



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: Αγγελούπουλου Γεωργία
Τηλέφωνο: 2613 613537
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 7/2025

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 1

1^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 10 Ιανουαρίου 2025 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 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/957/1/02-01-2025 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. Φουντάς Αθανάσιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σταυρουλόπουλος Λυκούργος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Μπούνιας Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Καρναβιάς Ιωάννης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Τηλιγάδης Αριστείδης - αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχε αν και προσκλήθηκε το παρακάτω τακτικό μέλος:

- 1) Αυγέρης Σάββας

Ο κ. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης αναπληρώνεται από τον κ. Τηλιγάδη Αριστείδη, 3ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε (με τηλεδιάσκεψη) ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

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.

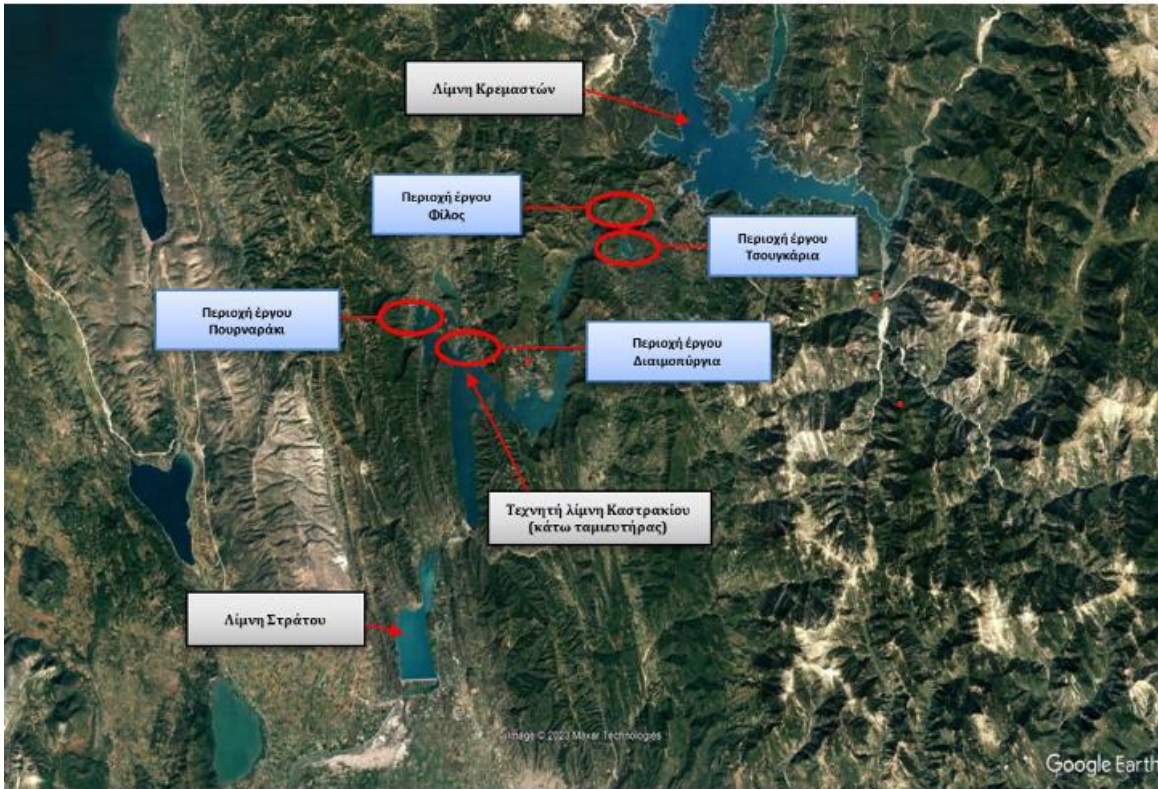
Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **7^ο Θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Έργα Αντλησιοταμίευσης στις θέσεις «Δαιμονοπύργια» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 137,94 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 195,20 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου του Δήμου Αμφιλοχίας, «Φίλος» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 101,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 142,10 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας, «Πουρναράκι» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 98,27 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 138,60 MW) στις Δημοτικές Ενότητες Αμφιλοχίας και Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας και «Τσουγκάρια» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 50,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 72,00 MW) στη Δημοτική Ενότητα Παρακαμπυλίων, του Δήμου Αγρινίου της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος και συνοδά έργα (ΠΕΤ 2309999411)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/72883/1128/27-08-2024 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

A. Γενικά

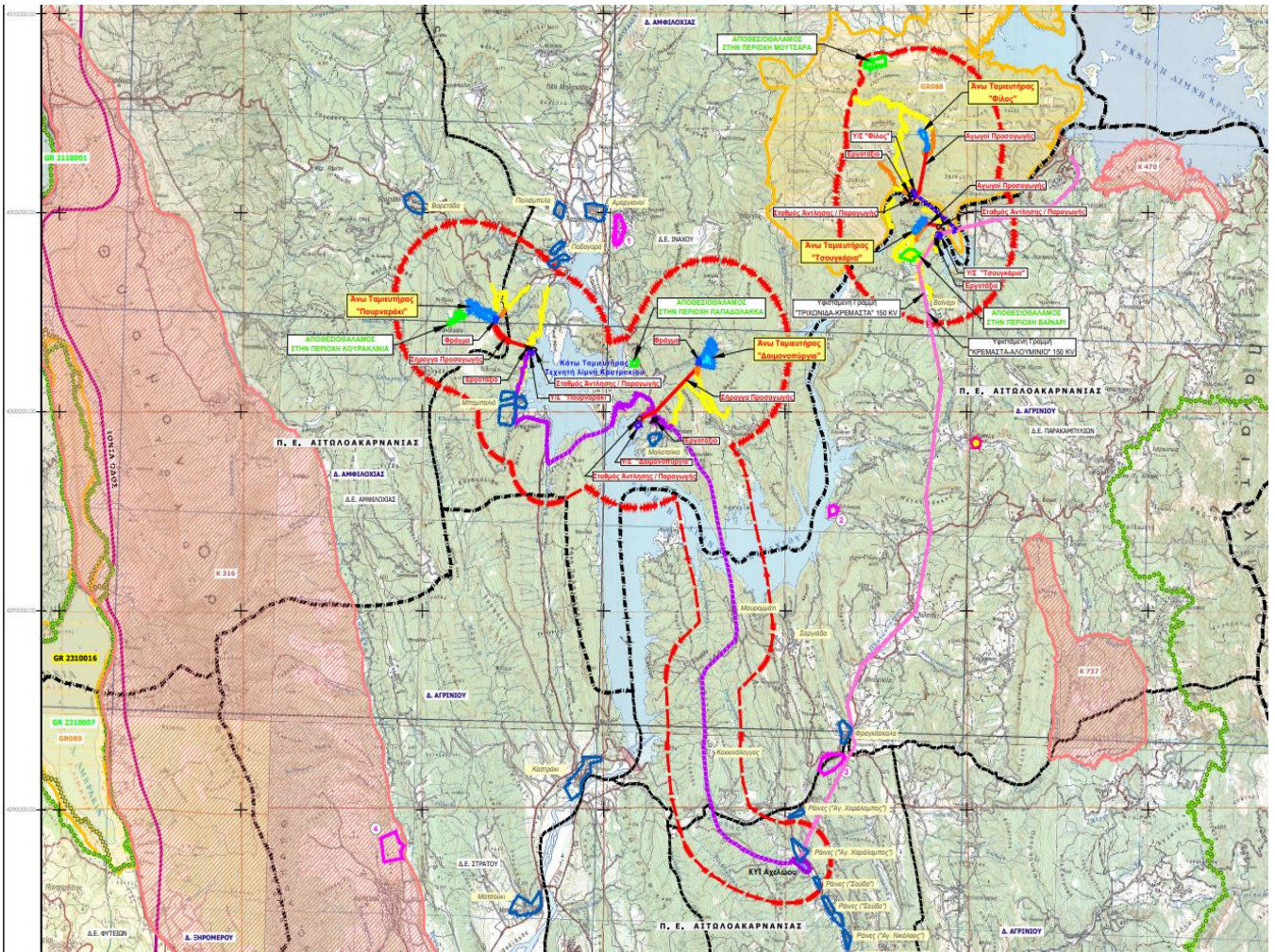
Η μελέτη αφορά στην αξιολόγηση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία τεσσάρων (4) έργων αντλησιοταμίευσης στις θέσεις "Δαιμονοπύργια" Δ.Ε. Ινάχου, Δήμου Αμφιλοχίας, "Φίλος" Δ.Ε. Ινάχου Δήμου Αμφιλοχίας, "Πουρναράκι" Δ.Ε. Αμφιλοχίας και Ινάχου Δήμου Αμφιλοχίας και "Τσουγκάρια" Δ.Ε. Παρακαμπυλίων, Δήμου Αγρινίου, Π.Ε. Αιτ/νίας, καθώς και των συνοδών έργων (έργα διασύνδεσης, οδοί πρόσβασης, αποθεσιοθάλαμοι κλπ), της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.».

