



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

Αριθ.Αποφ. 70/2022

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 9
9^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ (ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ)
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 11^η Νοεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 13.30 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης (e:presence.gov.gr), της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/340206/347/07-11-2022 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου δέκα τριών (13) μελών τα παρακάτω μέλη:

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

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Ρούση – Ντζιμάνη Αγγελική, Μπαλαμπάνης Νικόλαος και Δριβίλας Δημήτριος.

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

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Μαρία – Ηλίζα Καρακωνσταντή και η Τσούμα Βασιλική, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΞ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

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

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) δανειοθαλάμου αδρανών περιοχής Αλευραδας στο Δήμο Αμφιλοχίας, ως συνοδό έργο για την τροποποίηση του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου «Έργα αντλησιοταμίευσης Άγιος Γεώργιος και Πύργος και συνοδά έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. με Α.Π. οικ. 728/11-01-2018 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (με ΑΔΑ Ω17Ρ4653Π8-1ΒΓ) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την με Α.Π. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/34529/2373/09.04.2021 (με ΑΔΑ 6ΒΕ64653Π8-ΒΜΨ) και με την με Α.Π. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/69013/4733/4-7-2022 (με ΑΔΑ ΨΙ034653Π8-017) αποφάσεις τροποποίησης (ΠΕΤ 1903059614)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/276347/5510/21-10-2022** έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Έχοντας υπόψη:

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη εξετάζει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του προτεινόμενου δανειοθαλάμου και την αντιμετώπισή τους από την ενεργοποίηση σε κατά τεκμήριο δημόσια δασική έκταση 80.485,97m² στην περιοχή Αλευράδας, στα βόρεια όρια του κυρίως έργου, και συγκεκριμένα πίσω από τη λοφοσειρά Ψηλή Ράχη - Αλευράδα, εντός μιας ημίκλειστης κοιλάδας αθέατης από όλες τις περιοχές ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Η υπό εξέταση μελέτη πραγματοποιήθηκε για λόγους πρόσθετης εξασφάλισης των αναγκών της κατασκευής του κυρίως έργου και για την περίπτωση που συμπληρωματικές εργαστηριακές έρευνες κατά τη φάση εκτέλεσης των έργων, απαιτήσουν προσθήκη ασβεστολιθικού υλικού στο μείγμα σκυροδέματος.

Έτσι, ο δανειοθάλαμος μπορεί να καλύψει τις ανάγκες σε αδρανή υλικά καλής ποιότητας για τις δομικές κατασκευές του κυρίως έργου αντλησιοταμίευσης στις θέσεις "Αγ. Γεώργιος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος

496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW) και “Πύργος” (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW) που ανέρχονται βάσει της εγκριθείσης ΜΠΕ του κυρίως έργου σε 1.041.000 m³.

Άρα, στην υπό εξέταση μελέτη εξετάζεται η εκμετάλλευση του προτεινόμενου δανειοθαλάμου με συνοδά έργα, η διαπλάτυνση υφιστάμενης οδού και η διάνοιξη οδού προσπέλασης αλλά και η εγκατάσταση και λειτουργία αυτοκινούμενου σπαστηροτριβείου για τη θραύση και κοκκομετρική ταξινόμηση των προϊόντων εξόρυξης για τη διάθεσή τους στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο κυρίως έργο.

Συνοπτικά τεχνικά χαρακτηριστικά κύριων τμημάτων του κυρίως έργου

Το κυρίως έργο αφορά «Έργα αντλησοταμίευσης Άγιος Γεώργιος και Πύργος και συνοδά έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου Π.Ε. Αιτ/νίας και αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικά με την αρ. πρωτ. 728/11-1-2018 ΑΕΠΟ η οποία τροποποιήθηκε με τις με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/34529/2373/09/04/2021 και αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/69013/4733/4-7-2022 Αποφάσεις Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ. Οι εν λόγω τροποποιητικές ΑΕΠΟ αφορούν :

- σε τροποποίηση ορισμένων τεχνικών χαρακτηριστικών των έργων αντλησοταμίευσης (Διώρυγες φυγής και σταθμοί άντλησης – παραγωγής) καθώς και στα έργα διασύνδεσης (ΑΕΠΟ 2021) και
- σε μικρές μετακινήσεις εννέα (9) πυλώνων Υψηλής Τάσης 400 KV, στην κατάργηση δύο (2) πυλώνων και την εγκατάσταση ενός (1) νέου και στην κατάργηση πέντε (5) δρόμων πρόσβασης που οδηγούσαν στις αρχικές θέσεις των καταργηθέντων πυλώνων υψηλής τάσης, και σε μείωση μήκους ορισμένων εκ των προς διάνοιξη οδών πρόσβασης για την εγκατάσταση των πυλώνων Υψηλής Τάσης 400 kV (ΑΕΠΟ 2022).

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των έργων αντλησοταμίευσης «Άγιος Γεώργιος» και «Πύργος», παρουσιάζονται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα :

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Έργο αντλησοταμίευσης «Άγιος Γεώργιος»	Έργο αντλησοταμίευσης «Πύργος»
Υδρολογικά χαρακτηριστικά		
Λεκάνη απορροής στις θέσεις φράγματος άνω ταμιευτήρα των υδατορεμάτων Καπνισόρρεμα και Σομπόρρεμα αντίστοιχα	4,39 km ² -	3,35 km ²
Παροχή πλημμύρας συχνότητας 1.000 ετών	34,60 m ³ /s	29,30 m ³ /s
Παροχή πλημμύρας 100ετούς συχνότητας	24,90 m ³ /s	20,90 m ³ /s
Παροχή πλημμύρας 20ετούς συχνότητας	18,20 m ³ /s	15,20 m ³ /s
Κάτω Ταμιευτήρας (Υφιστάμενος Ταμιευτήρας φράγματος Καστρακίου)		
Ανώτατη Στάθμη Πλημμύρας	+150,11	
Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+146,00	
Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+142,00	
Ωφέλιμος όγκος	97,00 x 10 ⁶ m ³	
Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	26,00 km ²	

