

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΑΘΩΝ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ
ΦΑΝΑΡΙΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

- 1.1. Αντικείμενο μελέτης – Στοιχεία σύνταξης μελέτης.
- 1.2. Περιγραφή της περιοχής μελέτης.
- 1.3. Υφιστάμενη κατάσταση αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου.

2. ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΑΘΩΝ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.

- 2.1 Εργασίες αποκατάσταση λειτουργικών βαθών αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου.
- 2.2 Θέσεις απόθεσης βυθοκορημάτων.
- 2.3 Συγκεντρωτικός πίνακας προμετρήσεων εργασιών αποκατάστασης λειτουργικών βαθών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Τοπογραφική – Βυθομετρική Αποτύπωση αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

Φωτογραφίες αυτοψίας στο αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Αντικείμενο μελέτης – Στοιχεία σύνταξης μελέτης

Η Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ροδόπης με την από 09-07-2024 (ΑΔΑΜ: 24SYMV015091776/09-07-2024) σύμβαση, μου ανέθεσε την εκπόνηση της Τοπογραφικής μελέτης **«Αποκατάσταση λειτουργικών βαθών αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου»**.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η περιγραφή των αναγκαίων εργασιών αποκατάστασης λειτουργικών βαθών σε σχέση με την αρχική προμελέτη κατασκευής του αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου έτους 1984, για τη αντιμετώπιση του προβλήματος της προσάμμωσης που εντοπίζεται κυρίως στην περιοχή της εισόδου αλλά και στο εσωτερικό της λιμενολεκάνης του Αλιευτικού **Καταφυγίου Φαναρίου**, καθιστώντας δύσκολη την λειτουργία του.

Με τη συγκεκριμένη μελέτη θα αποκατασταθεί το επιθυμητό βάθος του αλιευτικού καταφυγίου στην αρχική του μορφή (λιμενολεκάνη και δίαυλος εξόδου προς τη θάλασσα), έτσι ώστε να επανέλθει η λειτουργία του σε συνθήκες ασφαλούς ελλιμενισμού των σκαφών εντός της λιμενολεκάνης.

Για την εκπόνηση της σημερινής μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία της αρχικής προμελέτης αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου έτους 1984 :

1. Διάταξη Έργων Αλιευτικού Λιμένα σε κλίμακα 1:1.000
2. Διατομές Αλιευτικού Λιμένα σε κλίμακα 1: 200
3. Τοπογραφικό – Βυθομετρικό Διάγραμμα σε κλίμακα 1:2.000
4. Τοπογραφικό – Βυθομετρικό Διάγραμμα σε κλίμακα 1:5.000
5. Οριζοντιογραφίες
6. Τεχνική Έκθεση

1.2. Περιγραφή της περιοχής μελέτης

Οι εργασίες αποκατάσταση λειτουργικών βαθών θα πραγματοποιηθούν εντός των ορίων της Κοινότητας Φαναρίου Νομού Ροδόπης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Οι θέσεις των εργασιών είναι εντός των λιμενικών εγκαταστάσεων και της ζώνης του αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου.

Η κοινότητα Φαναρίου βρίσκεται στην Νότιο-δυτική πλευρά του Νομού Ροδόπης, σε απόσταση 31 χιλιομέτρων από την πρωτεύουσα του Νομού, την Κομοτηνή. Διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.



Φωτογραφία 1. Φανάρι Ροδόπης (Πηγή:Googlearth).

Το αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου βρίσκεται εντός του οικισμού και συγκεκριμένα στη Δυτική πλευρά του Οικισμού Φαναρίου (Φωτ.2). και στην νοτιοανατολική άκρη του όρμου Βιστωνίδας (Φωτ.1).



Φωτογραφία 2. Αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου. (Πηγή:Googlearth).

