τον φορέα λειτουργίας των έργων (εντός διετίας από την έκδοση της παρούσας) να καθορισθεί σχέδιο διαχείρισης των ταμιευτήρων (Κρεμαστών, Καστρακίου, Στράτου) και να ληφθεί υπόψη ο καθορισμός κατανομής των ποσοτήτων ύδατος αυτών για την διαχείριση του συστήματος των έργων - ταμιευτήρων, ως έργου πολλαπλού σκοπού προκειμένου να επιτυγχάνεται η βέλτιστη διευθέτηση των περιβαλλοντικών, υδρευτικών, αρδευτικών, ενεργειακών και ανάσχεσης πλημμύρας χρήσεων, με δυνατότητα προσαρμογής των ποσοτήτων σε ετήσια βάση ανάλογα με το υδρολογικό έτος και τη ζήτηση και λαμβάνοντας υπόψη:

- την χρήση για την διασφάλιση των οικοσυστημάτων που βρίσκονται κατάντη των φραγμάτων (οικολογική παροχή)

- την εξασφάλιση κατά προτεραιότητα των μέχρι σήμερα υφιστάμενων νόμιμων χρήσεων νερού από τους ταμιευτήρες και κατάντη των φραγμάτων.

- την δυνατότητα ελαχιστοποίησης της διακύμανσης της στάθμης στην λίμνη των Κρεμαστών λαμβάνοντας υπόψη και τον ρόλο αυτής για την ανάσχεση των πλημμυρών

- την διασφάλιση των περιοχών της εκβολής σε συνδυασμό με τα θαλάσσια ρεύματα

Κατά τον καθορισμό του σχεδίου διαχείρισης να ληφθούν υπόψη σχετικές μελέτες που τυχόν έχουν εκπονηθεί και αναφέρονται στη διαχείριση των νερών του ποταμού Αχελώου (Ν. 3481/2006).

29.1 Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου και σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και επιστημονικούς φορείς να γίνει χαρτογράφηση, παρακολούθηση της εξέλιξης περιβαλλοντικών παραμέτρων των ταμιευτήρων και να προταθούν λύσεις για την προστασία κατά προτεραιότητα των υδροτοπικών περιοχών υψηλής οικολογικής σημασίας που τυχόν έχουν δημιουργηθεί περιμετρικά των ταμιευτήρων. Να προταθούν μέτρα για την περαιτέρω ανάδειξη και εξέλιξη αυτών

29.2 Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας των έργων να πραγματοποιείται πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης των φυσικό - χημικών παραμέτρων στους ταμιευτήρες των έργων (π. χ. θερμοκρασία, διαλυμένο οξυγόνο, θρεπτικά, φυτοπλαγκτόν, κλπ.), η χλωρίδα της περιοχής των ταμιευτήρων, η καταγραφή της πανίδας που ενδιαιτεί στα παραπάνω οικοσυστήματα με ιδιαίτερη βαρύτητα σε αυτά που τυχόν προστατεύονται από κείμενες διατάξεις και γενικότερα παραμέτρων που σχετίζονται με την ποιότητα των νερών των ταμιευτήρων και τις χρήσεις που αυτοί έχουν. Ο φορέας λειτουργίας των έργων σε συνεργασία με επιστημονικούς φορείς και τις αρμόδιες Δ/σεις Περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων θα πρέπει να επιλέξει την τελική οργάνωση σχεδιασμού και υλοποίησης των προγραμμάτων. Το σχέδιο συνεχούς παρακολούθησης θα πρέπει να εκπονηθεί σε διάστημα ενός έτους από την έκδοση της παρούσας. Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας, τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα καταγράφονται

σε σχετικό βιβλίο ή σε ηλεκτρονικό αρχείο σε περίπτωση που υφίσταται δυνατότητα αυτόματης καταγραφής σε αυτό και θα διαβιβάζονται ετησίως σε επεξεργασμένη μορφή στη Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ, στην Δ/ση Περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων καθώς και στην Δ/σεις Υδάτων των αντίστοιχων Περιφερειών.

29.3 Σε κάθε περίπτωση και κατά την εφαρμογή των προγραμμάτων παρακολούθησης που αναφέρονται στους όρους 29.1 και 29.2, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τυχόν άλλα αντίστοιχα προγράμματα που πραγματοποιούνται στην περιοχή των έργων.