Ανω Ταμιευτήρας		
Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+383,00	+430,00
Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+359,50	+412,00
Ανώτατη Στάθμη Πλημμύρας	+383,67	+431,00
Συνολικός όγκος αποθήκευσης στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	$6,72 \times 10^6 \text{ m}^3$	$2,42 \times 10^6 \text{ m}^3$
Ωφέλιμος όγκος	$5,08 \times 10^6 \text{ m}^3$	$2,01 \times 10^6 \text{ m}^3$
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Έργο αντλιοσταμίου «Άγιος Γεώργιος»	Έργο αντλιοσταμίου «Πύργος»
Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	318,00 στρ.	174,50 στρ.
Επιφάνεια ταμιευτήρα στην Ανώτατη Στάθμη Πλημμύρας	323 στρ.	183 στρ.
Φράγμα		
Τύπος	Σκληρό επίχωμα	
Υψόμετρο στέψης	+384,50	+432,00
Πλάτος στέψης	5,00 m	5,00 m
Μήκος στέψης	463 m	166 m
Μέγιστο / Μέσο ύψος φράγματος από την θεμελίωση	55,5/40 m	52/28 m
Μέγιστο ύψος φράγματος, στην κατάντη παρειά μετά την τελική διαμόρφωση	45,00 m	38,00 m
Όγκος σώματος φράγματος	570.000 m^3	120.000 m^3
Εργα εκκένωσης – Οικολογικής Παροχής		
Υδροληψία έργου εκκένωσης και οικολογικής παροχής	Φρέαρ υδροληψίας που θα συνδεθεί με τον αγωγό εκκένωσης – οικολογικής παροχής, εσωτερικής διαμέτρου 0,80m. Ανωδομη για την τοποθέτηση εσχάρων και κινητού μεταλλικού επιπέδου πώματος	
Αγωγός εκκένωσης	Χαλυβδοσωλήνας διαμ. 800 mm	Χαλυβδοσωλήνας διαμ. 500 mm
Αγωγός οικολογικής παροχής	Χαλυβδοσωλήνας διαμ. 150 mm	Χαλυβδοσωλήνας διαμ. 150 mm
Παροχή σχεδιασμού αγωγού οικολογικής παροχής	30 l/s	30 l/s
Υδροληψία		
Τύπος	Μετωπική	Μετωπική
Εσχάρα	Επίπεδη - Κεκλιμένη	Επίπεδη - Κεκλιμένη
Υποδοχές Εσχάρων	Πέντε (5), καθαρού ανοίγματος 2,50 m και ύψους 26,50 m κάθε μία	Τρεις (3), καθαρού ανοίγματος 2,90 m και ύψους 16,50 m κάθε μία
Διάμετρος Αγωγού Προσαγωγής	7,80 m	5,00 m
Υψόμετρο κατωφλίου	+338,80	+396,80
Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+383,00	+430,00
Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας	+359,50	+412,00
Συνολική παροχή άντλησης	$176,39 \text{ m}^3/\text{s}$	$69,79 \text{ m}^3/\text{s}$
Συνολική παροχή παραγωγής	$235,19 \text{ m}^3/\text{s}$	$93,06 \text{ m}^3/\text{s}$

Σήραγγα προσαγωγής		
Κυκλική διατομή	D = 7,80 m, L = 2.033 m	D = 5,00 m, L = 900 m
Κυκλική διατομή (χαλύβδινη επένδυση)	D = 6,70 m, L = 181 m	D = 4,20 m, L = 37 m
Σταθμός Παραγωγής		
Θέση	Πλησίον Υφιστάμενης Λίμνης Καστρακίου	
Ισχύς Σταθμού Παραγωγής		
Μέγιστη απορροφούμενη Ισχύς, με ταυτόχρονη όλων των μονάδων	124 MW x 4 = 496 MW	117 MW x 2 = 234 MW
Μέγιστη αποδιδόμενη Ισχύς, με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των μονάδων	115 MW x 4 = 460 MW	110 MW x 2 = 220 MW
Εκτιμήσεις απορροφούμενης και παραγόμενης Ενέργειας		
Ετήσια απορροφούμενη ενέργεια (8 hr/day)	793,60 GWh	374,40 GWh
Ετήσια παραγόμενη ενέργεια (6 hr/day)	552,00 GWh	264,00 GWh
Απόδοση συστήματος	69,55%	70,51%
Ετήσιος χρόνος λειτουργίας (κατά παραδοχή)	200 ημέρες	200 ημέρες

Όσον αφορά τους χωματισμούς του έργου για τον οποίο έχει εγκριθεί η Τροποποίηση ΑΕΠΟ, σύμφωνα με τον Φάκελο Τροποποίησης που τη συνοδεύει, οι χωματισμοί των περιβαλλοντικά αδειοδοτημένων έργων για τα οποία δεν προτείνονται τροποποιήσεις διατηρούνται όπως παρουσιάζονται στην εγκεκριμένη ΜΠΕ των έργων. Τα απαιτούμενα από το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο κυρίως έργο ανέρχονται σε 1.041.000 m³ αδρανών υλικών.

Σημειώνεται ότι το 2013 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, χαρακτήρισε το περιβαλλοντικά εγκεκριμένο έργο ως "Έργο Κοινού Ενδιαφέροντος" (Project of Common Interest, PCI), δηλαδή ως ένα βασικό έργο ενεργειακής υποδομής διευρωπαϊκής σημασίας, το οποίο ενισχύει τη διεύθυνση των ΑΠΕ, ισχυροποιώντας τις ευρωπαϊκές διασυνδέσεις και την ανταλλαγή ενέργειας. Η κατασκευή του έργου δεν έχει ξεκινήσει έως σήμερα ενώ από τις τροποποιήσεις της αρχικής ΑΕΠΟ δεν αλλάζει κάτι στην υπό εξέταση ΜΠΕ του δανειοθαλάμου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

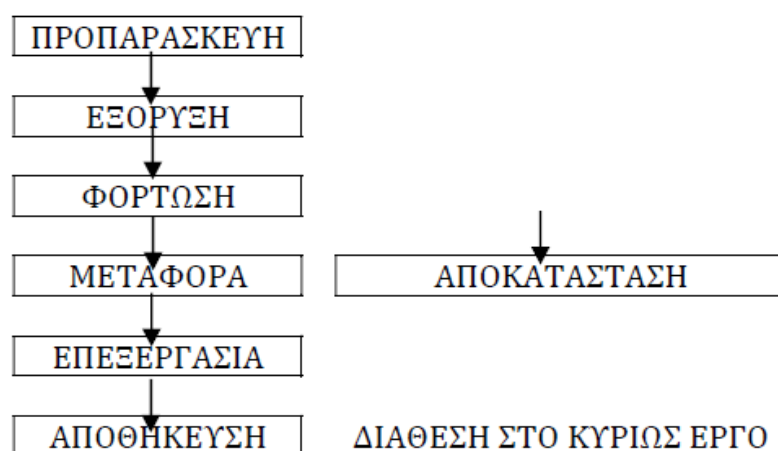
Κατά την φάση κατασκευής θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες εργασίες που απαιτούνται για την έναρξη των εργασιών εξόρυξης και επεξεργασίας του εξορυσσόμενου υλικού. Οι προαπαιτούμενες εργασίες που θα πρέπει να γίνουν στην φάση κατασκευής, είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Χωροθέτηση και περίφραξη της περιοχής εκσκαφών).
- ✓ Διάνοιξη κύριας και οδού πρόσβασης.
- ✓ Εργασίες εκσκαφής και επίχωσης για την δημιουργία του χώρου των βοηθητικών εγκαταστάσεων.
- ✓ Διάνοιξη εσωτερικού οδικού δικτύου.
- ✓ Αποκάλυψη κοιτάσματος στην ανώτερη βαθμίδα εκμετάλλευσης για την έναρξη των εργασιών εξόρυξης από το υψηλότερα υψομετρικά σημείο του δανειοθαλάμου

Το εξορυσσόμενο υλικό υφίσταται κατακερματισμό σε μία πλήρη εγκατάσταση σπαστήρα-τριβείου. Μετά τη θραύση ακολουθεί κοσκίνισμα και γίνεται ο διαχωρισμός των προϊόντων ανάλογα με την κοκκομετρική τους