1.3. Υφιστάμενη κατάσταση αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου

Η σημερινή κατάσταση των τεχνικών έργων-υποδομών που αποτελούν το αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου καθώς και του πυθμένα στην περιοχή αποτυπώνεται στο τοπογραφικό – βυθομετρικό διάγραμμα (Λαζαρίδης Γεώργιος, Νοέμβριος 2024) και παρουσιάζεται στο παράρτημα της παρούσας τεχνικής έκθεσης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**). Επίσης, η πρόσφατη φωτογραφική αποτύπωση της περιοχής παρουσιάζεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**.

Σύμφωνα με το τοπογραφικό – βυθομετρικό διάγραμμα το αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου:

- Αποτελείται από μία λιμενολεκάνη που μαζί με το δίαυλο της καταλαμβάνει έκταση 94 στρεμμάτων.
- Διαθέτει ένα νότιο-δυτικό προσήνεμο μώλο (Φωτ.3) μήκους 140μ.
- Ο δίαυλος εξόδου προς τη θάλασσα (Φωτ.5) διαθέτει δυο λιμενοβραχίονες συνολικού μήκους 575μ.
- Διαθέτει κρηπιδώματα (Φωτ.4) περιμετρικά της λιμενολεκάνης σε συνολικό μήκος 1240μ, το μεγαλύτερο μέρος των οποίων χρησιμοποιείται για τον ελλιμενισμό σκαφών.

- Διαθέτει τρεις προβλήτες για τον ελλιμενισμό σκαφών, συνολικού μήκους 150μ.
- Διαθέτει δύο κτίρια, συνολικού εμβαδού 515τμ. που χρησιμοποιούνται από συλλόγους αλιέων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή.
- Διαθέτει χώρο πρασίνου, WC, τρεις χώρους στάθμευσης.
- Περιμετρικά της λιμενολεκάνης υπάρχει οδικό δίκτυο ασφαλτοστρωμένο.
- Διαθέτει δίκτυο ύδρευσης, ηλεκτροδότησης σκαφών με ιστούς φωτισμού.
- Διαθέτει χώρο επισκευής σκαφών.
- Διαθέτει ράμπα κατέλκυσης – ανέλκυσης σκαφών.



Φωτογραφία 3. Προσήμεμος μώλος αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου



Φωτογραφία 4. Κρηπιδώματα αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου



Φωτογραφία 5. Λιμενοβραχίονας αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου

2. ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΑΘΩΝ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

2.1 Επιφάνεια στην οποία θα γίνουν οι εργασίες εκβάθυνσης στο αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου.

Προκειμένου να αποκατασταθεί το επιθυμητό βάθος του αλιευτικού καταφυγίου στην αρχική του μορφή και να επανέλθει η λειτουργία του σε συνθήκες ασφαλούς ελλιμενισμού των σκαφών, πραγματοποιήθηκε βυθομετρική αποτύπωση σε έκταση 330 στρεμμάτων, στην λιμενολεκάνη - δίαυλο ναυσιπλοΐας και έμπροσθεν αυτού, σε απόσταση 250 μέτρων περιμετρικά στην ανοιχτή θάλασσα (σχ. **ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**), υπολογίστηκαν τα σημερινά πραγματικά βάθη και σε αντιπαραβολή με την αρχική μελέτη κατασκευής του αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου η οποία ψηφιοποιήθηκε (σχ. **ΝΕΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕ ΙΣΟΔΙΑΣΤΑΣΗ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ**), εξακριβώθηκαν οι προσχώσεις του θαλάσσιου πυθμένα.

Το πρόβλημα της προσάμωσης προσδιορίστηκε από την επεξεργασία των διατομών της παρούσης μελέτης και αποτυπώνεται στα σχέδια που επισυνάπτονται. Εντοπίζεται κυρίως στην είσοδο του δίαυλου (διατομές Δ22 έως Δ25) αλλά και στο εσωτερικό της λιμενολεκάνης περιμετρικά των κρηπιδωμάτων. Η επιφάνεια στην οποία θα γίνουν οι εργασίες εκβάθυνσης για την αποκατάσταση λειτουργικών βαθών είναι 110.00τ.μ., στην έκταση αυτή ορίστηκαν 27 διατομές ανά 30 μέτρα κάθε μία, από διατομή Δ1 έως Δ27 (σχ. **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**) και υπολογίστηκε ο συνολικός όγκος των χωματισμών, $V=58.190,46 \text{ m}^3$.