Στην υποβληθείσα ΜΠΕ για το έργο στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών, ΔΕΝ λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι του σχεδίου διαχείρισης των λιμνών με βάση την ΚΥΑ 129264/23-5-2007. Προτείνει ένα έργο (απόληψης νερού από την υδάτινη επιφάνειά της τεχνητής λίμνης Κρεμαστών για αντλησιοταμίευση και συνοδά έργα), που δεν είναι συμβατό με τις επιταγές τόσο της ΚΥΑ των περιβαλλοντικών Όρων της ΔΕΗ Α.Ε. για την λειτουργία του έργου των υφιστάμενων ΥΗΣ Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου Ι και ΙΙ στον ποταμό Αχελώο του Ν. Αιτ/νίας και Ευρυτανίας, όσο και την Αναπτυξιακή προοπτική της ευρύτερης περιοχής από τις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας & Στερεάς Ελλάδας και συνακόλουθα από τον Δήμο Αγρινίου.

Ιδιαίτερα για την **ανάπτυξη λιμναίου τουρισμού**, η Μελέτη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης & Ανάδειξης περιοχής λιμνών και τεχνητών φραγμάτων (ανάντη φράγματος Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου (Β' φάση) στο Κεφ. Β7.2.5. 2 Αλιεία, προβλέπει τα εξής:

«Τα ιδιαίτερα φυσιογραφικά χαρακτηριστικά της περιοχής αυτής, προσφέρονται και για την ανάπτυξη του κλάδου του αλιευτικού τουρισμού. Για να καταστούν εφικτές τέτοιου είδους δραστηριότητες πρέπει να συνδυαστούν και με άλλες όπως οι περιηγήσεις στη φύση και οι επισκέψεις στα αρχαιολογικά μνημεία και τα μοναστήρια της περιοχής.

Για την ανάπτυξη δραστηριοτήτων εντός της τεχνητής λίμνης θα πρέπει να λυθούν προβλήματα που σχετίζονται με θέματα ασφάλειας και προστασίας των ταμιευτήρων ηλεκτροπαραγωγής.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η ανάπτυξη δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τον αλιευτικό τουρισμό στους συμβάλλοντες κλάδους και υδατοσυλλογές. Όπως έχει ήδη αναφερθεί η ΔΕΗ έχει δεσμευτεί για τη διερεύνηση δυνατοτήτων ανάπτυξης του ταμιευτήρα Κρεμαστών, όπως για χρήση του από τουριστικά σκάφη, για ερασιτεχνική και ελεγχόμενη αλιεία και για την προώθηση ενός προγράμματος αγροτουρισμού».

Επιπρόσθετα:

- ▶ Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας έχει πραγματοποιήσει και ωριμάζει δράσεις τουριστικής ανάπτυξης συμβατές με την αναψυχή στην Τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών σε συνεργασία με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας.
- ▶ Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας με τις υπ' αριθμ 57_2021 (ΩΧ1Ι7ΛΗ-Κ9Ε), 107_2021 (9ΗΞ27ΛΗ-ΦΨΣ), 96_2022 (Ψ9ΥΑ7ΛΗ-ΕΒ7), 126_2022 (974Α7ΛΗ-ΓΧΙ), 247_2023(62ΜΩ7ΛΗ-ΙΣΒ) και 80_2024 (ΡΝΛΤ7ΛΗ-Τ4Ε) 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'/12-6-2024).
- ▶ Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας έχει προχωρήσει σε διαδικασία αδειοδότησης υδατοδρομίου, έργο το οποίο έρχεται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84/Α'/12-6-2024).

Συμπεραίνουμε ότι το προτεινόμενο έργο συμβάλει αποτρεπτικά στην αγροτουριστική ανάπτυξη της περιοχής

- Η μελέτη του έργου ΔΕΝ λαμβάνει υπόψη της το μνημόνιο συνεργασίας από το 2021 μεταξύ των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Στερεάς Ελλάδας για την υλοποίηση του «Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης & Ανάδειξης περιοχής Λιμνών και Τεχνητών Φραγμάτων Ανάντη Φράγματος Κρεμαστών έως τις εκβολές του Αχελώου».