διαβάθμιση. Η μέθοδος επεξεργασίας είναι η κλασική μέθοδος που εφαρμόζεται σε ασβεστολιθικά πετρώματα και για μονάδες μικρής μεσαίας δυναμικότητας. Κύρια μονάδα επεξεργασίας είναι ένας περιστροφικός κρουστικός θραυστήρας (ROTOR) σε αυτοκινούμενο μηχάνημα επεξεργασίας, που εξασφαλίζει μεγάλο λόγο κατάτμησης, διατίθεται σε χαμηλή συγκριτικά τιμή και είναι απολύτως κατάλληλος για χρήση σε μέσης σκληρότητας ασβεστολιθικό πέτρωμα. Η ομαλή τροφοδοσία του ρότορα γίνεται με τη βοήθεια κατάλληλου τροφοδότη, ενώ η παρεμβολή προδιαλογέα απαλλάσσει την τροφοδοσία από τα λεπτόκοκκα και αργλικά υλικά. Από το θραυστήρα φεύγει υλικό κόκκου μικρότερου των 60-70mm που μεταφέρεται με ταινία και κοσκινίζεται σε αυτοκινούμενο δονούμενο κόσκινο τριών εσχάρων. Εκεί διαχωρίζεται το λεπτόκοκκο υλικό 0/5mm (άμμος πρωτοβαθμίου θραύσης) η ψηφίδα 5/11 και το χαλίκι 11/28. Το χοντρότερο υλικό κατευθύνεται μέσω ταινίας στο αυτοκινούμενο τριβείο άμμου τύπου VSI (ROCK TO ROCK) που για λιγότερες φθορές ρυθμίζεται έτσι ώστε να δίνει άμμο σε ποσοστό 80% περίπου. Το υλικό αυτό ανακυκλώνεται με τα σκύρα και περνάει από αυτοκινούμενο κόσκινο όπου διαχωρίζονται τα κλάσματα και τα χοντρότερα υλικά ανατροφοδοτούνται και πάλι στο αυτοκινούμενο αμμοτριβείο για να συνεχίζεται η ίδια διαδικασία. Το σπασμένο υλικό οδηγείται τελικά στο αυτοκινούμενο κόσκινο όπου ταξινομείται σε άμμο, ψηφίδα, χαλίκι που αποθηκεύονται υπαίθρια. Από τις υπαίθριες αποθήκες διατίθεται η ποσότητα που ζητείται από το κυρίως έργο απ' ευθείας, και άμεσα.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ



Πίνακας 1 : Διάγραμμα ροής δανειοθαλάμου

Τα απολήψιμα αποθέματα του υπό μελέτη χώρου 80,4859 στρ. του δανειοθαλάμου ανέρχονται σε 1.077.892 m³ in situ, υπολογιζόμενα από το υψόμετρο +750 έως το +700. Αυτά καλύπτουν εξ ολοκλήρου τα απαιτούμενα από το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο κυρίως έργο 1.041.000 m³ αδρανών υλικών. Δεν συνυπολογίζεται η περίμετρος πλάτους 8 μέτρων στην οποία δεν θα γίνει εκμετάλλευση.

Για την ισοπέδωση και σταθεροποίηση του οδοστρώματος της κυρίας οδού προσπέλασης όπως θα διαμορφωθεί μετά από βελτιώσεις της διερχομένης και υφισταμένης αγροτικής οδού για μήκος 939,73 μ. θα χρησιμοποιηθούν 1.778,07 m³ υπόβασης και 741,71 m³ βάσης, που θα προέλθουν από την επεξεργασία της περίσσειας εκ του ισοζυγίου εκσκαφών. Θα υπάρξουν εκσκαφές 20.269,91 m³ και επιχώσεις 5.234,78 m³, ενώ η περίσσεια υλικών 12.515,35 m³ θα αξιοποιηθεί στα αρχικά έργα αποκατάστασης του υπό εξέταση δανειοθαλάμου.

Στη συνέχεια θα διανοιχθεί η οδός προσπέλασης προς τον δανειοθάλαμο που θα έχει μήκος 687,33 μ. με εκσκαφές 37.744,91 m³, και επιχώσεις 6.568,32 m³, ενώ για την ισοπέδωση και σταθεροποίηση του οδοστρώματος θα χρησιμοποιηθούν 1.083,07 m³ υπόβασης και 443,86 m³ βάσης. Η περίσσεια υλικών 29.649,66 m³ θα αξιοποιηθεί στα αρχικά έργα αποκατάστασης του υπό εξέταση δανειοθαλάμου. Με βάση τα ανωτέρω το συνολικό ισοζύγιο του έργου δανειοθαλάμου Αλευράδας μετά συνοδών έργων οδών προσπέλασης είναι:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ(m ³)	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ(m ³)	ΔΙΑΦΟΡΑ(m ³)
ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΔΙΑΠΛΑΤΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ	20.269,91	5.234,78	+15.035,13
ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ		2.519,78	-2.519,78
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΗΣ	37.744,91	6.568,32	+31.176,59
ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ		1.526,93	-1.526,93
ΕΞΟΥΡΥΞΗ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ	1.077.892	1.041.000 ΚΥΡΙΩΣ ΕΡΓΟ	+36.892
ΣΥΝΟΛΑ	1.135.906,82	1.056.849,81	+79.057,01

Ήτοι συνολικά θα εκσκαφούν 1.135.906,82 m³, από τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στο κυρίως έργο αλλά και στα συνοδά έργα του δανειοθαλάμου 1.056.849,81 m³ και θα περισσέψουν 79.057,01 m³ από κυρίως μη κατάλληλα για το κυρίως έργο γαιώδη υλικά. Αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τη διάστρωση της περιμέτρου του δανειοθαλάμου 12.053 m², στην μη προς εκμετάλλευση έκταση κάτω του υψομέτρου +700 που θα φυτευθεί, έκτασης 28.636,7 m² και στην περίμετρο των οδών που θα φυτευθεί, έκτασης 9.450 m², ήτοι συνολικά για τη διάστρωση 50.139,7 m² σε ύψος 1,58 μ., και θα αποτελέσουν το καλύτερο δυνατό υπόστρωμα για τις φυτεύσεις αυτών που θα αρχίσουν αμέσως μετά την περίφραξη του χώρου και θα ολοκληρωθούν σε ένα έτος.

Οι βαθμίδες εκμετάλλευσης θα είναι ύψους 10 μ., ικανοποιώντας την παρ. 1 του άρθρου 84 του ΚΜΛΕ, και το τελικό τους πλάτος θα διαμορφωθεί σε 6 μ. Κατά την περίοδο της εκμετάλλευσης το πλάτος τους θα είναι όχι μικρότερο από 12 μ. για να διευκολύνει την κίνηση των μηχανημάτων (παρ. 1 άρθρου 84 ΚΜΛΕ) και το ύψος τους 10 μ. Η κλίση του πρανούς της βαθμίδας θα είναι 70° και το τελικό πρανές θα έχει συνολική κλίση 460° καλύπτοντας την παράγραφο 2 του άρθρου 83 του ΚΜΛΕ (<600). Επίσης περιμετρικά του δανειοθαλάμου θα υπάρχει ζώνη πλάτους 8 μ. που δεν υφίσταται εκμετάλλευση όπως ορίζεται από την παρ. 2 του άρθρου 84 του ΚΜΛΕ.

Το συγκρότημα επεξεργασίας αδρανών που προβλέπεται να εγκατασταθεί στον χώρο του δανειοθαλάμου αποτελείται από αυτοκινούμενο σπαστήρα, από ένα αμμοτριβείο και από ένα αυτοκινούμενο μηχάνημα κοσκίνησης, συνολικής ιπποδύναμης 785,50KW, που επαρκεί για την επεξεργασία των 260.000 m³/έτος ασβεστολιθικού υλικού in situ.