Προβλέπονται εργασίες απομάκρυνσης των φερτών υλικών (προσχώσεις) του θαλάσσιου πυθμένα στην στάθμη των -4,00μ, (σύμφωνα με την αρχική μελέτη).

Η Τοπογραφική - βυθομετρική αποτύπωση εξαρτήθηκε οριζοντιογραφικά από το υπάρχον τριγωνομετρικό δίκτυο της Γ.Υ.Σ. και υψομετρικά από το Reper της αρχικής μελέτης κατασκευής, το υψόμετρο του Reper είναι η μέση στάθμη της θάλασσας (Μ.Σ. 1,34) και βρίσκεται στο νοτιοανατολικό κρηπίδωμα. Σε συνδυασμό με την βυθομετρική αποτύπωση πραγματοποιήθηκε και τοπογραφική αποτύπωση περιμετρικά του αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου, σε έκταση περίπου 60 στρεμμάτων, αποτυπώθηκαν όλες οι κατασκευές, (κτίσματα, αποθήκες, περιφράξεις, τοιχία, τεχνικά έργα, πυλώνες ΔΕΗ, κλπ.), ώστε να σχηματιστεί μια ολοκληρωμένη εικόνα του αλιευτικού καταφυγίου Φαναρίου.

2.2 Θέσεις απόθεσης βυθοκορημάτων.

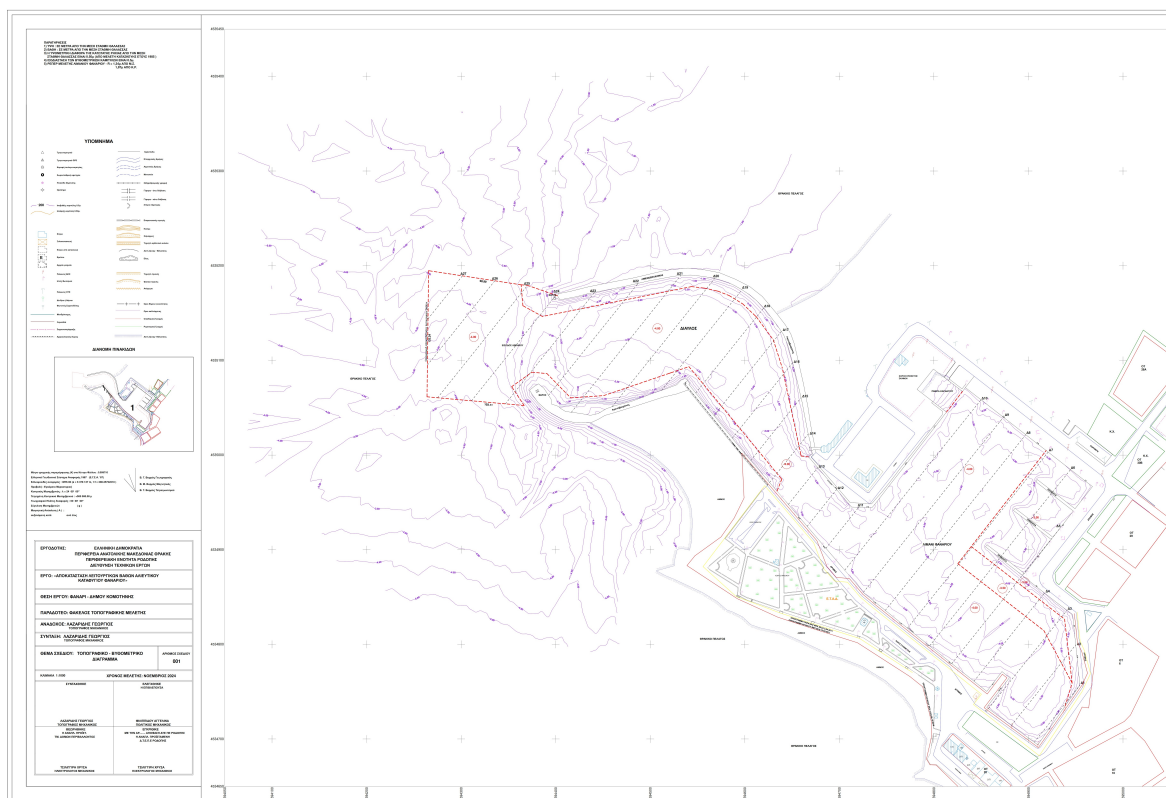
Τα βυθοκορήματα του έργου εκτιμάται ότι δεν φέρουν ρυπογόνο φορτίο και δύναται να απορριφθούν στη θάλασσα σε βάθος μεγαλύτερο των 50μ. Η θέση απόθεσης των βυθοκορημάτων που θα προκύψουν από τις εργασίες αποκατάστασης λειτουργικών βαθών στο αλιευτικό καταφύγιο Φαναρίου θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία.