Τα προτεινόμενα έργα αντλιοσταμείωσης χωροθετούνται περίξ της λίμνης Καστρακίου και συγκεκριμένα στο ανατολικό, βόρειο και δυτικό όριο αυτής. Ειδικότερα, ως κάτω ταμειυτήρας και για τα τέσσερα έργα θα χρησιμοποιηθεί η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, από την οποία καλύπτονται και οι υδρευτικές ανάγκες του Αγρινίου καθώς και οι αρδευτικές ανάγκες της ευρύτερης περιοχής. Επίσης, στις όχθες της λίμνης και ανάντη του φράγματος Καστρακίου θα τοποθετηθούν οι σταθμοί άντλησης – παραγωγής των υπό μελέτη έργων.



Εικόνα 1: Θέσεις προτεινόμενων έργων

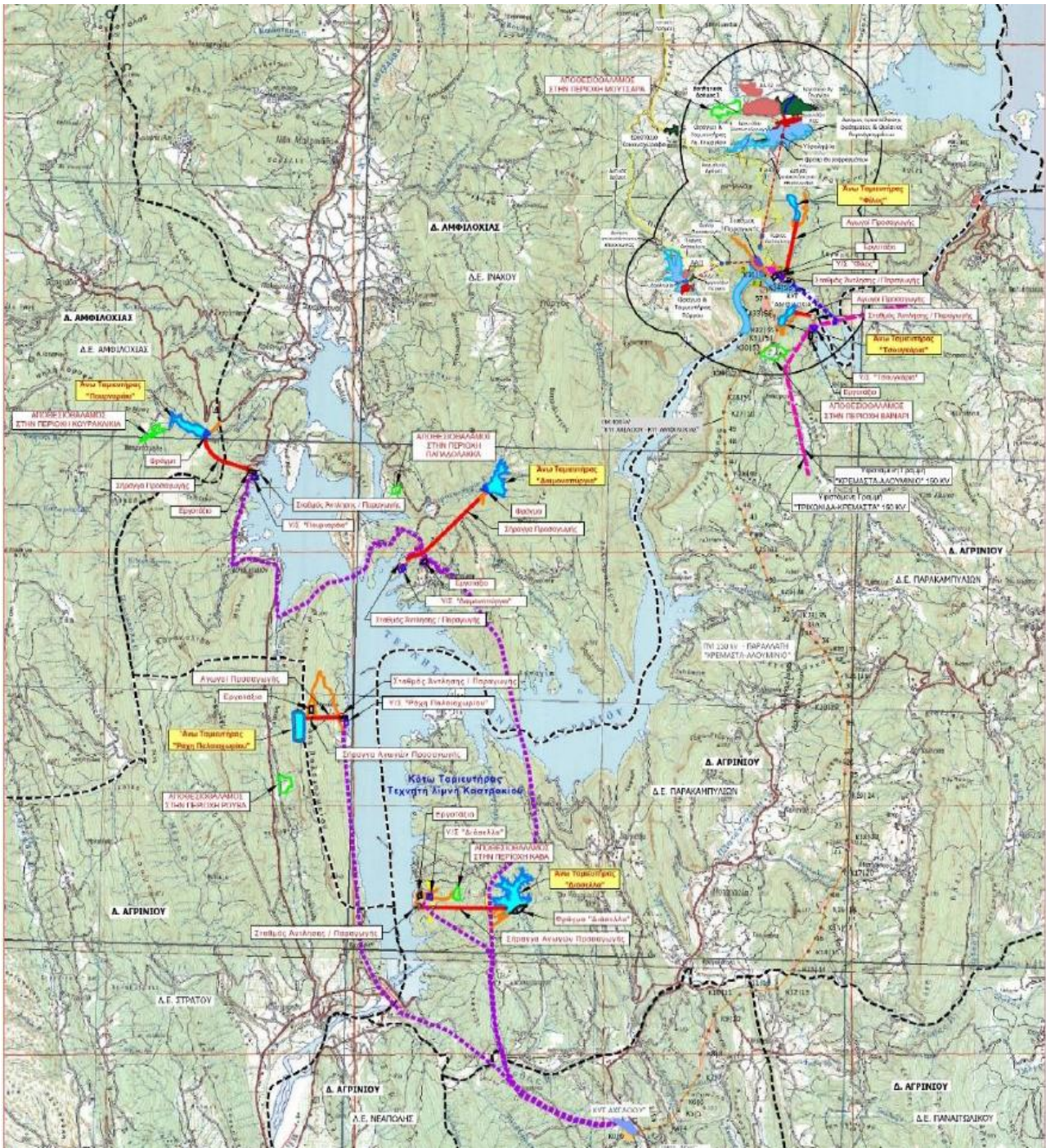
ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	Περιοχή ΜΟΛΥΣΗΣ
	Όριο Περιφερειακών Ενότητων (Ν. 3852/ 2010)
	Όριο Δήμων (Ν. 3852/ 2010)
	Όριο Δημοτικών Ενότητων (Ν. 3852/ 2010)
	Εκμεταλλεύσιμα Όρια Οικισμών (πληθύν προαγωγής μολύσας)
	ΙΟΝΙΑ ΟΔΟΣ
	Προστατευόμενες - Οικολογικές Ενδιόστιμες Περιοχές
	Περαιτέρω ΣΑΕ (Special Area of Conservation) - Ειδική ζώνη διατήρησης (ΕΖΔ) Εθνικό καταλόγος Νοτίου 2000 (ΦΕΚ 4432/17.12.2017) , GR 1410002: Αγρινόρα GR 2310004: Όρος Παναγιωταίο GR 2310007: Λίμνη Αμβρακία GR 2310008: Λίμνη Οζυρία GR 2310009: Λίμνη Τριανίθια και Αισμαράκι
	Όριο περιοχής ΣΠΑ (Special Protection Area) - Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) Εθνικό καταλόγος Νοτίου 2000 (ΦΕΚ 4432/17.12.2017) , GR 2110006: Κολοβάδα Αργαίου και όρη Βάλκου GR 2430002: Όρη Αγρινόρα GR 2310016: Λίμνη Αμβρακία GR 2310033: Λίμνη Αισμαράκι
	Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΕΚΥ) Κ 811: Περιοχή Γουρκοί - Παλαιοναυτικό Δήμου Αγρινίου (ΦΕΚ 865 /8/2000) Κ 737: Περιοχή Δήμου Παροικιατικών και Παναγαυλικού στη θέση Πλάσι - Φουρκοί - Άνωμα Κόλπος (ΦΕΚ 865 /8/2000) Κ 332: Προαστός (ΦΕΚ 300 /8/2000) Κ 812: Πλατάνο - Αδριατικό Δάσος Παροικιατικός και Θέρμα (ΦΕΚ 865 /8/2000) Κ 304: Βίσιον - Μαραθιά Καραϊσκάκης - Φροντιστήρι (ΦΕΚ 749 /8/1996) Κ 470: Άνω Πλάσιος (Μοναστήρι) (ΦΕΚ 561 /8/1986) Κ 301: Κοκκιά (Βάλκου) (ΦΕΚ 700 /1985) Κ 623: Άγιος Νικόλαος (Μοναστήρι) (ΦΕΚ 883 /8/1998) Κ 622: Γρανίτσα - Τσιπλίανο - Αιπινό - Αβθαρά (ΦΕΚ 745 /8/1986) Κ 316: Πεταλός (Αμφικλής - Καραλής - Παπαδόπου - Στόνας) (ΦΕΚ 834 /8/1979) Κ 917: Βαρβαβδόρας (Ειδική ζώνη Κατοχής) (ΦΕΚ 1147 /8/2001) Κ 728: 84 Ρίθια και 100 Λόγιος Δήμου Αμφικλής, Μενίδου, Ινδού (ΦΕΚ 979/8/2001) Κ 828: Κλαυδί - Γκουλεγκιάς "Ταβρόνου" και "Ποταμιού" Δήμου Γεωργίου Καραϊσκάκης (ΦΕΚ 1196 /8/2006) Κ 825: 84 Ρουβίλλιος Δήμου Γεωργίου Καραϊσκάκης (ΦΕΚ 1196 /8/2006)
	Εθνικό Πάρκο "Αγρονόβλαστος Μεταλλογίου - Απαλλοκεί", ΦΕΚ 477/Α/2006
	Σταθμικές Περιοχές για το Ποσειδ GR 086: Όρη Βάλκου GR 101: Όρη Πικελόρα και Φίλος (Αγρινόρα) GR 089: Λίμνη Αμβρακία GR 091: Λίμνη Τριανίθια και Αισμαράκι
	Αρχαιολογικοί Χώροι 1. Εργοστάσιο Απορρυπαντικό : Στη θέση Τριτογενικό Αμφογενικών σταθμίων τα κτίρια επίσης, πεδονόστασις αρχαϊκού λαρού (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/52529/1879 - Φ.Ε.Κ. 1338/8/2000-1.1.04). 2. ΠαλαιόΠαλιόρακι Διαιμοπούργια : Τετράγωνος πύργος, μοναδικό δείγμα του είδους του ως προς τη μορφή και τη διατήρηση στην Ελλάδα (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/34041/2287 - Φ.Ε.Κ. 1747/8/1999-09-20). 3. Ταπεινόβουλο Γέφυρα Φουρνόδοξαρος Αιπινό : Μρό κλασσικής εποχής διακοσμητικής φύσης, από πέτρα λαβυρινθικό σχέδιο της πλάθισης. Επίσης, βρέθηκαν λαρού, (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/22790/1120 - Φ.Ε.Κ. 765/8/2000-04-22). 4. Ανακκία και Αλιανή Αισμαράκι : Της Εύκας Αγκάδα και Αλιανή Αιπινό της φουρνίτα Αιπινόνα προϊστορικού οικιστού. (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/67452/4026 - Φ.Ε.Κ. 330/8/2002-03-14). 5. Σταθμός : Τα κτίρια της αρχαϊας Ακαρνανικής πόλης Στράτου. (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/57670/3236 Φ.Ε.Κ. 205/8/1997-03-18).
	Μνημείο - Πολιτισμικοί Χώροι Επίσης, Μνημείο Απορρυπαντικό Στάθμιο Μνημείο στον οικισμό Αμπίδα, (ΥΠΠΟ/Γ.Δ.Α.Π.Κ/ΑΡΧ/81/Φ56/74517/3843 - Φ.Ε.Κ. 1338/8/2006-09-14).
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ	
Υπό μελέτη Προτεινόμενα Έργα	
	Φράγμα "Διομοτύργια" κ' "Πουρναράκι"
	Άνω Ταμειυτήρας
	Αναγωγή Προστασίας
Υπάρχοντα Έργα	
	Αποδοκιμώλαμο