Η μηνιαία παραγωγή από την εξόρυξη εκτιμάται ότι θα ανέρχεται σε 675.000tn ανά έτος ή 260.000 m³/έτος ασβεστολιθικού υλικού in situ. Με δεδομένα τα απολήψιμα αποθέματα του δανειοθαλάμου, που ανέρχονται νίτα σε 1.077.892 m³ in situ, εκτιμάται ότι η διάρκεια ζωής του δανειοθαλάμου θα είναι 4 έτη.

Επίσης, το συνολικό απαιτούμενο μήκος περιφράξεων ανέρχεται σε 1.409 μ. για τον δανειοθάλαμο και σε 3.262 μ. συνολικά για την οδό προσπέλασης εκτός του δανειοθαλάμου ενώ θα χρησιμοποιηθεί και γεννήτρια 100KW για το γραφείο και τον φωτισμό, που θα τροφοδοτεί υπέργεια γεφυροπάστιγγα, που θα τοποθετηθεί κοντά στο γραφείο.

Δεν θα παραχθούν στείρα υλικά. Βάσει αυτού θα κατατεθεί δήλωση της εταιρείας ότι δεν προβλέπεται από την παραγωγική διαδικασία παραγωγή στείρων υλικών από την εξεταζόμενη στην παρούσα εκμετάλλευση δανειοθαλάμου αδρανών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009.

Έτσι, προκύπτει η τελική μορφή του εξεταζόμενου χώρου, και η εμβαδομέτρηση των επιμέρους χώρων της τελικής κατάστασης, η οποία δίδεται στον ακόλουθο πίνακα :

	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 80.485,9 m²
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 8m	12.053 m ²
ΜΗΚΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	1.409 m
ΟΔΟΙ	5.044 m ²
ΜΗΚΟΣ ΟΔΩΝ	1.010 m
ΠΛΑΤΕΙΑ +700	46.957 m ²
ΒΑΘΜΙΔΕΣ	10.124 m ²
ΠΡΑΝΗ	6.307,9 m ²

Πίνακας 2 : Τελική κατάσταση δανειοθαλάμου

	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 80.485,9 m²
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 8m	12.053 m ²
ΠΛΑΤΕΙΑ +700	46.957 m ²
ΒΑΘΜΙΔΕΣ	10.124 m ²
ΕΚΤΑΣΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ	69.134 m ² (85,89%)
ΕΚΤΑΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ	28.636,7
ΕΚΤΑΣΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	9.450 m ² (33%)
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	78.584 m ²

Πίνακας 3 : Εκτάσεις για φύτευση

Η προσπέλαση προς τον δανειοθάλαμο θα γίνει μέσω της κυρίας και στη συνέχεια της εσωτερικής του δανειοθαλάμου οδού προσπέλασης που θα αρχίζει από τη διερχόμενη αγροτική οδό, που μετά από βελτίωση θα αποτελέσει την κυρία οδό προσπέλασης.

Συγκεκριμένα η υφιστάμενη αγροτική οδός θα διαμορφωθεί ώστε να βελτιωθούν οι κλίσεις της και να μην υπερβαίνουν σε κανένα σημείο το 10%, και το πλάτος της να είναι σταθερό στα 6 μ., ενώ θα διαμορφωθούν και χαντάκια απορροής. Η βελτιωμένη αυτή οδός θα εξυπηρετεί τον δανειοθάλαμο. Η βελτίωση αυτής θα πραγματοποιηθεί για μήκος 939,73 μ. ενώ στη συνέχεια θα απαιτηθεί και διάνοιξη νέας οδού προσπέλασης προς τον δανειοθάλαμο που θα έχει μήκος 687,33 μ. Επιπρόσθετα θα διανοιχθεί, σε συνέχεια της κυρίας οδού προσπέλασης και εντός του δανειοθαλάμου, εσωτερική οδός προσπέλασης εντός του δανειοθαλάμου μήκους 693,77 μ.

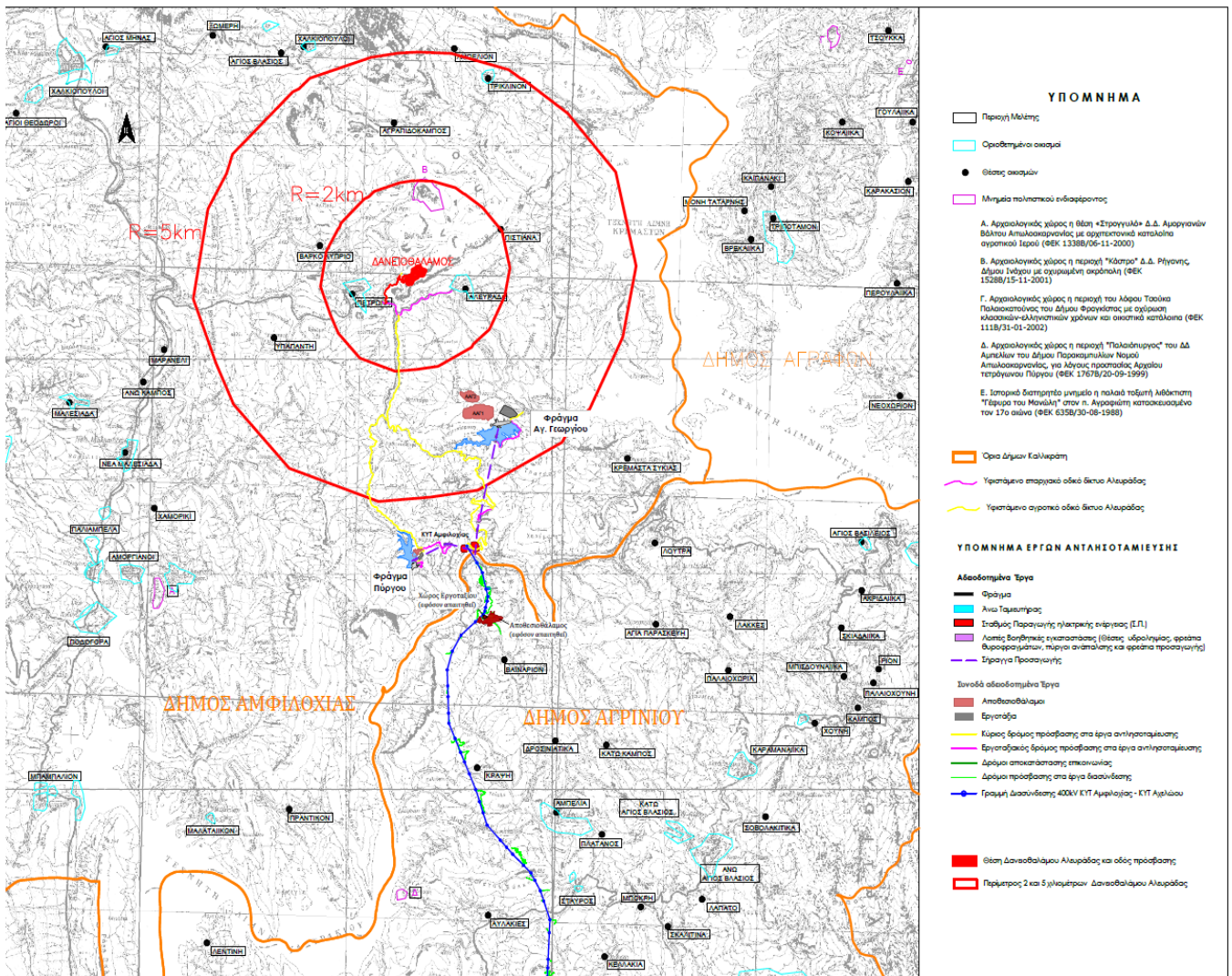
Στον Πίνακα 4 που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατάληψη των προτεινόμενων έργων :