Το Σχέδιο, για την λίμνη ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ, προβλέπει:

- Βελτίωση της οδικής πρόσβασης στη Λίμνη των Κρεμαστών.
- Δημιουργία προβλητών για τον ελλιμενισμό μικρών σκαφών.
- Δημιουργία υποδομών και εξοπλισμού υπαίθριας αναψυχής.
- Δημιουργία Κέντρων Πληροφόρησης Επισκεπτών.
- Χάραξη μονοπατιών στην παραλίμνια περιοχή.

- Ολοκλήρωση της χαρτογράφησης της λίμνης.
- Διοργάνωση δράσεων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

Βάσει του Σχεδίου προβλέπεται η ανάπτυξη δράσεων ναυταθλητισμού, πολιτισμού και ψυχαγωγίας, καθώς και η στήριξη και ενθάρρυνση της πρωτογενούς παραγωγής, με απόλυτο σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον.

Το προτεινόμενο έργο είναι αντίθετο στην προοπτική ανάπτυξης των δράσεων αυτών.

- Διαπιστώνονται ουσιώδεις ελλείψεις σε επίπεδο προμελέτης στις τεχνικές περιγραφές των απαιτούμενων κατασκευαστικών και τεχνικών ενός τέτοιας έργου.
Σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 1047 / Β/ 29-03-2019) το στάδιο της Προμελέτης πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής :

► Έναρξη Προμελέτης Υδραυλικών Έργων

Για την εκπόνηση της προμελέτης υδραυλικών έργων γενικά απαιτείται η προηγούμενη ή παράλληλη εκπόνηση των αντίστοιχων υποστηρικτικών μελετών και ερευνών.

► Έγκριση Προγράμματος υποστηρικτικών μελετών και ερευνών

► Σύνταξη υποστηρικτικών μελετών και ερευνών

Στις μελέτες και έρευνες αυτές γενικά περιλαμβάνονται, όπως απαιτείται κατά περίπτωση:

- ο Τοπογραφική Αποτύπωση
- ο Γεωλογική Προμελέτη
- ο Υδρολογική Μελέτη
- ο Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών
- ο Αξιολόγηση υποστηρικτικών μελετών και ερευνών

Ακόμη περιλαμβάνονται στις περιπτώσεις μελετών φραγμάτων :

- ✓ Μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας
- ✓ Μελέτη Θραύσης Φράγματος και πλημμυρικού κύματος
- ✓ Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ)

Η Μ.Π.Ε. συντάσσεται παράλληλα με τις ως άνω μελέτες και έρευνες, βάσει της γενικής διάταξης του έργου που θα γίνει στα πλαίσια της προμελέτης υδραυλικών έργων και λαμβάνοντας υπόψη τον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων του έργου, εφόσον έχει συνταχθεί. Στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, πέρα από την περιοχή του έργου και άλλες θέσεις (δανειοθαλάμων, λατομείων, θαλάμων απόθεσης, βοηθητικών οδών προσπέλασης, περιοχή λεκάνης απορροής, περιοχή εξυπηρέτησης κ.λπ.).