Εικόνα 2: Χάρτης συνόλου έργων αντλησιοταμίευσης με συνοδά έργα

Η λειτουργία των έργων βασίζεται στη γενική φιλοσοφία των έργων αντλησιοταμίευσης με άνω και κάτω ταμιευτήρα, με αναστρέψιμες μονάδες και λειτουργία (στρόβιλος - γεννήτρια ή αντλία - κινητήρας). Οι μονάδες θα λειτουργούν ως αντλίες τις ώρες της περίσσειας ενέργειας, υπερπαραγωγής μεγάλων αιολικών πάρκων ή Φ/Β συστημάτων. Θα μπορεί να υπάρξει και συνδυασμός λειτουργίας, δηλαδή το ένα συγκρότημα να αντλεί και το άλλο να παράγει, ανάλογα με τις απαιτήσεις του Διαχειριστή Συστήματος.

Επισημαίνεται ότι στην περιοχή έχει ξεκινήσει η κατασκευή των έργων αντλησιοταμίευσης στις θέσεις «Άγιος Γεώργιος», ισχύος 460MW σε παραγωγή, και «Πύργος» Αμφιλοχίας ισχύος 220 MW σε παραγωγή, ενώ μελετώνται επίσης έργα αντλησιοταμίευσης στις θέσεις «Ράχη Παλαιοχωριού», μέγιστης ισχύος 209MW, και «Διάσελλα», μέγιστης ισχύος 171,60 MW των Δήμων Αμφιλοχίας και Αγρινίου, με φορέα υλοποίησης την ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.



Εικόνα 3 : Θέσεις συνεργιστικών έργων αντλησιοταμίευσης

B. Περιγραφή προτεινόμενων έργων

Συνολικά τα προτεινόμενα αφορούν :

Τέσσερα (4) Έργα Αντλησιοταμίευσης που θα είναι τα εξής :

- Στη θέση «Δαίμονοπύργια» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 137,94 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 195,20 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας,
- στη θέση «Πουρναράκι» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 98,27 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 138,60 MW) στις Δημοτικές Ενότητες Αμφιλοχίας & Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας,

- στη θέση «Φίλος» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 101,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 142,10 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας, και
- στη θέση “Τσουγκάρια” (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 50,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 72,00 MW) στη Δημοτική Ενότητα Παρακαμπυλίων, του Δήμου Αγρινίου,

της Π.Ε. Αιτ/νίας, της Π.Δ.Ε. και με συνοδά έργα, της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.».

Το σύνολο των συνοδών έργων θα είναι τα κάτωθι :

Τα έργα οδοποιίας πρόσβασης στο κυρίως έργο (φράγματα, λεκάνες κατάκλυσης, σταθμοί παραγωγής και επιμέρους υδραυλικές διατάξεις) περιλαμβάνουν βελτίωση του υφιστάμενου οδικού δικτύου, διάνοιξη νέων μονίμων οδών και διάνοιξη εργοταξιακών οδών (μη μόνιμων). Η διάνοιξη της νέας οδοποιίας θα ανέρχεται στα 5.852 m.

Για την ηλεκτρική διασύνδεση και των (4) έργων στο υφιστάμενο ΚΥΤ Αχελώου, απαιτούνται συνολικά :

- 2 χλμ Εναέρια Γραμμής μεταφοράς μονού κυκλώματος 150 kV
- 14,9 χλμ Εναέρια Γραμμής μεταφοράς διπλού κυκλώματος 150 kV
- 9,7 χλμ Υπόγειου δικτύου 1 κυκλώματος
- 0,3 χλμ Υπόγειου δικτύου 2 κυκλωμάτων 150 kV
- 4 Υποσταθμοί 20/150 kV ξεχωριστά και κοντά στον κάθε Σταθμό Παραγωγής

Ακόμη, για την σύνδεση της προτεινόμενης γραμμής μεταφοράς στο υφιστάμενο ΚΥΤ Αχελώου θα απαιτηθούν οι εξής επεμβάσεις σε αυτό :

- Έργα αναδιατάξεων υφιστάμενων εναέριων Γραμμών Μεταφοράς 150 kV πέριξ του ΚΥΤ Αχελώου.
- Έργα επέκτασης του ΚΥΤ Αχελώου.

Τα εν λόγω έργα στο υφιστάμενο ΚΥΤ Αχελώου θα πραγματοποιηθούν κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο φορέα (ΑΔΜΗΕ) και εν συμφωνία με τις σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς.

Επιπρόσθετα, επισημαίνεται ότι:

- Πολύ μικρό τμήμα της εναέριας γραμμής διασύνδεσης χωροθετείται εντός της ζώνης ΠΕΠ 3 (Ζώνη προστασίας ποταμών και παραποτάμιων περιοχών) του ΓΠΣ Αγρινίου.
- Εντός των 2 Ζωνών (ΠΕΠ 1 και ΠΕΠ 3) του ΓΠΣ Αγρινίου διέρχονται συνολικά 2,9 km της εναέριας γραμμής μεταφοράς.

Τέλος, επισημαίνεται ότι παρά το γεγονός ότι στην υπό εξέταση ΜΠΕ προτείνεται συγκεκριμένη χάραξη της Γραμμής Υψηλής Τάσης, η ακριβής χάραξη θα γίνει μετά την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) στα πλαίσια της έκδοσης όρων προσφοράς σύνδεσης από τον ΑΔΜΗΕ. Η οριστικοποίηση της Γραμμής Διασύνδεσης των θέσεων των πυλώνων και των ζωνών πρόσβασης θα αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ και των όρων προσφοράς σύνδεσης με Φάκελο Τροποποίησης της ΑΕΠΟ.

Τέσσερις (4) Αποθεσιοθάλαμοι συνολικής έκτασης 296,28 στρ. (συμπεριλαμβανομένης και της ουδέτερης ζώνης) για την διάθεση περίσσειας εκσκαφών του έργου, η οποία θα δεχθεί συνολικό όγκο 2.161.550 m³. Επισημαίνεται ότι για τους αποθεσιοθαλάμους και τα εργοτάξια θα πρέπει να εκπονηθεί κατάλληλη Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011. Εναλλακτικά, μπορεί να γίνει αποκατάσταση ανενεργού λατομείου σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

Τέσσερα (4) εργοτάξια συνολικής έκτασης 35 στρ., με την περιοχή τους να καλύπτεται από δασικές και θαμνώδεις εκτάσεις, ενώ πλησίον αυτών παρατηρούνται και συστήματα καλλιεργειών (ενεργά και μη-ενεργά), καθώς και εκτάσεις με μικρούς ελαιώνες.

Τέλος, για την κατασκευή των κυρίως έργων εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 1.006.050 m³ αδρανών υλικών, με τις συνολικές εκσκαφές από την κατασκευή των κυρίως έργων αντλησιοταμίευσης να εκτιμώνται σε 2.931.500 m³.

Η αναμενόμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας σε GWh, ανά έργο, παρουσιάζεται στον κάτωθι Πίνακα :

α/α	Προτεινόμενα Έργα Αντλησιοταμίευσης	Παραγόμενη ενέργεια GWh
1	Φίλος	95
2	Δαιμονοπύργια	175
3	Πουρναράκι	125
4	Τσουγκάρια	50
ΣΥΝΟΛΟ		445

Κάθε GWh παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ αντισταθμίζει σύμφωνα με την μελέτη το ισοδύναμο των 437tn CO₂. Συμπεραίνεται ότι τα υπό εξέταση έργα αναμένεται να προκαλέσουν μείωση των εκπομπών CO₂ από ηλεκτροπαραγωγή ίση με 194.415 tn ετησίως.

Συγκεκριμένα, για κάθε έργο προβλέπεται :

B1. Έργο αντλησιοταμίευσης «Δαιμονοπύργια»

Το έργο θα κατασκευαστεί στη θέση «Δαιμονοπύργια» Δ.Ε. Ινάχου Δήμου Αμφιλοχίας, πλησίον της λίμνης Καστρακίου στην δεξιά (κατά τη ροή) όχθη και βόρεια από το υφιστάμενο φράγμα Καστρακίου. Θα έχει μέγιστη απορροφούμενη ισχύ **137,94 MW** και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ **195,20 MW** (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων).

Το κυρίως έργο θα περιλαμβάνει:

Άνω ταμιευτήρα, έκτασης 136,00 στρ. Ο ταμιευτήρας δημιουργείται με την κατασκευή φράγματος σκληρού επιχώματος, μέγιστου ύψους περίπου 43,50 m με στάθμη στέψης στο +367,50 m.

Άνω υδροληψία στο πρανές του φράγματος με δοκούς έμφραξης και εσχάρα συγκράτησης φερτών για τον έλεγχο του συστήματος προσαγωγής του νερού. Ο ωφέλιμος όγκος νερού, ο οποίος θα διακινείται ημερησίως μέσω του συστήματος προσαγωγής, κατά τη φάση της λειτουργίας υπολογίζεται σε $1.55 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Σύστημα προσαγωγής με σήραγγα εσωτερικής διαμέτρου 5,6 m με επένδυση από σκυρόδεμα συνολικού μήκους περίπου 2.258 m.

Σταθμό Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Θα εγκατασταθούν τέσσερις αναστρέψιμες μονάδες (στροβιλοαντλίες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα).

Κάτω ταμιευτήρα του έργου αποτελεί η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, της οποίας η έκταση της λεκάνης κατάκλυσης είναι $\sim 27,50 \text{ km}^2$ και ο ωφέλιμος όγκος ανέρχεται σε $97.000.000 \text{ m}^3$.

Τα τεχνικά στοιχεία του έργου στη θέση «Δαιμονοπύργια» παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα:

Περιγραφή έργου «Δαιμονοπύργια»	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προτεινόμενος σχεδιασμός
Άνω Ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+364,00
	Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+338,00
	Ωφέλιμος όγκος	$1.55 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
	Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	$\sim 136.00 \cdot 10^3 \text{ m}^2$
Φράγμα	Τύπος	Σκληρό επίχωμα
	Μήκος στέψης	$\sim 116 \text{ m}$
	Κλίση ανάντη πρανούς	1:1
	Κλίση κατόντη πρανούς	1:1
	Υψόμετρο στέψης	+367,50
	Πλάτος στέψης	6 m
Υπερχειλιστής	Όγκος σώματος φράγματος	$\sim 110.000 \text{ m}^3$
	Τύπος	Μετωπικός ελεύθερης υπερχείλισης (χωρίς θυροφράγματα)
	Θέση	Στο σώμα του φράγματος
	Υψόμετρο στέψης υπερχειλιστή	+364,00
	Μήκος στέψης υπερχειλιστή	10 m
Παροχή σχεδιασμού (T = 1.000 έτη)	12,50 m ³ /sec	
Οικολογική παροχή	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου D = 600 mm	30 l/sec
Σήραγγα Προσαγωγής	Κυκλική Διατομή (επένδυση με σκυρόδεμα)	D = 5,6 m, L \sim 2.258 m
Νέοι Δρόμοι πρόσβασης	Συνολικό μήκος	1.364 m

Τα συνοδά έργα θα είναι τα εξής:

Έργα Διασύνδεσης: Πρόκειται για τη σύνδεση του σταθμού με το ΚΥΤ Αχελώου μέσω ανεξάρτητου εναέριου και υπόγειου κυκλώματος 150kV. Προτείνονται τα παρακάτω υποέργα:

- Υποσταθμός 20/150 kV κοντά στον Σταθμό.
- Υπόγειο δίκτυο 1 κυκλώματος 150 kV μήκους 2.2 χιλιομέτρων.
- Εναέρια Γραμμή μεταφοράς διπλού κυκλώματος 150kV μήκους 13,4 χιλιομέτρων. (Εξυπηρετεί παράλληλα και τον σταθμό «Πουρναράκι»).

Αποθεσιοθάλαμος: Η περίσσεια εκσκαφών του έργου θα καταλήξει σε αποθεσιοθάλαμο στην περιοχή «Παπαδόλακκα» της Τ.Κ. Αμοργιανών της Δ.Ε. Ινάχου του Δ. Αμφιλοχίας συνολικής έκτασης 23,00 στρεμμάτων.

Εργοτάξιο: Εργοτάξιο κυρίως έργου στη θέση «Δαιμονοπύργια» έκτασης ~ 8 στρ. (δεξιά όχθη τεχνητής λίμνης Καστρακίου).

Δρόμοι Πρόσβασης: Η πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του προτεινόμενου έργου, θα πραγματοποιηθεί έπειτα από την κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης. Συγκεκριμένα:

- Για την πρόσβαση στην περιοχή του φράγματος προτείνεται η διάνοιξη νέου δρόμου συνολικού μήκους 290 m, ο οποίος αποτελεί επέκταση του υφιστάμενου αγροτικού δρόμου της περιοχής. Διακλάδωση του νέου προτεινόμενου δρόμου, συνολικού μήκους περί τα 169 m, θα οδηγεί στη περιοχή του φρέατος πτώσης.
- Για την πρόσβαση στην περιοχή του Σταθμού Άντλησης/Παραγωγής προτείνεται η διάνοιξη νέου δρόμου συνολικού μήκους 905 m, ο οποίος θα έχει ως αφητηρία τον υφιστάμενο ασφαλτοστρωμένο δρόμο που συνδέει τους οικισμούς «Αμοργιανοί» και «Μαλαταίικο».

B2. Έργο αντλησιοταμίευσης «Πουρναράκι»

Το έργο θα κατασκευαστεί στη θέση «Πουρναράκι» Δ.Ε. Αμφιλοχίας και Ινάχου Δήμου Αμφιλοχίας, πλησίον της λίμνης Καστρακίου στη δεξιά (κατά τη ροή) όχθη και βόρεια από το φράγμα Καστρακίου. Θα έχει μέγιστη απορροφούμενη ισχύ **98,27 MW** και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ **138,60 MW** (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων).

Το κυρίως έργο θα περιλαμβάνει:

Άνω ταμιευτήρα, έκτασης 110,00 στρ. Ο ταμιευτήρας δημιουργείται με την κατασκευή φράγματος σκληρού επιχώματος, μέγιστου ύψους περίπου 41,50 m με στάθμη στέψης στο +285,50 m.

Άνω υδροληψία στο πρηνές του φράγματος με δοκούς έμφραξης και εσχάρα συγκράτησης φερτών για τον έλεγχο του συστήματος προσαγωγής του νερού. Ο ωφέλιμος όγκος νερού, ο οποίος θα διακινείται ημερησίως μέσω του συστήματος προσαγωγής, κατά τη φάση της λειτουργίας υπολογίζεται σε $1.75 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Σύστημα προσαγωγής με σήραγγα εσωτερικής διαμέτρου 5,8 m με επένδυση από σκυρόδεμα συνολικού μήκους περίπου συνολικού μήκους $\sim 1.377\text{m}$.

Σταθμό Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Θα εγκατασταθούν δύο αναστρέψιμες μονάδες (στροβιλοαντλίες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα).

Κάτω ταμιευτήρα και των 4 έργων αποτελεί η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, της οποίας η έκταση της λεκάνης κατάκλυσης είναι $\sim 27,50 \text{ km}^2$ και ο ωφέλιμος όγκος ανέρχεται σε $97.000.000 \text{ m}^3$.

Τα τεχνικά στοιχεία του έργου στη θέση «Πουρναράκι» παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα:

Περιγραφή έργου «Πουρναράκι»	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προτεινόμενος σχεδιασμός
Ανω Ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+282,00
	Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+252,50
	Ωφέλιμος όγκος	1.75*10 ⁶ m ³
	Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	~ 110.00*10 ³ m ²
Φράγμα	Τύπος	Σκληρό επίχωμα
	Μήκος στέψης	~ 130 m
	Κλίση ανάντη πρανούς	1:1
	Κλίση κατόντη πρανούς	1:1
	Υψόμετρο στέψης	+285,50
	Πλάτος στέψης	6 m
	Όγκος σώματος φράγματος	~ 120.000 m ³
Υπερχειλιστής	Τύπος	Μετωπικός ελεύθερης υπερχείλισης (χωρίς θυροφράγματα)
	Θέση	Στο σώμα του φράγματος
	Υψόμετρο στέψης υπερχειλιστή	+282,00
	Μήκος στέψης υπερχειλιστή	20 m
	Παροχή σχεδιασμού (T = 1.000 έτη)	54,10 m ³ /sec
Οικολογική παροχή	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου D = 600 mm	30 l/sec
Σήραγγα Προσαγωγής	Κυκλική Διατομή (επένδυση μεσκυρόδεμα)	D = 5,8 m, L ~ 1.377 m
Νέοι Δρόμοι πρόσβασης	Συνολικό μήκος	571 m

Τα συνοδά έργα θα είναι τα εξής:

Έργα Διασύνδεσης: Πρόκειται για τη σύνδεση του σταθμού με τον Υ/Σ Αχελώου μέσω ανεξάρτητου εναέριου και υπόγειου κυκλώματος 150kV. Προτείνονται τα παρακάτω υποέργα:

- Υποσταθμός 20/150 kV κοντά στον Σταθμό.
- Υπόγειο δίκτυο 1 κυκλώματος 150 kV μήκους 3,9 χιλιομέτρων.
- Εναέρια Γραμμή μεταφοράς μονού κυκλώματος 150 kV μήκους 2 χιλιομέτρων.
- Υπόγειο δίκτυο 1 κυκλώματος 150 kV μήκους 3,6 χιλιομέτρων
- Εναέρια Γραμμή μεταφοράς διπλού κυκλώματος 150 kV μήκους 13,4 χιλιομέτρων. (Εξυπηρετεί παράλληλα και τον σταθμό «Δαιμονοπύργια»).

Αποθεσιοθάλαμος: Η περίσσεια εκσκαφών του έργου θα καταλήξει σε αποθεσιοθάλαμο στην περιοχή «Κουρακλίκια» της Τ.Κ. Βαρετάδας Δ.Ε. Αμφιλοχίας του Δ. Αμφιλοχίας συνολικής έκτασης 41,00 στρεμμάτων.

Εργοτάξιο: Εργοτάξιο κυρίως έργου στη θέση «Πουρναράκι» έκτασης ~ 9 στρ. (δεξιά όχθη τεχνητής λίμνης Καστρακίου).

Δρόμοι Πρόσβασης: Η πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιηθεί έπειτα από την κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης. Συγκεκριμένα:

- Για την πρόσβαση στην περιοχή του Άνω Ταμιευτήρα προτείνεται η διάνοιξη νέου δρόμου συνολικού μήκους περί τα 374 m, ο οποίος θα έχει ως αφετηρία την υφιστάμενη επαρχιακή οδό Χαλκιοπούλου - Στράτου.
- Για την πρόσβαση στην περιοχή του Σταθμού Άντλησης/Παραγωγής προτείνεται διάνοιξη νέου δρόμου συνολικού μήκους περί τα 197 m, ο οποίος θα έχει ως αφετηρία την υφιστάμενη επαρχιακή οδό Χαλκιοπούλου - Στράτου.

- Τέλος, η πρόσβαση στη θέση του Υποσταθμού και του εργοταξίου εξυπηρετείται από την υφιστάμενη επαρχιακή οδό Χαλκιοπούλου - Στράτου.

B3. Έργο αντλησιοταμίευσης «Φίλος»

Το έργο θα κατασκευαστεί στη θέση «Φίλος» Δ.Ε. Ινάχου Δήμου Αμφιλοχίας, πλησίον της λίμνης Καστρακίου στη δεξιά (κατά τη ροή) όχθη και βορειοανατολικά από το φράγμα Καστρακίου. Θα έχει μέγιστη απορροφούμενη ισχύ **101,00 MW** και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ **142,10 MW** (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων).

Το κυρίως έργο θα περιλαμβάνει:

Άνω ταμιευτήρα με τη δημιουργία λιμνοδεξαμενής, η οποία θα κατασκευαστεί με εκσκαφή και αναχώματα σε κατάλληλη θέση, προκειμένου να διαμορφωθεί τεχνητή κοιλότητα, έκτασης 40,45 στρ. και ύψος στέψης +642,00 m. Η διαμόρφωση των πρανών θα γίνει με εκσκαφές και αναχώματα ευσταθούς κλίσεως.

Άνω υδροληψία επί του πρανούς της λιμνοδεξαμενής με θυροφράγματα και εσχάρες συγκράτησης φερτών για τον έλεγχο του συστήματος προσαγωγής του νερού. Ο ωφέλιμος όγκος νερού, ο οποίος θα διακινείται ημερησίως μέσω του συστήματος προσαγωγής, κατά τη φάση της λειτουργίας υπολογίζεται σε $0.35 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Σύστημα προσαγωγής συνολικού μήκους, 1.516 m. Το σύστημα προσαγωγής αποτελείται από αγωγό, ο οποίος τοποθετείται εντός σκάμματος, το οποίο επιχώνεται σε όλο το μήκος του.

Σταθμός Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Θα εγκατασταθούν δύο μονάδες (στροβιλοαντλίες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα).

Κάτω ταμιευτήρα αποτελεί η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, της οποίας η έκταση της λεκάνης κατάκλυσης είναι $\sim 27,50 \text{ km}^2$ και ο ωφέλιμος όγκος ανέρχεται σε $97.000.000 \text{ m}^3$.

Τα τεχνικά στοιχεία του έργου στη θέση «Φίλος» παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα:

Περιγραφή έργου «Φίλος»	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προτεινόμενος σχεδιασμός
Άνω Ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+641.00
	Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+631,00
	Συνολικός όγκος αποθήκευσης στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	$0.35 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
	Ωφέλιμος όγκος	$0.35 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
	Μήκος στέψης	$\sim 1.330 \text{ m}$
	Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	$\sim 40.45 \text{ στρ.}$
Σύστημα Προσαγωγής	Χαλύβδινος Αγωγός σε επιχωμένο όρυγμα	D = 2.80 m, L $\sim 1.342 \text{ m}$
	Κατακόρυφο φρέαρ	D = 2.80 m, L $\sim 104 \text{ m}$
	Χαλύβδινος αγωγός σε σήραγγα	σήραγγα με αγωγό D = 2.80 m, L $\sim 70 \text{ m}$
Νέοι Δρόμοι πρόσβασης	Συνολικό μήκος	2.821 m

Τα συνοδά έργα θα είναι τα εξής:

Έργα Διασύνδεσης: Για να επιτευχθεί η Ηλεκτρική διασύνδεση του σταθμού με την υφιστάμενη γραμμή μεταφοράς 150kV «Κρεμαστά-Αλουμίνιο», απαιτούνται τα παρακάτω υποέργα:

- Υποσταθμός 20/150kV κοντά στο Σταθμό Παραγωγής.
- Εναέρια Γραμμή μεταφοράς διπλού κυκλώματος 150 kV μήκους 1,5 km.
- Σύνδεση στην υφιστάμενη Γραμμή «Κρεμαστά-Αλουμίνιο».

Αποθεσιοθάλαμος: Η περίσσεια εκσκαφών του έργου θα καταλήξει σε αποθεσιοθάλαμο στην περιοχή «Μουτσάρα» της Τ.Κ. Αλευράδας Δ.Ε. Ινάχου του Δ. Αμφιλοχίας συνολικής έκτασης 107,50 στρεμμάτων.

Εργοτάξιο: Εργοτάξιο κυρίως έργου στη θέση «Φίλος» έκτασης ~ 9 στρ. (δεξιά όχθη τεχνητής λίμνης Καστρακίου).

Δρόμοι Πρόσβασης: Το υφιστάμενο οδικό δίκτυο στην περιοχή ανάπτυξης του έργου είναι πολύ περιορισμένο. Η πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του προτεινόμενου έργου, θα πραγματοποιηθεί έπειτα από την κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης. Συγκεκριμένα:

- Για την πρόσβαση στην περιοχή του Άνω Ταμιευτήρα προτείνεται νέος δρόμος συνολικού μήκους περί τα 1.056 m, ο οποίος έχει ως αφητηρία υφιστάμενο χωμάτινο δρόμο. Ο υφιστάμενος χωμάτινος δρόμος συνδέεται με τον υφιστάμενο ασφαλτοστρωμένο επαρχιακό δρόμο Πετρώνας – Αλευράδας. Κλάδος του προτεινόμενου νέου δρόμου, μήκους περί τα 45 m, θα οδηγεί στην περιοχή του ταμπανιού συναρμογής του συστήματος προσαγωγής.
- Για την πρόσβαση στο σταθμό Αντλησης/Παραγωγής προτείνεται νέος δρόμος συνολικού μήκους περί τα 1.402 m, ο οποίος θα έχει ως αφητηρία υφιστάμενο χωμάτινο δρόμο.
- Για την πρόσβαση στην περιοχή του κατακόρυφου φρέατος, προτείνεται νέος δρόμος συνολικού μήκους περί τα 363 m, ο οποίος έχει ως αφητηρία τον δρόμο πρόσβασης του ΚΥΤ «Αμφιλοχίας». Ο προτεινόμενος δρόμος εξυπηρετεί παράλληλα και την πρόσβαση στον Υποσταθμό και το προσωρινό εργοτάξιο.

B4. Έργο αντλησιοταμίευσης «Τσουγκάρια»

Το έργο θα κατασκευαστεί στη θέση «Τσουγκάρια» Δ.Ε. Παρακαμπυλίων Δήμου Αγρινίου, πλησίον της λίμνης Καστρακίου στην αριστερή (κατά τη ροή) όχθη και βορειοανατολικά από το φράγμα Καστρακίου. Θα έχει μέγιστη απορροφούμενη ισχύ **50,00 MW** και μέγιστη αποδιδόμενη ισχύ **72,00 MW** (με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων).

Το κυρίως έργο θα περιλαμβάνει:

Άνω ταμιευτήρα με τη δημιουργία λιμνοδεξαμενής, η οποία θα κατασκευαστεί με εκσκαφή σε κατάλληλη θέση, προκειμένου να διαμορφωθεί τεχνητή κοιλότητα, επιφάνειας +42,70 στρ. και ύψος στέψης +368,50 m. Η διαμόρφωση των πρανών θα γίνει με εκσκαφές ευσταθούς κλίσεως.

Άνω υδροληψία επί του πρανού της λιμνοδεξαμενής με δοκούς έμφραξης και εσχάρες συγκράτησης φερτών για τον έλεγχο του συστήματος προσαγωγής του νερού. Ο ωφέλιμος όγκος νερού, ο οποίος θα διακινείται ημερησίως μέσω του συστήματος προσαγωγής, κατά τη φάση της λειτουργίας υπολογίζεται σε $0.49 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Σύστημα προσαγωγής που θα αποτελείται από δύο αγωγούς συνολικού μήκους του καθενός ~498 m. Οι αγωγοί, αμέσως μετά την υδροληψία θα τοποθετούνται εντός σήραγγας, ενώ στη συνέχεια εντός διαμορφωμένου σκάμματος, το οποίο σε όλο το μήκος του θα επιχωθεί.

Σταθμό Παραγωγής με τον κύριο και βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό. Θα εγκατασταθούν δύο μονάδες (στροβιλοαντλίες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα).

Κάτω ταμιευτήρα αποτελεί η τεχνητή λίμνη Καστρακίου, της οποίας η έκταση της λεκάνης κατάκλισης είναι ~27,50 km² και ο ωφέλιμος όγκος ανέρχεται σε 97.000.000 m³.

Τα τεχνικά στοιχεία του έργου στη θέση «Τσουγκάρια» παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα:

Περιγραφή έργου «Τσουγκάρια»	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προτεινόμενος σχεδιασμός
Άνω Ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+367,50
	Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+351,50
	Συνολικός όγκος αποθήκευσης στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	$0.49 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
	Ωφέλιμος όγκος	$0.49 \cdot 10^6 \text{ m}^3$
	Μήκος στέψης	~ 1.180 m
	Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	~ 42,70 στρ.
Σύστημα Προσαγωγής	Χαλύβδινοι αγωγοί σε σήραγγα	σήραγγα με 2 X D = 2.10 m, L ~ 45 m
	Χαλύβδινοι Αγωγοί σε επιχωμένο όρυγμα	2X D = 2.10 m, L ~ 375 m
	Κατακόρυφο φρέαρ	2X D = 2.80 m, L ~ 51 m
	Χαλύβδινοι αγωγοί σε σήραγγα	σήραγγα με 2 X D = 2.10 m, L ~ 27 m
Νέοι Δρόμοι πρόσβασης	Συνολικό μήκος	1.096 m

Τα συνοδά έργα θα είναι τα εξής:

Έργα Διασύνδεσης: Η Ηλεκτρική διασύνδεση του Σταθμού με τον υφιστάμενο υποσταθμό Αχελώου θα επιτευχθεί μέσω ανεξάρτητου εναέριου κυκλώματος 150kV. Προτείνονται τα παρακάτω υποέργα:

- Υποσταθμός 20/150kV κοντά στο Σταθμό Παραγωγής
- Υπόγειο δίκτυο 2 κυκλωμάτων 150kV μήκους 300 m.
- Σύνδεση στην υφιστάμενη Γραμμή «Τριγωνίδα-Κρεμαστά»

Αποθεσιοθάλαμος: Η περίσσεια εκσκαφών του έργου θα καταλήξει σε αποθεσιοθάλαμο στην περιοχή «Βαϊνάρι» συνολικής έκτασης 96,00 στρ. της Τ.Κ. Αμπελίων Δ.Ε. Παρακαμπυλίων του Δ. Αγρινίου.

Εργοτάξιο: Εργοτάξιο κυρίως έργου στη θέση «Τσουγκάρια» έκτασης ~ 9 στρ. (αριστερή όχθη τεχνητής λίμνης Καστρακίου).

Δρόμοι Πρόσβασης: Η πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του προτεινόμενου έργου, θα πραγματοποιηθεί έπειτα από την κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης. Συγκεκριμένα:

- Η πρόσβαση στην περιοχή του Άνω Ταμιευτήρα προτείνεται μέσω νέου δρόμου συνολικού μήκους 61m, με αφετηρία τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο της περιοχής.
- Η πρόσβαση στην περιοχή του συστήματος προσαγωγής προτείνεται μέσω νέου δρόμου συνολικού μήκους 860m, με αφετηρία τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο της περιοχής.
- Ο υφιστάμενος δρόμος που συνδέει τον οικισμό Βαϊνάρι με την περιοχή του έργου, εξυπηρετεί την πρόσβαση στον προτεινόμενο σταθμό Άντλησης/Παραγωγής, με μια επέκταση συνολικού μήκους περί τα 127m. Διακλάδωση της επέκτασης αυτής, συνολικού μήκους περί τα 48m, θα εξυπηρετεί την πρόσβαση στα ταμπάνι εκσκαφής του σταθμού (+165).

Η αρχική κατάληψη των τεσσάρων (4) έργων, λαμβάνοντας υπόψη και τους προτεινόμενους αποθεσιοθαλάμους, ανέρχεται σε 1.181,76 στρ. με τη συνολική επιφάνεια επέμβασης να υπολογίζεται στα 885,48 στρ. και η μόνιμη επιφάνεια κατάληψης στα 786,71 στρ.

Οι εργασίες επέμβασης θα οδηγήσουν στην αποψίλωση ειδών δασικών εκτάσεων, εκτεταμένων θαμνωδών περιοχών αλλά και μικρών καλλιεργειών (ενεργών και μη). Συγκεκριμένα, από τα **1.181,76 στρ.** τα **473,20στρ.** (αρχική κατάληψη και αποθεσιοθάλαμοι) συνιστούν πυκνά και αδιατάρακτα δάση δρυός. Συγκεντρωτικά, η αρχική και τελική κατάληψη των εκτάσεων των υπό εξέταση έργων παρουσιάζεται στους κάτωθι Πίνακες 1 και 2 :

ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ (στρ)										
ΕΡΓΑ ΑΝΤΑΝΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗΣ										
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΔΑΙΜΟΝΟΠΥΡΓΙΑ		ΠΟΥΡΝΑΡΑΚΙ		ΤΣΟΥΓΚΑΡΙΑ		ΦΙΛΟΣ		ΣΥΝΟΛΟ	
	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%
Άγονα	51,47	17,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	51,47	5,81%
Δρυς	65,93	22,92%	138,24	63,77%	26,40	17,19%	226,06	99,41%	456,63	51,57%
Θάμνοι	170,31	59,20%	67,60	31,18%	127,18	82,81%	1,29	0,57%	366,38	41,38%
Γεωργικές καλλιέργειες	0,00	0,00%	7,26	3,35%	0,00	0,00%	0,06	0,03%	7,32	0,83%
Λιβάδια, αραή ξυλώδης Βλάστηση	0,00	0,00%	3,68	1,70%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,68	0,42%
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	287,71	100%	216,78	100%	153,58	100%	227,41	100%	885,48	100%

Πίνακας 1 : Αρχική Κατάληψη εκτάσεων από την κατασκευή των υπό μελέτη έργων

ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ										
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΑΠΑΔΟΛΑΚΚΑ		ΚΟΥΡΑΚΛΙΚΙΑ		ΒΑΙΝΑΡΙ		ΜΟΥΤΣΑΡΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%
Γεωργικές καλλιέργειες	21,07	80,82%	0,00	0,00%	81,45	79,29%	85,36	72,86%	187,88	63,41%
Θάμνοι	5,00	19,18%	0,00	0,00%	21,28	20,71%	31,79	27,14%	58,07	19,60%
Δρυς	0,00	0,00%	16,57	32,92%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16,57	5,59%
Λιβάδια, αραή ξυλώδης Βλάστηση	0,00	0,00%	33,76	67,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33,76	11,39%
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	26,07	100%	50,33	100%	102,73	100%	117,15	100%	296,28	100%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	313,78		267,11		256,31		344,56		1181,76	

Πίνακας 1 : Αρχική Κατάληψη εκτάσεων από την κατασκευή των υπό μελέτη έργων

ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ (στρ)										
	ΔΑΙΜΟΝΟΠΥΡΓΙΑ		ΠΟΥΡΝΑΡΑΚΙ		ΤΣΟΥΓΚΑΡΙΑ		ΦΙΛΟΣ		ΣΥΝΟΛΟ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%	στρ	%
Άγωνα	51,19	19,19%	0	0,00%		0,00%	0	0,00%	51,19	6,51%
Δρυς	62,21	23,33%	138,20	68,47%	16,36	12,63%	188,26	99,79%	405,03	51,48%
Θάμνοι	153,30	57,48%	55,14	27,32%	113,14	87,37%	0,39	0,21%	321,97	40,93%
Γεωργικές καλλιέργειες	0,00	0,00%	4,83	2,39%	0	0,00%	0,01	0,01%	4,84	0,62%
Λιβάδια, αραιή ξυλώδης βλάστηση	0,00	0,00%	3,68	1,82%		0,00%	0	0,00%	3,68	0,47%
ΣΥΝΟΛΟ	266,70	100%	201,85	100%	129,50	100%	188,66	100%	786,71	100%

Πίνακας 2 : Τελική Κατάληψη εκτάσεων από την κατασκευή των υπό μελέτη έργων

Δεδομένου ότι το σύνολο της έκτασης κατάληψης των οδών πρόσβασης έχει κυρίαρχη δασική μορφή βάσει του Δασικού Χάρτη των περιοχών των έργων, ο σχεδιασμός των οδών πρόσβασης στα επιμέρους τμήματα των έργων βασίστηκε στις προδιαγραφές των δασικών οδών Γ' κατηγορίας.

Επιπρόσθετα, προβλέπεται η απόδοση της οικολογικής παροχής των έργων «Δαιμονοπύργια» και «Πουρναράκι» τα οποία προβλέπουν την κατασκευή φράγματος επί ρεμάτων, που έχει εκτιμηθεί σε 30 lt/s για τα Δαιμονοπύργια και σε 30 lt/s για το Πουρναράκι, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Κάλυψη αναγκών σε νερό και ενέργεια

Κατά την φάση κατασκευής του κάθε έργου αναμένονται περιορισμένες ανάγκες σε νερό, οι οποίες θα καλυφθούν από υδροφόρα, όταν και όποτε απαιτηθεί. Η κάλυψη των αναγκών του προσωπικού θα γίνεται είτε από φιάλες (για πόσιμο νερό) είτε από δεξαμενή (για νερό υγιεινής).

Κατά τη φάση λειτουργίας των έργων οι ανάγκες σε νερό περιορίζονται για τις χρήσεις υγιεινής του προσωπικού και για το σκοπό αυτό η ύδρευση θα εξασφαλίζεται μέσω δεξαμενών νερού. Εναλλακτικά θα διερευνηθεί και η δυνατότητα ύδρευσης από το δίκτυο του δήμου Αμφιλοχίας.

Όσον αφορά τις ενεργειακές ανάγκες που θα προκύψουν από τη χρήση του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί στο χώρο του εργοταξίου, αυτές θα καλυφθούν με γεννήτρια. Αν προκύψει η δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ θα εξεταστεί κατά την μελέτη εφαρμογής αν αυτό απαιτείται.

Κατά τη λειτουργία τους, τα έργα αντλησιοταμίευσης καταναλώνουν σημαντική ηλεκτρική ενέργεια η οποία όμως θα υπάρχει στόχος να προέρχεται από περίσσεια ηλεκτρικής ενέργειας, και κυρίως από λειτουργία ΑΠΕ. Στη

συνέχεια τα έργα αντλησιοταμίευσης θα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια, κυρίως για κάλυψη αιχμών, γεγονός που συμβάλει σημαντικά στη σταθερότητα του διασυνδεδεμένου συστήματος.

Γ. Θέση έργου

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, σχετικά με τη χωροθέτηση των έργων ισχύουν τα εξής:

- Τα υπό μελέτη έργα δεν χωροθετούνται εντός θεσμοθετημένων ορίων οικισμού. Εντός της περιοχής μελέτης υπάρχουν οι οικισμοί Ράινες, Μαυρομύτη, Κοκκινόλογγος, Σαργιάδα, Πρατνικόν, Μπαμπαλιόν, Ματαλαίκον, Ποδογορά και Βαϊνάριον.
- Η περιοχή μελέτης των έργων εμπίπτει εντός του ΓΠΣ Αγρινίου και ειδικότερα τμήμα της εναέριας γραμμής διασύνδεσης χωροθετείται εντός της ΠΕΠ1 (Ζώνη προστασίας εξωαστικού πρασίνου) και της ΠΕΠ 3 (Ζώνη προστασίας ποταμών και παραποτάμιων περιοχών) του ΓΠΣ, στις οποίες προδιαγράφονται συμβατές χρήσεις.
- Τα υπό μελέτη έργα δεν εμπίπτουν εντός ή πλησίον περιοχής του δικτύου Natura 2000. Επίσης δεν εμπίπτουν εντός περιοχής χαρακτηρισμένης ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ).
- Η περιοχή μελέτης του έργου "Φίλος" και ο προτεινόμενος αποθεσιοθάλαμος στη θέση Μουτσάρα βρίσκονται εντός της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά «GR088 – Όρη Βάλτου». Αντιθέτως, στην περιοχή των έργων «Δαιμονοπύργια», «Πουρναράκι» και «Τσουγκάρια» της παρούσας ΜΠΕ δεν απαντώνται Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά. Επισημαίνεται ότι η περιοχή μελέτης των έργων αντλησιοταμίευσης «Πύργος» και «Άγιος Γεώργιος», τα οποία βρίσκονται υπό κατασκευή, αλλά και του έργου στη θέση «Φίλος», επικαλύπτεται σε μικρό ποσοστό με τη Σημαντική Περιοχή για τα πουλιά με ονομασία "Όρη Βάλτου" (GR088)
- Εντός της περιοχής μελέτης δεν απαντάται Καταφύγιο Άγριας Ζωής.
- Η περιοχή χωροθέτησης των υπό μελέτη έργων δεν βρίσκεται εντός Εθνικού Πάρκου ή άλλης προστατευόμενης περιοχής.
- Σημαντική έκταση των υπό μελέτη έργων βρίσκεται εντός δασικών εκτάσεων, ενώ τμήμα τους βρίσκεται εκτός του κυρωμένου δασικού χάρτη. Συγκεκριμένα, αναφέρεται ότι μόνο στην κατηγορία ΔΔ (Δάση και δασικές εκτάσεις στις αεροφωτογραφίες παλαιότερης λήψης ή προϋφιστάμενα στοιχεία / Δάση και δασικές εκτάσεις στις αεροφωτογραφίες πρόσφατης λήψης και στις αυτοψίες ή στους κτηματικούς χάρτες του Ν.248/1976), ανήκουν εκτάσεις που ανέρχονται στα 870,16στρ. και για τα 4 έργα και τους αποθεσιοθαλάμους.
- Εντός της περιοχής μελέτης δεν συναντώνται κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία. Ωστόσο, εκ των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, αυτοί που συναντώνται πλησιέστερα στην περιοχή μελέτης είναι οι εξής:
 - Αρχαιολογικός Χώρος "Στρογγυλό Αμοργιανών": σε απόσταση 3,5 km από τον Άνω Ταμιευτήρα του έργου Δαιμονοπύργια και 3,7 km από τον Άνω Ταμιευτήρα του έργου Πουρναράκι.
 - Αρχαιολογικός χώρος "Παλιόπυργος Αμπελίου" σε απόσταση 3 km από την προτεινόμενη Γραμμή Μεταφοράς και σε 4,8 km από τον Άνω Ταμιευτήρα του έργου Δαιμονοπύργια.

- Αρχαιολογικός Χώρος "Τσιπροβούνι, Γέφυρα Φραγκόσκαλας Αγγρινίου": σε απόσταση 3,1 km από την προτεινόμενη Γραμμή Μεταφοράς. Επίσης, συναντάται ο Ιερός Ναός Μεταμόρφωσης Σωτήρα ως Νεότερο Μνημείο στον οικισμό Αμπέλια, Δ.Ε. Παρακαμυλίων (ΥΑ ΥΠΠΟ//ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ56/76517/3843, ΦΕΚ 1358/Β/2006-09-14) σε απόσταση 4,9 km από τον Υ/Σ του έργου Τσουγκάρια.
- Το υπό μελέτη έργο ανήκει γεωγραφικά στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ04 - Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και συγκεκριμένα στη «Λεκάνη απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Αχελώου» (ΕΛ0415). Στο υπόβαθρο της περιοχής μελέτης το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) που απαντάται είναι το «Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου - ΕΛ0400190», το οποίο βρίσκεται σε καλή ποσοτική, ποιοτική και χημική κατάσταση. Επιπλέον στο υπόβαθρο της περιοχής διέλευσης των έργων δεν απαντάται κάποιο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα, που να είναι ενταγμένο στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ ΕΛ04, ως περιοχή προστασίας πόσιμου νερού.
- Τα υπό μελέτη έργα δεν εμπíπτουν εντός Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Επισημαίνεται ότι:

α) Σύμφωνα με την ΜΠΕ και τις εργασίες πεδίου (Ιούνιος-Ιούλιος 2023) η περιοχή μελέτης αποτελεί τμήμα της κοιλάδας του Αχελώου στην Νότια Πίνδο. Παρουσιάζει μεγάλο οικολογικό ενδιαφέρον λόγω της παρουσίας αποικίας Όρνιων καθώς και άλλων αναπαραγόμενων και σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας όπως του Χρυσαιτού και παλαιότερα του Ασπροπάρη. Επιπλέον, η περιοχή μελέτης χρησιμοποιείται και από τα μεταναστευτικά πουλιά ως ενδιάμεσος σταθμός στο μεταναστευτικό τους ταξίδι. Η μεγάλη ποικιλία ενδιαιτημάτων (δάση, παραποτάμιες κοινότητες και μακκία) τα οποία βρίσκονται σε καλή οικολογική κατάσταση σε συνδυασμό με τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά και τη δύσκολη προσπελασιμότητα στην περιοχή αποτελούν τους βασικούς λόγους για την παρουσία πλούσιας ορνιθοπανίδας στην περιοχή.

Από τα 31 είδη ορνιθοπανίδας που παρατηρήθηκαν στην περιοχή μελέτης:

- 3 είδη συμπεριλαμβάνονται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/147/ΕΕ.
- 1 είδος βρίσκεται σε καθεστώς απειλής (VU, EN, CR) σύμφωνα με τον Κατάλογο των απειλούμενων ειδών της IUCN.
- δεν καταγράφηκαν είδη που να βρίσκονται σε καθεστώς απειλής (VU, EN, CR) σύμφωνα με το Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο (2009).
- δεν καταγράφηκαν είδη που να παρουσιάζουν Ευρωπαϊκό ενδιαφέρον διατήρησης (SPEC 1, SPEC 2).

β) Από τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δεδομένων όπως προέκυψαν κατά την έρευνα πεδίου συμπεραίνεται ότι στην περιοχή εγκατάστασης των έργων απαντάται υψηλός αριθμός ειδών και υψηλή δραστηριότητα σημαντικών ειδών χειροπτέρων. Συνολικά, αναγνωρίστηκαν 20 είδη χειροπτέρων, εκ των οποίων:

- 6 ανήκουν σε κάποια κατηγορία κινδύνου του Ελληνικού Κόκκινου Βιβλίου ή/και της Ευρωπαϊκής Κόκκινης Λίστας (IUCN)
- 18 είδη ανήκουν στα Παραρτήματα II ή και IV της Οδηγίας 92/43 ΕΟΚ

- το καθεστώς διατήρησής σε εθνικό επίπεδο για 11 είδη είναι ανεπαρκές (U1) και για 4 ικανοποιητικό (FV).

Δ. Έγγραφα και εγκρίσεις

Για το έργο αντλησιοταμίευσης «Δαιμονοπύργια» έχει εκδοθεί:

- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 683/2021 Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: 6ΔΔΞΙΔΞ-Δ3Π).
- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 333/2023 Άδεια αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: Ρ9ΧΒΙΔΞ-Ξ7Υ).

Για το έργο αντλησιοταμίευσης «Πουρναράκι» έχει εκδοθεί:

- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 684/2021 Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: ΨΔΟΔΙΔΞ-Ψ1Φ).
- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 332/2023 Άδεια αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: ΡΕΧΓ1ΔΞ-Ε94).

Για το έργο αντλησιοταμίευσης «Φίλος» έχει εκδοθεί:

- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 680/2021 Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: ΨΖΔΟΙΔΞ-1ΣΦ).
- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 336/2023 Άδεια αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: 6ΖΗΤΙΔΞ-ΠΜΔ).

Για το έργο αντλησιοταμίευσης «Τσουγκάρια» έχει εκδοθεί:

- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 679/2021 Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: 92Ο5ΙΔΞ-75Ω).
- Η υπ' αριθ. ΡΑΕ 337/2023 Άδεια αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΔΑ: ΩΧΕΦΙΔΞ-ΔΔΓ).

Για το σύνολο των έργων έχει εκδοθεί:

- Η με αρ. πρωτ. Φ.901/219/343435/11-03-2024 θετική γνωμοδότηση του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας.
- Η με αρ. πρωτ. 21623/1442/12-03-2024 (Ορθή επανάληψη) θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας ΠΔΕ.
- Η με αρ. πρωτ. 215390/01-05-2024 αρνητική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Αγρινίου.
- Η με αρ. πρωτ. 229602/15-05-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών.
- Η με αρ. πρωτ. 224243/13-05-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Αιτωλοακαρνανίας.
- Η με αρ. πρωτ. 319084/18-07-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/νσης Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων.
- Η με αρ. πρωτ. 93273/17-04-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτωλοακαρνανίας & Λευκάδας.
- Η με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/94015/30-04-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/νσης Προστασίας & Αναστήλωσης Νεωτέρων & Σύγχρονων Μνημείων.
- Η με αρ. πρωτ. 524/68883/29-05-2024 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Επιπλέον, στη ΜΠΕ συμπεριλαμβάνεται:

- Η με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/16018/1081/18-02-2021 παράταση ισχύος της υπ' αρ. 101000/05-02-2008 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για το «Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) 400/150 kV Αχελώου».

Τέλος, έχουν εκπονηθεί «Μελέτες Θραύσης» για τα έργα «Δαιμονοπούργια» και «Πουρναράκι» που περιλαμβάνουν φράγμα για τη δημιουργία του άνω ταμιευτήρα, από τις οποίες προκύπτει το συμπέρασμα ότι δεν πρόκειται να δημιουργηθεί κίνδυνος σε οικισμούς, ούτε καν μεμονωμένες οικίες εντός της ζώνης κατάληψης του πλημμυρικού κύματος, ακόμα και από το ακραίο σενάριο θραύσης. Συγκεκριμένα, κίνδυνοι κατάκλισης υφίσταται για υφιστάμενες τοπικές και δασικές οδούς καθώς και εκατέρωθεν πεδινές εκτάσεις συνολικού εμβαδού 230 στρ. περίπου όπου περιλαμβάνονται και οι κοίτες των ρεμάτων. Έτσι, προτείνεται στη ΜΠΕ, στο στάδιο των οριστικών μελετών να γίνει αποτύπωση στην περιοχή της συμβολής των ρεμάτων και των τεχνικών γεφύρωσης στην περιοχή προκειμένου να προσεγγιστεί με μεγαλύτερη ακρίβεια η διόδευση του πλημμυρικού κύματος.

Επισημαίνεται ότι αρνητικές απόψεις επί του έργου έχει εκφράσει η «Κίνηση Πολιτών για την προστασία των βουνών της Αιτωλοακαρνανίας» (β' σχετικό), καθώς και φυσικά πρόσωπα και σύλλογοι της περιοχής (γ' σχετικό), επικαλούμενοι νομικές και ουσιαστικές πλημμέλειες της υπό εξέταση ΜΠΕ για τις οποίες ο φορέας του έργου έχει καταθέσει απαντητικό υπόμνημα. Γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στο γεγονός ότι εκτός από τα τέσσερα (4) υπό εξέταση έργα, στην ευρύτερη περιοχή μελετώνται δύο (2) επιπλέον έργα αντλησιοταμίευσης στην τεχνητή λίμνη Καστρακίου, ένας (1) πλωτός Φωτοβολταϊκός σταθμός στην τεχνητή λίμνη Καστρακίου και ένας (1) πλωτός Φωτοβολταϊκός σταθμός (Φ/Β) στην τεχνητή λίμνη Στράτου, της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. Επιπλέον αναφέρεται ότι, σύμφωνα με τη ΡΑΕ, στην περιοχή γύρω από τη λίμνη Καστρακίου και σχεδόν εφραπτόμενα με κάποια από τα ανωτέρω αντλησιοταμιευτικά έργα υπάρχουν συνολικά εβδομήντα (70) άδειες παραγωγού και αιτήσεις προς αξιολόγηση για ανεμογεννήτριες με αποτέλεσμα τη βιομηχανοποίηση και υποβάθμιση της περιοχής. Τέλος αναφέρεται στο δασικό χαρακτήρα της περιοχής, τις αρνητικές επιπτώσεις στον παραλίμνιο φυσιολατρικό τουρισμό και την κτηνοτροφία.

Ε. Παρατηρήσεις της υπηρεσίας

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και ιδιαίτερα τις αρνητικές γνωμοδοτήσεις των αρμόδιων Δασικών Υπηρεσιών, οι οποίες αναφέρουν ότι:

- Απαιτείται επέμβαση κυρίως σε δάση και σε εκτάσεις που διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας με αποτέλεσμα τη σοβαρή αλλοίωση - υποβάθμιση του περιβάλλοντος της περιοχής.
- Το περιβαλλοντικό κόστος του υπό κατασκευή έργου είναι δυσανάλογο σε σχέση με τα αναμενόμενα οφέλη, καθώς επιφέρει σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στην περιοχή,

θεωρούμε ότι θα πρέπει να εξασφαλιστούν οι προϋποθέσεις άρσης των τιθέμενων αρνητικών διατυπώσεων και διαπιστώσεων, έτσι ώστε η κατασκευή των εν λόγω έργων να μην επιφέρει βαρύνουσας σημασίας αλλαγές στο τοπίο καθώς και στη βιοποικιλότητα/ενδιαίτηματα της περιοχής.

Έτσι, με δεδομένη την αρνητική γνωμοδότηση των αρμόδιων Δασαρχείων, δεν μπορεί να εκδοθεί η απαιτούμενη απόφαση έγκρισης επέμβασης, η οποία ενσωματώνεται στην εκδιδόμενη ΑΕΠΟ.

Ο Πρόεδρος πρότεινε τη 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. 21623/1442/01-03-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.), Τμήμα Β' (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: «Έργα Αντλησιοταμίευσης στις θέσεις «Δαιμονοπύργια» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 137,94 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 195,20 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου του Δήμου Αμφιλοχίας, «Φίλος» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 101,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 142,10 MW) στη Δημοτική Ενότητα Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας, «Πουρναράκι» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 98,27 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 138,60 MW) στις Δημοτικές Ενότητες Αμφιλοχίας και Ινάχου, του Δήμου Αμφιλοχίας και «Τσουγκάρια» (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 50,00 MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 72,00 MW) στη Δημοτική Ενότητα Παρακαμπυλίων, του Δήμου Αγρινίου της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος και συνοδά έργα (ΠΕΤ 2309999411).

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΛΕΤΣΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