Υπό μελέτη έργα	τ.μ.	Στρέμματα
Έκταση δανειοθαλάμου	80.486	80,5
Συνολική επιφάνεια οδού (συμπεριλαμβανομένης της έκτασης πλάτους 3m εκατέρωθεν της κατασκευής)	33.161,9	33,2
Συνολική έκταση επέμβασης	23.537,0	23,5
Έκταση καταστρώματος υφιστάμενης οδού	4.350,3	4,4
Συνολική επιφάνεια οδού, αφού αφαιρέθηκε το κατάστρωμα της υφιστάμενης οδού	28.811,6	28,8
Συνολική έκταση επέμβασης, αφού αφαιρέθηκε το κατάστρωμα της υφιστάμενης οδού	19.186,8	19,2
Συνολική επιφάνεια οδού και δανειοθάλαμου (χωρίς το κατάστρωμα της υφιστάμενης οδού)	109.297,6	109,3
Συνολική επιφάνεια επέμβασης οδού και δανειοθάλαμου (χωρίς κατάστρωμα υφιστάμενης οδού)	99.672,7	99,7

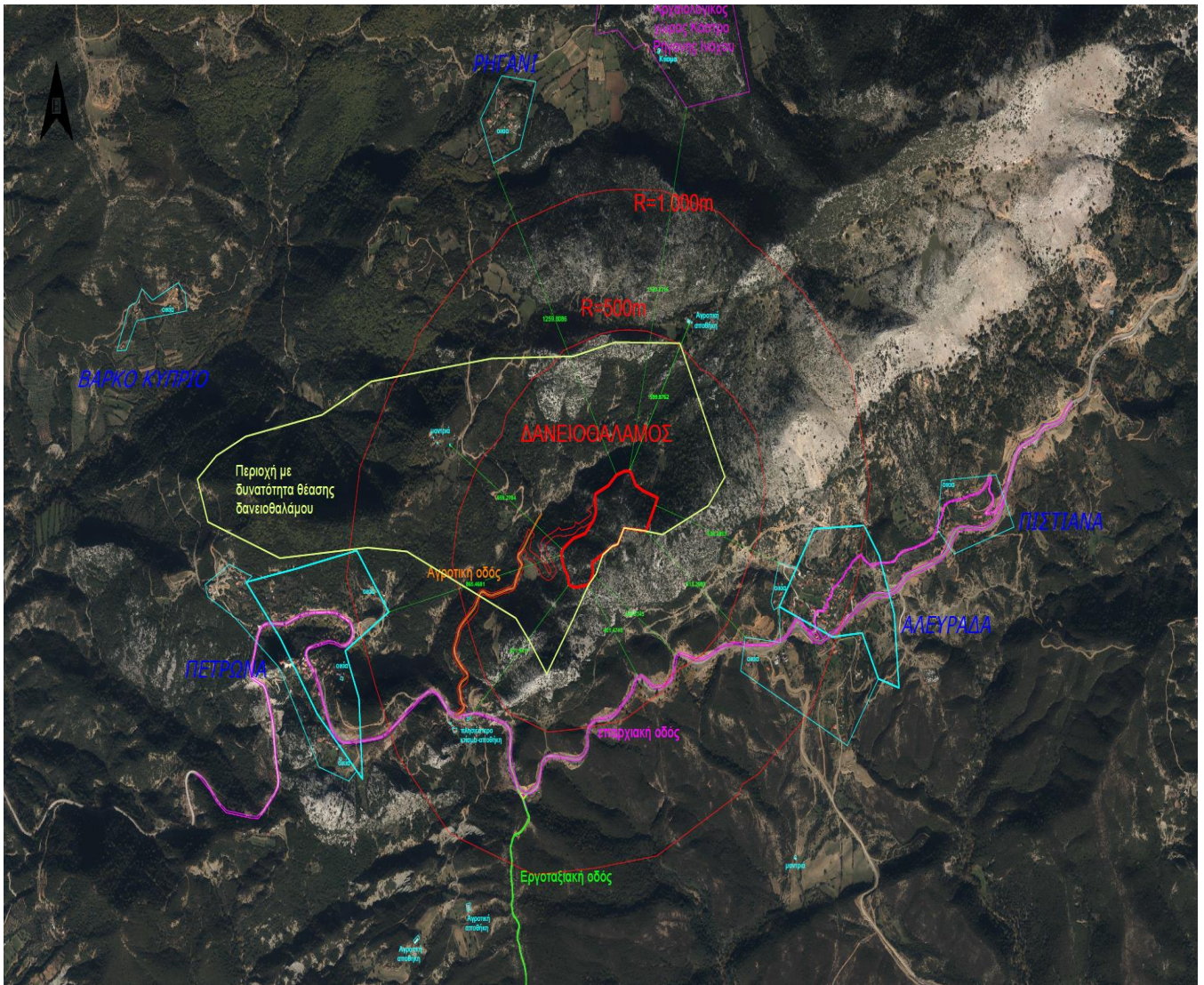
Πίνακας 4 : Κατάληψη προτεινόμενων έργων

Περιμετρικά σε απόσταση 0 έως 500 μ. από τον υπό εξέταση δανειοθάλαμο εντοπίζεται η επαρχιακή οδός Αλευράδας –Πετρώνας, σε απόσταση 401 μ. από την αντίρροπη πλευρά της κορυφογραμμής ενώ στην ίδια περίμετρο υπάρχει και η αγροτική οδός πρόσβασης προς το αυτόν.

Επίσης, περιμετρικά και σε απόσταση 500 έως 2000 μ. εντοπίζονται μια μεμονωμένη αποθήκη-κτίσμα σε απόσταση 671 μ. αλλά από την αντίρροπη πλευρά της κορυφογραμμής, ο οικισμός Πετρώνα σε απόσταση 865 μ., ο οικισμός Αλευράδα σε απόσταση 613 μ., ο οικισμός Ρήγανη σε απόσταση 1.278 μ., ο οικισμός Πιστιάνα σε απόσταση 1.518 μ., ο Αρχαιολογικός χώρος περιοχής Κάστρο Δ.Δ. Ρήγανης Δήμου Ινάχου με οχυρωμένη ακρόπολη (ΦΕΚ 1528B/15-11-2001) σε απόσταση 1.500 μ., ενώ σε απόσταση 772 μ. νότια του δανειοθαλάμου καταλήγει ο δια της Ρεικοράχης δυτικός δρόμος του κυρίως έργου, που ενώνει αυτό με την επαρχιακή οδό Πετρώνας- Αλευράδας που είναι και η πλησιέστερη επαρχιακή οδός της ευρύτερης περιοχής στο κυρίως έργο. Από κανένα από αυτά τα σημεία δεν υπάρχει δυνατότητα θέασης ούτε τίθεται θέμα επηρεασμού αυτών από το δανειοθάλαμο. Σε απόσταση 660 μ. βορειοδυτικά υπάρχουν μαντριά ενώ και σε απόσταση 600 μ. βορειοανατολικά υπάρχει αγροτική αποθήκη.