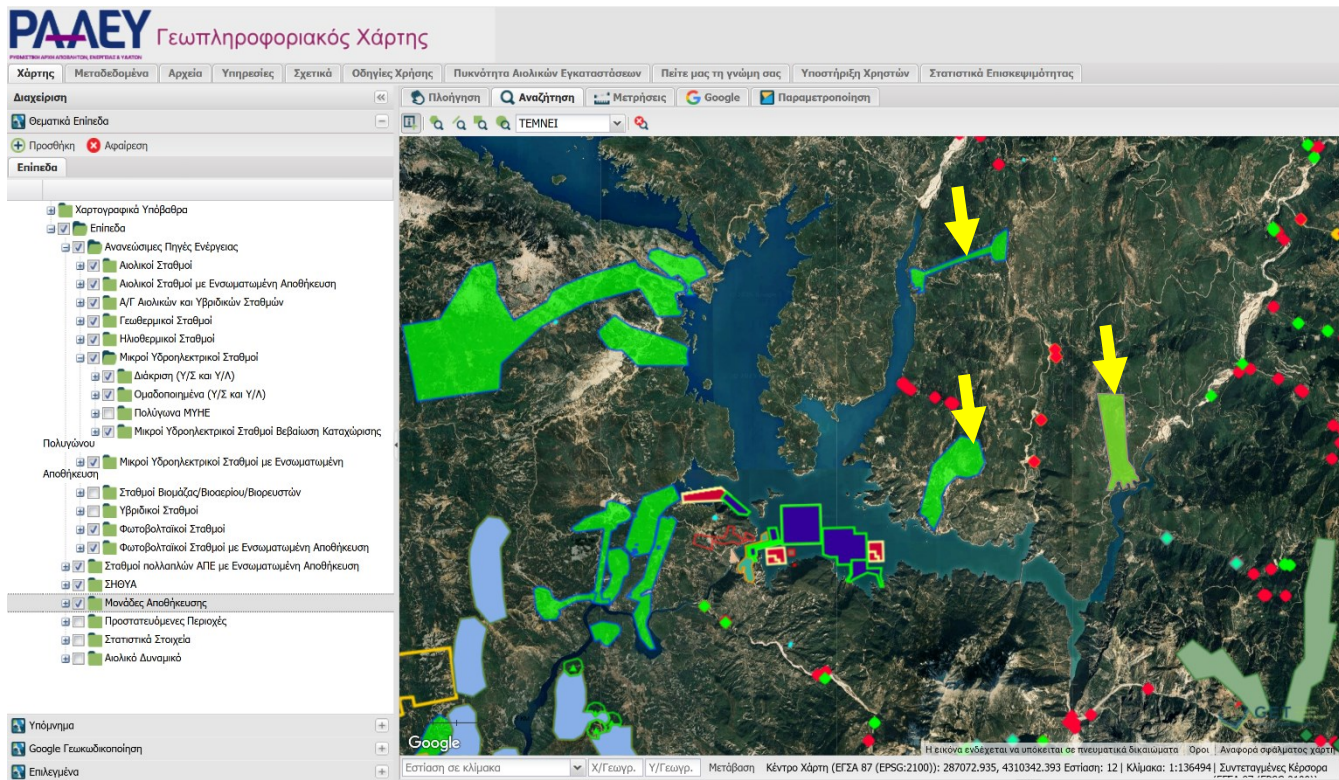
Στην υποβληθείσα ΜΠΕ του έργου, : «... δεν προτείνεται η χωροθέτηση δανειοθαλάμων για τις ανάγκες κατασκευής του υπό μελέτη έργου. Η προμήθεια των υλικών που θα απαιτηθούν για το έργο θα γίνει από ενεργά λατομεία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί η δημιουργία δανειοθαλάμου για τις ανάγκες του έργου θα τηρηθεί η διαδικασία που προβλέπεται στο Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

Από όλα τα παραπάνω και δεδομένου ότι από τα στοιχεία της ΜΠΕ θα προκύψει περίσσεια των υλικών του συνόλου των έργων 15.428.005,38 m³, θεωρούμε ότι θα πρέπει να προηγηθεί της ΜΠΕ, λεπτομερής σχεδιασμός του έργου με ειδικές μελέτες, ώστε να τεκμηριωθούν οι πραγματικές συνέπειες της κατασκευής και λειτουργίας του έργου και να υποδειχθούν οι θέσεις απόθεσης

- Από τα συμπεράσματα των σεναρίων της Μελέτης Αστοχίας των Αναχωμάτων στην παράγραφο 6.6.1 της ΜΠΕ, **δεν γίνεται καμία αναφορά στην υδραυλική ασφάλεια της Τεχνητής Λίμνης των Κρεμαστών** και τις συνέπειες που έχει η λίμνη και οι κατόντη αυτής περιοχές.