2.3 Συγκεντρωτικός πίνακας προμετρήσεων εργασιών αποκατάστασης λειτουργικών βαθών.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΑΘΩΝ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΦΑΝΑΡΙΟΥ
Ε Π Ι Μ Ε Τ Ρ Η Τ Ι Κ Ο Σ Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (Km+m)	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ (m)	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	%	ΓΑΙΩΗΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ	%	ΒΡΑΧΩΔΗ
			(m2)	(m3)	(m2)	(m3)		(m3)		(m3)
Από μεταφορά:			0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	
1	0+0.00		128.95							
		30.00		2728.05						
2	0+30.00		52.92							
		30.00		2006.05						
3	0+60.00		80.82							
		30.00		1626.15						
4	0+90.00		27.59							
		30.00		1822.72						
5	0+120.00		93.92							
		30.00		1943.86						
6	0+150.00		35.67							
		30.00		729.52						
7	0+180.00		12.96							
		30.00		701.92						
8	0+210.00		33.83							
		30.00		1332.21						
9	0+240.00		54.98							
		30.00		1727.20						
10	0+270.00		60.16							
		30.00		1118.16						
11	0+300.00		14.38							
		30.00		750.13						
12	0+330.00		35.63							
		30.00		1186.94						
13	0+360.00		43.50							
		30.00		1391.18						
14	0+390.00		49.24							
		30.00		2050.70						
15	0+420.00		87.47							
		30.00		2843.17						
16	0+450.00		102.07							
		30.00		3207.97						
17	0+480.00		111.79							
		30.00		3042.44						
18	0+510.00		91.04							
		30.00		2803.43						
19	0+540.00		95.86							
		30.00		3671.83						
20	0+570.00		148.93							
		30.00		5260.24						
21	0+600.00		201.75							
		30.00		5242.32						
22	0+630.00		147.74							
		30.00		5160.41						
23	0+660.00		196.29							
		30.00		4006.66						
24	0+690.00		70.82							
		30.00		1365.22						
25	0+720.00		20.19							
		30.00		372.07						
26	0+750.00		4.61							
		30.00		99.91						
27	0+780.00		2.05							
ΤΕΛΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ:			780.00	58190.46						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II.

ΛΙΜΕΝΟΛΕΚΑΝΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΦΑΝΑΡΙΟΥ



ΔΙΑΥΛΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΦΑΝΑΡΙΟΥ



ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΦΑΝΑΡΙΟΥ



ΚΟΜΟΤΗΝΗ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΙΛΙΠΠΙΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ..... ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΤΕ ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ.Τ.Ε.Π.Ε ΡΟΔΟΠΗΣ

ΤΣΙΛΙΓΓΙΡΗ ΧΡΥΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