Εικόνα 1 : Θέση κυρίως έργου (ανληψιοματίεση) και υπό εξέταση έργου (δανειοθάλαμος)



Εικόνα 2 : Θέση υπό εξέταση έργου

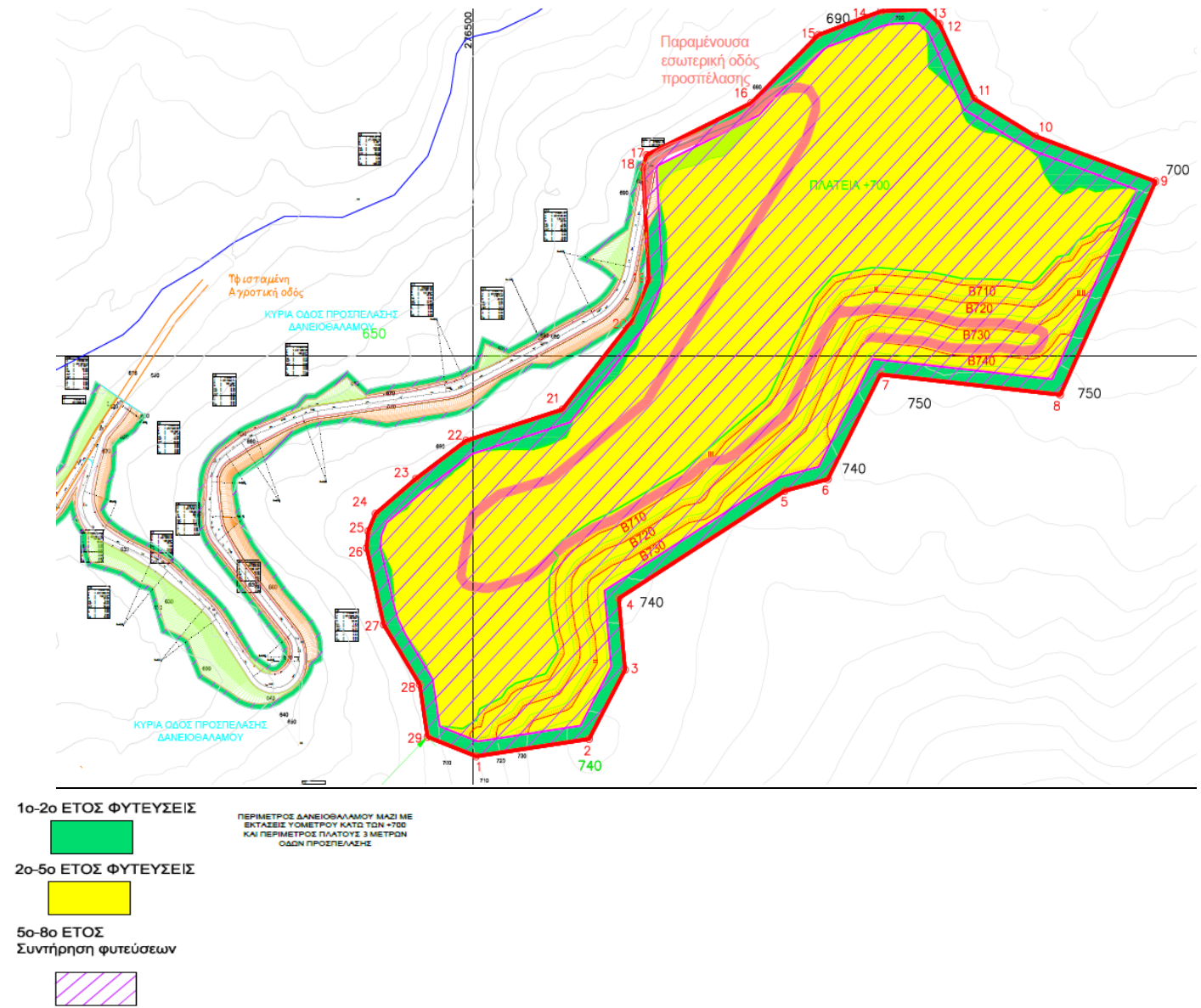
Η πορεία της επαναφοράς της βλάστησης θα γίνει σταδιακά και ανά βαθμίδα από πάνω προς τα κάτω αφού προηγηθεί η περίμετρος. Έτσι επιδιώκεται η βλαστητική – οικολογική αποκατάσταση και η αναδημιουργία των δομικών και λειτουργικών γνωρισμάτων του δασικού οικοσυστήματος στις θιγόμενες επιφάνειες με φυτά που να διασφαλίζουν τις αρχές και τους σκοπούς της αναδασωτικής επέμβασης, με είδη της τοπικής χλωρίδας για την βελτίωση και σταθεροποίηση των εδαφών, ώστε να επιτυγχάνεται αφενός η εναλλαγή χρωμάτων και σχημάτων (καλύτερο δυνατό αισθητικό αποτέλεσμα) και αφετέρου με την ανάλογη μίξη των πλατύφυλλων να εξασφαλίζεται και η αντιπυρική προστασία της έκτασης.

Έτσι οι φυτεύσεις που προτείνονται στην υπό εξέταση ΜΠΕ, έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- α) Να ανήκουν στη Φυτοκοινωνιολογική ζώνη της ευρύτερης περιοχής, ώστε να είναι τοπικά προσαρμόσιμα και αποδεκτά φυτά.
- β) Να έχουν αυξημένη αντοχή σε αντίξοες συνθήκες (ξηρασία, σκόνη)
- γ) Να είναι ικανά να επιβιώσουν με λίγη ή καθόλου φροντίδα.
- δ) Οι ρίζες τους να μην διαρρηγνύουν την χαμηλής περατότητας στρώση.
- ε) Να είναι ικανά να αναπτυχθούν σε εδάφη χαμηλής θρεπτικότητας με ελάχιστη προσθήκη θρεπτικών.
- στ) Να εξασφαλίζεται ικανοποιητική πυκνότητα φυτών, για την ελαχιστοποίηση της επιφανειακής διάβρωσης.

ζ) Να ταιριάζουν με το γενικότερο πρόγραμμα αποκατάστασης των χώρων (π.χ. απόδοση στη φύση της χορτολιβαδικής έκτασης κλπ.)

Εδώ πρέπει να τονισθεί ότι η πορεία αποκατάστασης θα εξαρτηθεί όχι μόνο από την ολοκλήρωση εκμετάλλευσης κάθε βαθμίδας αλλά από την ολοκλήρωση ολόκληρου του επιπέδου υψομετρικά γιατί δεν γίνεται να αποκαθίσταται ένας χώρος σε ένα δάπεδο όπου γίνεται παράλληλα εκμετάλλευση. Έτσι το χρονοδιάγραμμα εργασιών αποκατάστασης θα διαμορφωθεί σύμφωνα με την κάτωθι Εικόνα 3 :



Εικόνα 3 : Χάρτης χρονικής προτεραιότητας έργων αποκατάστασης

Η έκταση του εξεταζόμενου δανειοθαλάμου χαρακτηρίζεται ως ΔΔ με την αριθ. 21605/05.02.2021 (ΑΔΑ: 900ΜΟΡ1Φ-Τ4Ω) Απόφαση ανάρτησης δασικού χάρτη του Δ/ντή Δασών Αιτ/νίας, και με την αριθ. 17684/03.02.2022 Πράξη Τροποποίησης Αναρτημένου Δασικού Χάρτη Αιτ/νίας (ΑΔΑ: 640ΦΟΡ1Φ-ΗΘΘ) του Δ/ντή Δασών Αιτ/νίας, τροποποιήθηκε ο δασικός χάρτης Αιτωλοακαρνανίας λόγω ενσωμάτωσης προδήλων σφαλμάτων. Ως εκτάσεις Δ.Δ χαρακτηρίζονται: 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.