- Από ΜΠΕ του έργου, προκύπτει ότι ΔΕΝ πραγματοποιήθηκε καμία μέτρηση πεδίου για τον υπολογισμό της διακύμανσης της στάθμης της λίμνης με εφαρμογή κάποιου υδροδυναμικού και ποιοτικού μοντέλου. Με δεδομένο ότι κάθε πλωτή αντλία που θα χρησιμοποιείται, θα αντλεί (πάντα με βάσει τα χαρακτηριστικά που παρουσιάζονται στην ΜΠΕ), 2.000 – 1.500 m³/h, υπάρχει μία αυθαίρετη πρόβλεψη πτώσης της στάθμης από το κάθε έργο 0,06 m, δηλαδή 6 εκατοστά. Δεν παρουσιάζεται η γεωμετρία της λίμνης για να εκτιμηθεί σωστά η πτώση της στάθμης. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι στα ρηχά τμήματα των λιμνών, η πτώση της στάθμης με παρόμοιες αντλήσεις θα είναι πολύ μεγάλη
- **Σχετικά με την ιχθυοπανίδα της περιοχής,** από την παράγραφο 8.5.1.4 της ΜΠΕ, προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα για αυτή: «...Τα είδη αυτά δεν φαίνεται να χρησιμοποιούν συγκεκριμένα την περιοχή υδροληψίας του υπό εξέταση έργου, αλλά μάλλον κινούνται διάσπαρτα σε μια ευρύτερη περιοχή (και κυρίως στον παρόχθιο χώρο ή στην στήλη του νερού της λίμνης)...». Τα συμπεράσματα αυτά **έχουν βασιστεί σε βιβλιογραφικές πηγές.** Θεωρούμε ότι δεν γίνεται αξιολόγηση επιπτώσεων του έργου στην ιχθυοπανίδα και στην στήλη του νερού κατά την φάση της λειτουργία του η οποία αφορά στην είσοδο παροχών νερού και τον χρονισμό τους. Έτσι ενώ το ισοζύγιο νερού μπορεί να είναι σταθερό (ισοσκέλιση με την διαδικασία άντλησης), η προκαλούμενη ρευματολογία τόσο οριζόντια όσο και κάθετα στην υδάτινη στήλη, θα έχει πιθανές δυνητικές επιπτώσεις.
- Ο φάκελος της ΜΠΕ του έργου που έχει τεθεί σε διαβούλευση, αναφέρεται σε νέο έργο: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης και συνοδά έργα στις θέσεις “ΚΑΜΑΡΑΚΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 530,6 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 486,93 MW) “ΚΑΝΔΗΛΙ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 464,91 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 426,65 MW) και “ΤΡΙΚΟΡΦΟ” (μέγιστης ισχύος έγχυσης 598 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 548,77 MW) στις Δ.Ε. Φραγκίστας και Βίνιανης του Δήμου Αγράφων, στην Π.Ε. Ευρυτανίας, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και στη Δ.Ε. Παρακαμπύλιων του Δήμου Αγρινίου στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. (ΠΕΤ 2507006910)).”. (Δεν στοιχειοθετείται η σύμφωνη γνώμη της ΔΕΗ Α.Ε. για το έργο (ως φορέας και υπεύθυνος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της λειτουργίας των ΥΗΣ) και δεν έχει τηρηθεί η διαδικασία του άρθρου 6 του Ν.4014/2011, όπως ισχύει, περί Τροποποίησης ΑΕΠΟ, μιας και όπως προαναφέραμε η θέση του έργου εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ 129264/23-5-2007 για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων της λειτουργίας των «Υφιστάμενων ΥΗΣ: Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου Ι και ΙΙ στον ποταμό Αχελώο του Ν. Αιτ/νίας και Ευρυτανίας» και την με Α.Π. οικ.2051968/18-11-2011 Τροποποίηση της προαναφερθείς ΚΥΑ. Ο βυθός και οι παραλίμνιες εκτάσεις του ταμιευτήρα - Τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών ανήκουν ιδιοκτησιακά στην ΔΕΗ ΑΕ και θεωρούμε ότι θα πρέπει στα πλαίσια της διαβούλευσης να ερωτηθεί και να καταθέσει της απόψεις της σχετικά.
- Προστατευόμενες περιοχές - πανίδα περιοχής
Σύμφωνα με την ΜΠΕ του έργου αναφέρεται ότι:
- Τα έργα στις θέσεις «Καμαράκι» και «Κανδήλι» γεινιάζει με το ΚΑΖ Κ304 «Βίνιανη-Μαραθιά (Κερασχωρίου-Φραγκίστας)» – ΦΕΚ 749/Β/31.10.1986. Στην ευρύτερη περιοχή του έργου εντοπίζονται αρκετά Καταφύγια Άγριας Ζωής.
 - Το έργο στη θέση «Κανδήλι» εντοπίζεται εντός πολυγώνου τροφοληψίας χειροπτέρων Σπηλαίων Φραξιά & Αγίου Ανδρέα.
- Θεωρούμε ότι η όχληση που θα προκληθεί στα προστατευόμενα καταφύγια άγριας ζωής, θα είναι σημαντική. Για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με τις επιπτώσεις στην πλούσια πανίδα της περιοχής, θα πρέπει να εκπονηθεί αναλυτική Ορνιθολογική μελέτη και Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση στο σύνολο του έργου.**
- Η μελέτη του έργου ΔΕΝ παρέχει στοιχεία για την «Συνεργιστική ή αθροιστική δράση με άλλες επιπτώσεις από το ίδιο το έργο ή από άλλα έργα ή δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί ή προγραμματίζονται στην περιοχή», σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β` 27.1.2014). Στην μελέτη παρατίθεται απλά μια καταγραφή των έργων, χωρίς να παρατίθενται στοιχεία από τις επιπτώσεις της συνολικής λειτουργίας τους.

Παρουσιάζουμε απόσπασμα του ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΧΑΡΤΗ της ΡΑΑΕΥ (με κίτρινο βέλος οι θέσεις των έργων).



Γίνεται κατανοητό το ότι ΔΕΝ προκύπτουν συμπεράσματα για το πως ένα τόσο μεγάλο έργο, αθροιστικά με υπόλοιπα έργα σε πλήρη λειτουργία, που θα χρησιμοποιούν το νερό της λίμνης των Κρεμαστών, θα συμβάλουν τελικά στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που θέτουν τα Εγκεκριμένα Διαχειριστικά Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, τόσο στην Οικολογική όσο και στην Χημική ποιότητα των Υδάτων, που προορίζονται και για ανθρώπινη κατανάλωση.

- ☐ Στο Κεφ. 8.5.4 «Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές» της μελέτης, αναφέρεται ότι: **«Παρατηρούμε ότι η Τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών ανήκει στις Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα καθώς και στις Προστατευόμενες περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής. Επίσης ο Ποταμός Ταυρωπός (Λεκάνη Απορροής Αχελώου-EL0415R000212021NBA) από την ένωση με το ρέμα Σαραντάπορου μέχρι τη γέφυρα Μένδοβα στο Παρκιό και ο Ποταμός Αγραφιώτης (Λεκάνη Απορροής Αχελώου-EL0415R000216034NBA) από τη γέφυρα Επιτανίων μέχρι τη γέφυρα Κρουονερίου ανήκουν στις Περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.»**. Σύμφωνα με τον Ν. 3199/2003 και το άρθρο 10 παρ.1 αυτού «η χρήση για ύδρευση έχει προτεραιότητα, ως προς την ποσότητα και την ποιότητα, έναντι κάθε άλλης χρήσης». Επομένως ένα τέτοιο έργο στο σύνολό του, θα επιφέρει επιπτώσεις στην υποβάθμιση του υδατικού οικοσυστήματος.
- ☐ Από την Προκαταρκτική Γεωλογική Έρευνα του έργου και τους Γεωλογικούς Χάρτες που συνοδεύουν αυτή, γίνεται αντιληπτό ότι το σύνολο του έργου σχεδόν θα εδραστεί σε σχηματισμούς με έντονη τεκτονική και σεισμική καταπόνηση. Ενδεικτικά αναφέρεται στην μελέτη: «.... Παρουσιάζουν ισχυρό κερματισμό, με σαφή διαχωρισμό των επιφανειών στρώσης και εμφανίζουν έντονη καταπόνηση, λόγω της τεκτονικής των λεπίων και επιπτώσεων (πτυχές, στολιδώσεις, αναστροφές, κλπ). Τα επιφανειακά στρώματα, κυρίως στις θέσεις όπου επικρατεί η αργιλοαμμώδης φάση, είναι χαλαρωμένα και έντονα αποσαθρωμένα, αναπτύσσοντας μανδύα αποσάθρωσης συνήθως σημαντικού πάχους...».

Επιπλέον τα συμπεράσματα της Προκαταρκτικής Γεωλογικής Έρευνας είναι τα ακόλουθα:

Αναφορικά με τις προτάσεις για μελλοντική έρευνα και προκειμένου να διερευνηθούν πλήρως οι γεωλογικές, τεχνικογεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες στις τρεις θέσεις των έργων αντλιοσταμείωσης, είναι αναγκαία τα ακόλουθα:

1. Τεχνικογεωλογική έρευνα σε κάθε θέση, με διερεύνηση της συμπεριφοράς της βραχομάζας στους χώρους εκσκαφής και χαρτογράφηση σε μεγάλη κλίμακα (π.χ. 1:5000) της ευρύτερης περιοχής των έργων σε κάθε θέση αντλιοσταμείωσης. Έτσι θα διευκρινισθούν λεπτομερώς τα όποια προβλήματα ανακύπτουν προκειμένου να σχεδιαστεί κατάλληλα η γεωτεχνική προμελέτη.
2. Υδρογεωλογική προμελέτη, εφόσον δεν θα χρησιμοποιηθεί το νερό της λίμνης Κρεμαστών για την πλήρωση των λιμνοδεξαμενών. Με τη μελέτη αυτή θα διαπιστωθεί αν υδροφορούν μεγάλες μάζες ανθρακικών σχηματισμών, που υπέρκεινται πρακτικά στεγανών στις θέσεις των άνω δεξαμενών και στις τρεις θέσεις αντλιοσταμείωσης, η δυνατότητα πλευρικής υδροφορίας στις κάτω δεξαμενές στο ΚΑΝΔΗΛΙ και στο ΚΑΜΑΡΑΚΙ, καθώς και η υδροφορία των ανθρακικών σχηματισμών βορειότερα της κάτω δεξαμενής στη θέση ΤΡΙΚΟΡΦΟ.
3. Εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας σε στάδιο προμελέτης που θα περιλαμβάνει διερεύνηση των γεωτεχνικών συνθηκών στις προτεινόμενες θέσεις κατασκευής των λιμνοδεξαμενών ταμίευσης νερού, αλλά και τον ενδιάμεσο αυτών χώρο, όπου θα κατασκευαστούν τα υπόγεια έργα σύνδεσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτή θα περιλαμβάνει ανόρυξη ερευνητικών γεωτρήσεων, εκτέλεση επιτόπου και εργαστηριακών δοκιμών, αλλά και λεπτομερή τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση σε καίριες θέσεις που απαιτούν λεπτομερέστερη διερεύνηση για την κατανόηση της λιθοστρωματογραφίας και της γεωτεχνικής συμπεριφοράς των σχηματισμών.
4. Εκπόνηση ολοκληρωμένης υδρογεωλογικής έρευνας, για την πλήρη διερεύνηση της πιθανότητας χρήσης υπόγειου νερού για τις λιμνοδεξαμενές ταμίευσης, από πιθανούς υπόγειους υδροφορείς. Αυτή πιθανόν να απαιτήσει και την ανόρυξη μικρού αριθμού υδρογεωτρήσεων. Η έρευνα αυτή θα είναι αναγκαία, εφόσον είναι απαγορευτική η χρήση νερού από τη λίμνη των Κρεμαστών, η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει και την κάτω λιμνοδεξαμενή σε κάθε περίπτωση, απομειώνοντας σημαντικά τις δαπάνες κατασκευής.
5. Εκπόνηση ολοκληρωμένης γεωτεχνικής έρευνας, η οποία θα αντιμετωπίσει τους όποιους προβληματισμούς της προηγούμενης στο στάδιο προμελέτης σε κάθε θέση εκσκαφής αλλά και θεμελίωσης έργων.

Γίνεται αντιληπτό, ότι ο ΔΕΝ υπάρχει σχεδιασμός του έργου και αποτελέσματα έρευνας πεδίου, για το κατά πόσο μπορούν να κατασκευαστούν τόσο μεγάλα έργα αντλιοσταμείωσης και συνοδά έργα σε ένα δύσκολο γεωλογικό υπόβαθρο (σύμφωνα με την ίδια την μελέτη) και φυσικά ποιες θα είναι οι τελικές επιπτώσεις που θα προκληθούν στο έδαφος και την μορφολογία της ευρύτερης περιοχής.

Επιπροσθέτως με τις με αριθμ. 52/16-02-2022 και 88/9-3-22 ομόφωνες αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου της ΚΕΔΕ ζητείται από την Πολιτεία να ολοκληρώσει το Εθνικό Χωροταξικό για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Σύμφωνα με τις ανωτέρω αποφάσεις θα πρέπει να αλλάξει το νομοθετικό πλαίσιο και οι Δήμοι να μην έχουν μόνο γνωμοδοτικό χαρακτήρα κατά το στάδιο διαβούλευσης και γνωμοδότησης του Περιφερειακού Συμβουλίου αλλά ως οι άμεσοι αποδέκτες των επενδύσεων ΑΠΕ θα πρέπει να έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 146/2025
Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α. ΖΩΗΣ