Εκ των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, πλησίον της περιοχής μελέτης του δανειοθαλάμου βρίσκεται ο αρχαιολογικός Χώρος "Κάστρο" Κοινότητα Ρήγανης, Δ.Ε. Ινάχου με οχυρωμένη ακρόπολη (ΦΕΚ 1528

Β' 2001), βόρεια της περιοχής μελέτης, σε απόσταση 1,5km, από τον οποίο δεν υπάρχει δυνατότητα θέασης του εξεταζόμενου δανειοθαλάμου.

Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός θεσμοθετημένων περιοχών προστασίας, όπως περιοχές του δικτύου NATURA 2000, περιοχές RAMSAR, Καταφυγίων Άγριας Ζωής, Τοπίων Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, Βιοτόπων Corine, και Εθνικών Πάρκων, και εντός Σημαντικής Περιοχής για τα πουλιά με κωδικό GR088 και ονομασία «Όρη Βάλτου».

Σύμφωνα με την «1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)» (Ειδική Γραμματεία Υδάτων, 2017) (ΦΕΚ 4681 Β'/29-12-2017), ο υπό μελέτη δανειοθάλαμος χωροθετείται εντός της ΛΑΠ Αχελώου ΕΛ15, και πιο συγκεκριμένα βόρεια του ταμιευτήρα ΕΛ 0415RL0020003Η "Τεχνητή Λίμνη Καστρακίου (ΙΤΥΣ)", που αποτελεί ποτάμιο ιδιαίτερος τροποποιημένο υδατικό σύστημα λιμναίου χαρακτήρα στο ποτάμιο υδατικό σύστημα 13 «Αχελώος π. 2 εΙ0415r000200003h». Η οικολογική κατάσταση των ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα «ΕΛ 0415RL0020003Η Τεχνητή Λίμνη Καστρακίου» (ΙΤΥΣ) είναι καλή, όπως και η χημική κατάσταση και η συνολική κατάσταση, ενώ του ποτάμιου υδατικού συστήματος 13 «Αχελώος π. 2 εΙ0415r000200003h» είναι καλή η χημική κατάσταση και μέτρια η οικολογική και συνολική του κατάσταση. Εντός ή πλησίον του προτεινόμενου δανειοθαλάμου και των οδών πρόσβασης σε αυτόν δεν απαντώνται ποτάμια υδατικά συστήματα.

Ακόμη, στο υπόβαθρο της περιοχής χωροθέτησης των προτεινόμενων έργων απαντάται το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα «ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΤΟΥ ΕΜΠΕΣΟΥ - ΕΛ0400150». Πρόκειται για καρστικό υδροφορέα, με καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτ. Στ. Ελλάδας (ΕΛ04). Επίσης, στο υπόβαθρο της περιοχής χωροθέτησης της υφιστάμενης αγροτικής οδού που θα βελτιωθεί για την πρόσβαση στο έργο, απαντάται και το υπόγειο υδατικό σύστημα «ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ - ΕΛ0400190», με καλή χημική και ποσοτική κατάσταση.

Τέλος, σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 04) που εγκρίθηκε με την Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41366/325/2018 (ΦΕΚ 2686/Β'/6-7-2018), τα υπό μελέτη έργα χωροθετούνται εντός της ΛΑΠ Αχελώου ΕΛ15 και δεν εντάσσονται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) «Πεδινές εκτάσεις λεκάνης ρεμάτων Αμφιλοχίας - GR04RAK0005», ούτε στη ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη Π. Αχελώου και παραλίμνιας περιοχής λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου - GR04RAK0003» που είναι η πλησιέστερη σε αυτούς.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Το έργο ουσιαστικά αποτελεί συνοδό έργο του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου «Έργα αντλησιοταμίευσης Άγιος Γεώργιος και Πύργος και συνοδά έργα», το οποίο έχει αδειοδοτηθεί με τις κάτωθι ΑΕΠΟ :

- ⇒ Αρ. πρωτ. 728/11-01-2018 ΑΕΠΟ με θέμα «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων και έγκριση επέμβασης επί εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης "Άγιος Γεώργιος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW) και "Πύργος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW) και συνοδά τους έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε., στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας».
- ⇒ Αρ. πρωτ. 34529/2373/09-04-2021 Τροποποιητική ΑΕΠΟ με θέμα «Τροποποίηση της με Α.Π.: 728/11.1.2018 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης "Άγιος Γεώργιος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW) και "Πύργος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW) και συνοδά τους έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας».
- ⇒ Αρ. πρωτ. 69013/4733/04-07-2022 Τροποποιητική ΑΕΠΟ με θέμα «Τροποποίηση της με Α.Π.: 728/11.1.2018 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργα αντλησιοταμίευσης "Άγιος Γεώργιος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 496MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 460MW) και "Πύργος" (μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 234MW και μέγιστης αποδιδόμενης ισχύος 220MW) και συνοδά τους έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. στους Δήμους Αμφιλοχίας και Αγρινίου Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας όπως αυτή έχει

τροποποιηθεί με την απόφαση υπ' αριθ.: οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/34529/2373/09.04.2021 (ΑΔΑ: 6ΒΕ64653Π8-ΒΜΨ) και αφορά στη αφορά σε μικρές μετακινήσεις εννέα (9) πυλώνων Υψηλής Τάσης 400 ΚV, στην κατάργηση δύο (2) πυλώνων και την εγκατάσταση ενός (1) νέου και στην κατάργηση πέντε (5) δρόμων πρόσβασης που οδηγούσαν στις αρχικές θέσεις των καταργηθέντων πυλώνων υψηλής τάσης, και σε μείωση μήκους ορισμένων εκ των προς διάνοιξη οδών πρόσβασης για την εγκατάσταση των πυλώνων Υψηλής Τάσης 400 kV».

Επιπρόσθετα, για το έργο έχει εκδοθεί η κάτωθι γνωμοδότηση :

- Το αριθμ. πρωτ. 438880/13-10-2022 διαβιβαστικό έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου με συνημμένη την από 11-10-2022 θετική γνωμοδότηση της ίδια υπηρεσίας.

Τέλος, επισημαίνεται ότι στην υπό εξέταση ΜΠΕ έχουν ενσωματωθεί εργασίες φυτοτεχνικής αποκατάστασης που προβλέπονται για την αποκατάσταση του χώρου του δανειοθαλάμου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη λειτουργίας όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν όροι στην εκδιδόμενη Α.Ε.Π.Ο. (π.χ. Δ/νση Υδάτων, Δασαρχείο Αμφιλοχίας, Εφορείες Αρχαιοτήτων, Δ/νση Λατομείων, Μαρμάρων & Αδρανών Υλικών του ΥΠΕΝ κλπ)
2. Γενικά οι εκσκαφές για την κατασκευή των έργων να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Να περιοριστεί η παρέμβαση στο φυσικό περιβάλλον μόνο εντός της απαραίτητης ζώνης κατασκευής του έργου και να αποψιλωθεί όσο το δυνατόν λιγότερη από την υφιστάμενη βλάστηση. Τα προϊόντα εκσκαφών να αξιοποιούνται για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του έργου, (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών, φυτεύσεις κ.ά.) ώστε να περιοριστεί η αλλοίωση της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους.
3. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. ποτάμια, ρέματα κλπ) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών.
4. Η πορεία της εκμετάλλευσης να είναι από πάνω προς τα κάτω. Σε διάστημα ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας να έχουν ολοκληρωθεί όλα τα έργα προσπέλασης στην ανώτερη βαθμίδα του κάθε δανειοθαλάμου. Στη συνέχεια η εκμετάλλευση να προχωρά από τις ανώτερες προς τις κατώτερες βαθμίδες του κάθε δανειοθαλάμου.
5. Το μέγιστο ύψος κάθε τελικής βαθμίδας θα είναι τα 10μ. Σε όλες τις φάσεις της εκμετάλλευσης απαγορεύεται η αναπέταση υλικών προς τα κατώτερα υψόμετρα. Μετά την εξόφληση της κάθε βαθμίδας να αρχίζει η αποκατάστασή της, η ολοκλήρωση της οποίας να πραγματοποιείται σε ένα χρόνο και κάθε βαθμίδα στην τελική της μορφή να έχει το δικό της μόνιμο δρόμο παραμένουσας προσπέλασης και μικρή κλίση 2-3% προς το εσωτερικό του δαπέδου της.
6. Σε περίπτωση χρήσης εκρηκτικών, αυτή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε βάσει της κατηγορίας 2 του άρθρου 88 του ΚΜΛΕ (ΦΕΚ 1227 Β'/14-6-2011) για κατασκευές ιδιαίτερης ευαισθησίας, η ταχύτητα δόνησης να μην ξεπερνά τα 15 mm/sec. Να καταγράφονται, σε ειδικό θεωρημένο βιβλίο, μετρήσεις των σχετικών ταχυτήτων δονήσεων κατά την τυχόν χρήση εκρηκτικών υλών ώστε να λαμβάνονται άμεσα τα κατάλληλα μέτρα για την επίτευξη ταχύτητας δόνησης μικρότερης των 15 mm/sec.
7. Ειδική διαχείριση θα πρέπει να τύχουν τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα (υπολείμματα ασφάλτου, πίσσες κλπ) που θα προκύψουν από την αποξήλωση υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα. Τα απόβλητα αυτά θα πρέπει να διαχειριστούν με βάση τη νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (ΚΥΑ 13588/725/2006, Ν. 4819/2021, ΥΑ 62952/5384/2016).
8. Οι εργασίες εκσκαφών θα πρέπει επίσης να γίνεται σε ξηρή περίοδο, κυρίως για τεχνικούς λόγους αλλά και για την αποφυγή παράσυρσης υλικών από την βροχή.
9. Η διαχείριση των παραγόμενων ΑΕΚΚ του έργου καθώς και της περίσσειας των προϊόντων εκσκαφής του, να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2011 (ΦΕΚ 1312 Β'/24-08-11) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» καθώς και του άρθρ. 30 του Ν. 4819/2021.
10. Να ληφθούν μέτρα αντιτυρικής προστασίας της βλάστησης, που βρίσκεται πλησίον των έργων που θα κατασκευαστούν.

11. Τόσο κατά τη διάρκεια των απαραίτητων εκσκαφών όσο και των άλλων εργασιών κατασκευής του έργου, να ληφθεί μέριμνα για τον περιορισμό εκπομπής των αιωρούμενων σωματιδίων και της σκόνης στην ευρύτερη περιοχή.
12. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το υπό μελέτη έργο χωροθετείται εντός της Σ.Π.Π. «GR088 - Όρη Βάλτου», θα πρέπει να αποφευχθούν οι αποφιλώσεις φυσικής βλάστησης κατά την διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου, ήτοι το χρονικό διάστημα Μαΐου – Ιουνίου.
13. Τα πρώτα δύο (2) χρόνια λειτουργίας του έργου να εκπονηθεί ειδική ορνιθολογική μελέτη για την εκτίμηση των κινδύνων που πιθανόν να αντιμετωπίζει η ορνιθοπανίδα από την εγκατάσταση και λειτουργία του έργου, έτσι ώστε αν κριθεί απαραίτητο, να επιβληθούν επιπρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι (παρ. 7 του άρ. 2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει).
14. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης των δύο δανειοθαλάμων για οποιονδήποτε λόγο, να γίνει πλήρης αποκατάσταση του χώρου που έχει διαταραχτεί.
15. Η εταιρεία υποχρεούται να καταθέτει, τον πρώτο μήνα κάθε έτους αρχής γενομένης ένα χρόνο μετά την έκδοση της παρούσας Απόφασης, στο Τμήμα Περ/ντος & Υδρ/μίας της Π.Ε. Αιτ/νίας : α) Τοπογραφικό Διάγραμμα 1:1000, στο οποίο να εμφανίζεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης, όσο και αυτή της αποκατάστασης των δύο δανειοθαλάμων και β) τα απαραίτητα στοιχεία, με τα οποία θα πιστοποιείται η τήρηση του χρονοδιαγράμματος λατομικών εργασιών και αποκατάστασης των δύο δανειοθαλάμων.
16. Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον ο κύριος της δραστηριότητας (και με την επιφύλαξη του Π.Δ. 148/2009, όπως ισχύει, σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας) :
 α) Να ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή.
 β) Να λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.
 γ) υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η αρμόδια αρχή θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.
17. Η επίδραση του έργου στο περιβάλλον και η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων που αφορούν στη λειτουργία του να παρακολουθείται με κατάλληλο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης (ΠΠΠ), όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 11 της Μ.Π.Ε. Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης κοινοποιούνται στην υπηρεσία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου με τη μορφή ετήσιας έκθεσης.
18. Να λαμβάνει χώρα η καταχώριση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (Η.Μ.Α.) σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 42 του Ν.4042/2012 (Α'24) και της Κ.Υ.Α. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992 Β'/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
19. Μετά την παύση λειτουργίας του έργου το περιβάλλον θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά το δυνατό στην πρότερα κατάσταση με μέριμνα και ευθύνη του φορέα του έργου.

Ο Πρόεδρος **πρότεινε** τη **θετική** γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

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

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.
- 2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.

- 3) την υπ' αρ. 07/27-01-2022 (ΦΕΚ 624/Β/14.02.2022) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 08/27-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΝΜ7Λ6-917) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ.
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 8) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- 9) Την υπ' αριθ. πρωτ.: 91550/6244/10-09-2022 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (Δι.Π.Α.), Τμήμα Β (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) δανειοθαλάμου αδρανών περιοχής Αλευράδας στο Δήμο Αμφιλοχίας, ως συνοδό έργο για την τροποποίηση του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου «Έργα αντλησιοταμίευσης Άγιος Γεώργιος και Πύργος και συνοδά έργα» της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε. με Α.Π. οικ. 728/11-01-2018 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (με ΑΔΑ ΩΙ7Ρ4653Π8-1ΒΓ) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την με Α.Π. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/34529/2373/09.04.2021 (με ΑΔΑ 6ΒΕ64653Π8-ΒΜΨ) και με την με Α.Π. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/69013/4733/4-7-2022 (με ΑΔΑ ΨΙ034653Π8-017) αποφάσεις τροποποίησης (ΠΕΤ 1903059614).

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι και μέλη της Επιτροπής κ.κ. Μωραΐτης Νικόλαος και Κούστας Κωνσταντίνος, ψήφισαν αρνητικά.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Επιτροπής κ. Κόντης Κωνσταντίνος, δήλωσε παρών.

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

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

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα