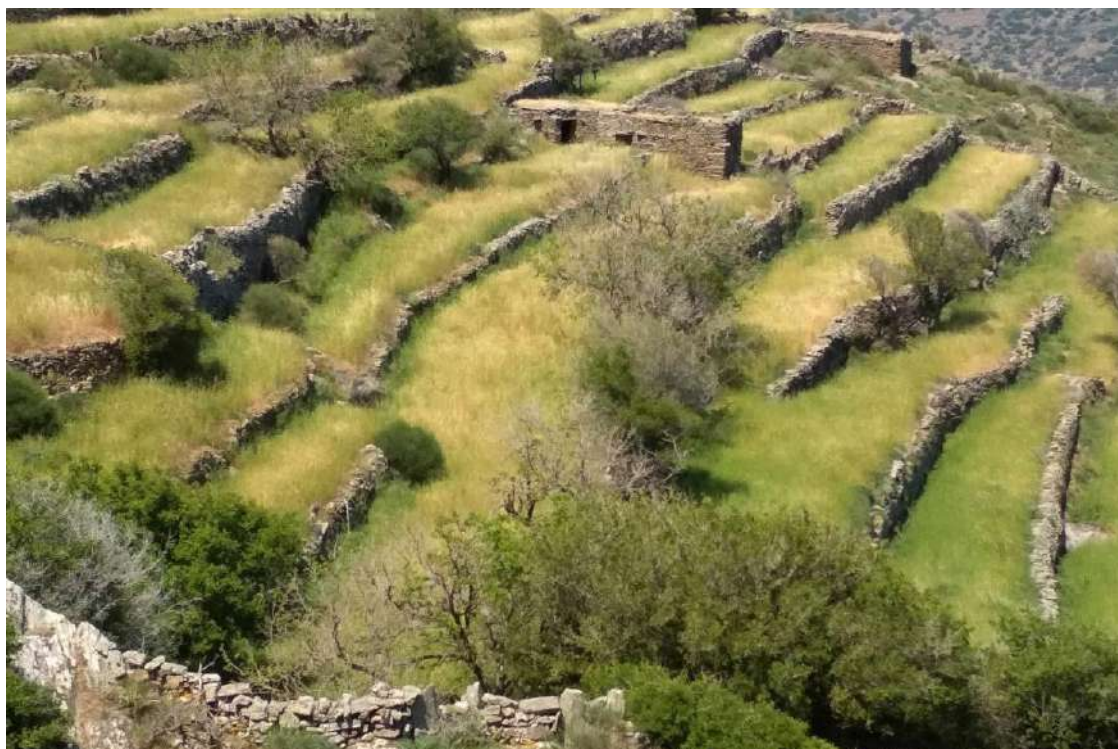




LIFETERRACESCAPE

Μετατροπή των εγκαταλειμμένων τοπίων αναβαθμίδων σε πράσινες υποδομές μέσω συμμετοχικής επιστάσις γης για καλύτερη προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

ΕΡΓΟ LIFE 16 CCA/GR/000050



ΔΡΑΣΗC.2 Δομικές Παρεμβάσεις

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ACTION C.2: Structural interventions in practice

Sub-action C.2.2.: Restoration of existing terraces and other drystone features

DELIVERABLE: REPORT ON FUNCTIONAL INTERVENTIONS

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
SUMMARY	4
Εισαγωγή	5
Γενικά	5
Μέθοδος κατασκευής αναβαθμίδων.....	5
Εκτίμηση του βαθμού κατάρρευσης των αναβαθμίδων εξαιτίας εγκατάλειψης.....	6
Θέσεις παρεμβάσεων	6
Προτεινόμενες παρεμβάσεις – Τεχνική περιγραφή	7
Τεχνική Περιγραφή ανά θέση	13
Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου _ Αγροτεμάχιο 067.....	14
Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου _ Αγροτεμάχιο 063.....	17
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 087.....	20
Ζαγανιάρι - Αγροτεμάχιο 093	22
Ράχη Κορθίου (Αγ. Τριάδα) - Αγροτεμάχιο 049	25
Ράχη Κορθίου - Ξηρόκαμπος - Αγροτεμάχιο 051	27
Κτήμα Ιεράς Μονής Ζωοδόχου Πηγής (Πατητήρι) - Αγροτεμάχιο 194	29
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 068	31
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 098.....	33

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι κατασκευαστικές εργασίες πραγματοποιήθηκαν στα 9 (εννέα) κτήματα που είναι συμβεβλημένα με τον ΟΣΕΓ. Περιλαμβάνουν κυρίως παρεμβάσεις σε ξερολιθιές σε κάθε τοποθεσία, ενώ στα κτήματα με κωδικό 063 και 087 οι εργασίες αποκατάστασης περιλάμβαναν δύο αλώνια. Στο κτήμα με κωδικό 194, ένα παλιό κτίριο που χρησιμοποιήθηκε κάποτε ως πατητήρι, έχει αναστηλωθεί.

Οι εργασίες αποκατάστασης περιελάμβαναν μερική κατεδάφιση πέτρινων τοίχων, εκσκαφή θεμελίωσης τοίχου και ανέγερση νέων τοίχων από τα θεμέλια μέχρι την κορυφή, αποκατάσταση/ανοικοδόμηση πέτρινων τοίχων με επαναχρησιμοποίηση μέρους του κατεδαφισμένου πέτρινου υλικού και νέων λίθων. Ειδικά όσον αφορά το παλιό πατητήρι στο κτήμα 194, οι εργασίες περιλάμβαναν αντικατάσταση κατεστραμμένων πέτρινων πλακών στην οροφή του, εκσκαφή και απομάκρυνση βρωμιάς και περίσσειας χώματος από το εσωτερικό του, αποκατάσταση της φέρουσας δομής τοπικά σε σημεία αστοχίας πέτρινων τοίχων, αρμολόγηση από πέτρινους τοίχους εξωτερικά και εσωτερικά και εγκατάσταση περίφραξης.

Οι κύριες εργασίες που έγιναν σε κάθε τοποθεσία μαζί με τις αντίστοιχες ποσότητες είναι οι εξής:

1. Οικόπεδο 067

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 58,45m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 65,86m³

2. Οικόπεδο 063

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 22,30 m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 22,80 m³

3. Οικόπεδο 087

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 46,30 m²
- ✓ Ποσότητα χρησιμοποιούμενης πέτρας (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 39,10 m³

4. Οικόπεδο 093

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 85,20 m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 102,24 m³

5. Οικόπεδο 049

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 30,05 m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 21,00 m³

6. Οικόπεδο 051

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 66,26 m² Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 46,40 m³

7. Οικόπεδο 194

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων (ανακατασκευή και εκ νέου αρμολόγηση): 443,27m²
- ✓ Περίφραξη: 95,00μ

8. Οικόπεδο 068

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 65,50 m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 59,40 m³

9. Οικόπεδο 098

- ✓ Αποκατάσταση πέτρινων τοίχων: 54,50 m²
- ✓ Ποσότητα πέτρας που χρησιμοποιείται (εκτός επαναχρησιμοποιημένης πέτρας): 50,60 m³

SUMMARY

Construction works took place at the 9 plots that are contracted to the LSO. Those mainly comprised of interventions on the stone walls (aimasies) at every location, especially at locations 063 (Korthi) and 087 (Giannisaio) restoration works included two threshing floors. At plot 194 I.M. Zoodohou Pigis, an old building used as a wine press once, has been restored.

The restoration works included partial stone wall demolition, wall foundation excavation and the construction of new walls from foundations to the top, stone wall restoration/rebuilding by reusing part of the demolished stone material and new stones. Especially as far the old wine press at plot 194 is concerned, works included replacement of collapsed stone slabs at its roof, excavation and removal of dirt and excess earth material from its interior, restoration of its bearing structure locally at stone wall failure locations, grouting of stone walls externally and internally and fencing installation.

The main works that took place at each location along with the corresponding quantities are as follows;

1. Plot 067
 - ✓ Stone wall restoration: 58.45m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 65.86m³
2. Plot 063
 - ✓ Stone wall restoration: 22.30 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 22.80 m³
3. Plot 087
 - ✓ Stone wall restoration: 46.30 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 39.10 m³
4. Plot 093
 - ✓ Stone wall restoration: 85.20 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 102.24 m³
5. Plot 049
 - ✓ Stone wall restoration: 30.05 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 21.00 m³
6. Plot 051
 - ✓ Stone wall restoration: 66.26 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 46.40 m³
7. Plot 194
 - ✓ Stone wall restoration (reconstruction and re-grouting): 443.27m²
 - ✓ Fencing: 95.00m
8. Plot 068
 - ✓ Stone wall restoration: 65.50 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 59.40 m³
9. Plot 098
 - ✓ Stone wall restoration: 54.50 m²
 - ✓ Stone quantity used (exc. reused stone material): 50.60 m³

Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την περιγραφή των εργασιών που έγιναν για τη δομική και λειτουργική αποκατάσταση αναβαθμίδων στο νησί της Άνδρου στα πλαίσια εγκεκριμένης πρότασης του έργου LIFE TERRACESCAPE «LIFE 16 CCA/GR/000050» με τίτλο της πράξης «Μετατροπή των εγκαταλειμμένων τοπίων αναβαθμίδων σε πράσινες υποδομές μέσω συμμετοχικής επιστασίας γης για καλύτερη προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή».

Γενικά

Στο νησί της Άνδρου η «λάξευση» και τελικά η διαμόρφωση του εδάφους αποτέλεσε τον απαραίτητο όρο για την άντληση των πρώτων υλών γεωργικής διατροφής. Οι σκάλες ή πεζούλες ή παραβολές ή αιμασιές ή μασιές, αποτελούν ένα λειτουργικό εργαλείο για την οριζοντιοποίηση του επικλινούς εδάφους και τη γεωργική εκμετάλλευση του.

Το υπέδαφος αποτελούμενο κατά κύριο λόγο από σχιστολιθικά πετρώματα με την λεγόμενη «πελεκανιά» προσέφερε “in situ” (επιτόπου) ένα εύκολα εξορύξιμο δομικό υλικό, στην επιφάνεια του εδάφους ή σε ρηχό βάθος, σε ποικίλες διαστάσεις (κυρίως μακρόστενες και μικρού πάχους) και εύκολα επεξεργάσιμο με το οποίο έχουν κατασκευαστεί διάφορες οικοδομικές μορφές που έχουν αποδειχτεί πολύ ανθεκτικές στο χρόνο.

Το έργο της αποκατάστασης που περιγράφεται στην παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά τις εργασίες αποκατάστασης που έγιναν για συγκεκριμένες θέσεις.

Μέθοδος κατασκευής αναβαθμίδων

Η γεωμορφολογία, η κλίση των πλαγιών και το βάθος της επιτόπιας εκσκαφής από το οποίο αντλείται η πρώτη ύλη για των χτίσιμο των ξερολιθιών ορίζουν την πυκνότητα, το πλάτος και το ύψος των αναβαθμίδων.

Κατά βάση αποτελεί μια διαδικασία οριζοντιοποίησης τους επικλινούς εδάφους που περιλαμβάνει εκσκαφή και επίχωση.

Μέσω της εκσκαφής αντλείται οικοδομικό υλικό και γίνεται η θεμελίωση των ξερολιθιών σε στέρεο έδαφος που λειτουργούν σαν αναλημματικοί τοίχοι. Το μητρικό υλικό που εξορύσσεται επιτόπου αποδίδει διαφορετική μορφή στη λιθοδομή αλλά και αντοχή. Μακρόστενοι σχιστόλιθοι, μαλακές χωματοπέτρες, κροκαλοειδής ή/και με αιχμές ασβεστόλιθοι, αποδίδουν διαφορετικό κτίσιμο χωρίς τη χρήση στρωτήρων (σενάζ) ή συνδετικού κονιάματος (αργολιθοδομές).

Μέσω της επίχωσης εξασφαλιζόταν η υπερύψωση από το έδαφος για την φιλοξενία υλικού κατάλληλου για φύτευση και ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.

Εκτίμηση του βαθμού κατάρρευσης των αναβαθμίδων εξαιτίας εγκατάλειψης

Κατά τις αυτοψίες που διενεργήθηκαν σε επιλεγμένα χωράφια, αλλά και βάσει της εμπειρίας του τόπου ο βαθμός κατάρρευσης συνήθως κυμαίνεται σε ποσοστό άνω των 60% της λιθομάζας τους στις θέσεις κατάρρευσης. Σύννηθες είναι το φαινόμενο αποξήλωσης στις κορφές των λιθοδομών (καπάκια) και τμηματικές καταρρεύσεις σε σε μήκος 1-3 μέτρων (βουλιάστρες). Όταν έχει συντελεστεί κάποια αλλοίωση του περιβάλλοντος στην ευρύτερη περιοχή όπως φωτιές και διανοίξεις αγροτικών αμαξωτών δρόμων, που προκαλούν μεταβολές στην κυκλοφορία των όμβριων υδάτων, τότε η έκταση των καταρρεύσεων είναι σημαντικά μεγαλύτερη έως ολοκληρωτική, καθώς δημιουργούνται νεροφαγώματα στα οποία το νερό κινείται εξαιρετικά ορμητικά, συντελώντας στην αποδόμηση τους.

Θέσεις παρεμβάσεων

Οι προβλεπόμενες θέσεις παρεμβάσεων αφορούν σε ιδιοκτησίες Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Άνδρου, οι ιδιοκτήτες των οποίων υπέβαλαν αιτήσεις συμμετοχής στο πρόγραμμα LIFE TERRACEscape και έχουνε προσχωρήσει στον Οργανισμό Συμμετοχικής Επιστάσεως Γης (Ο.Σ.Ε.Γ.). Το μεγαλύτερο ποσοστό των παρεμβάσεων εντοπίζεται στην ευρύτερη περιοχή του Κορθίου στα νότια του νησιού όπου η πυκνότητα των ξερολιθιών είναι σημαντικότερη γιατί οι κάτοικοι είχαν επέμβει περισσότερο στις πλαγιές για να αντλήσουν τις πρώτες ύλες διατροφής τους.

Στις ξερολιθιές, που είχαν καταρρεύσει ολοσχερώς, πραγματοποιήθηκε εκσκαφή έως το θεμέλιο και ξανά χτίστηκαν με την παραδοσιακή μέθοδο.

Στα σημεία όπου οι ξερολιθιές ήταν μερικώς κατεστραμμένες πραγματοποιήθηκε ολική καθαίρεσή τους και ξανά χτίστηκαν με την παραδοσιακή μέθοδο.

Σκοπός της δομικής αποκατάστασης των ξερολιθιών ήταν να ακολουθήσει η λειτουργική τους αποκατάσταση δηλαδή να δημιουργηθούν τα προϋπάρχοντα επίπεδα που θα επιτρέψουν την καλλιέργειά τους.

Οι παλιές πέτρες που ήταν σε καλή κατάσταση επαναχρησιμοποιήθηκαν, ενώ ταυτόχρονα έγινε προμήθεια νέων, οι οποίες λαξεύτηκαν κατάλληλα.

Οι θέσεις για τις οποίες πραγματοποιήθηκε η αποκατάσταση των ξερολιθιών και θα περιγραφούν στην παρούσα τεχνική έκθεση είναι οι ακόλουθες:

ΘΕΣΕΙΣ	
1.	Τρομαρχία πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 067
2.	Τρομαρχία πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 063
3.	Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 087
4.	Ζαγανιάρι - Αγροτεμάχιο 093
5.	Ράχη Κορθίου (Αγ. Τριάδα) - Αγροτεμάχιο 049
6.	Ράχη Κορθίου - Ξηρόκαμπος - Αγροτεμάχιο 051
7.	Αγροτεμάχιο Ιεράς Μονής Ζωοδόχου Πηγής(Πατητήρι) - Αγροτεμάχιο 194
8.	Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 068
9.	Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 098

Προτεινόμενες παρεμβάσεις – Τεχνική περιγραφή

Από τις προτεινόμενες παρεμβάσεις που είχαν αναλυθεί στο Σχέδιο Δομικών Παρεμβάσεων επιλέχθηκαν οι ακόλουθοι τύποι:

- ✓ Τύπος παρέμβασης 1 - καθαρισμός και περίφραξη αγρών
- ✓ Τύπος παρέμβασης 2 – αποκατάσταση ξερολιθιών και λοιπών στοιχείων ξερολιθιάς (περίφραξη, αλώνια, κτλ)
- ✓ Τύπος παρέμβασης 8 - αποκατάσταση πατητηριού

Οι υπόλοιπες παρεμβάσεις που εξετάστηκαν, δεν πραγματοποιήθηκαν για μια σειρά αιτιάσεων όπως οι κάτωθι:

- Απαίτηση αδειοδοτήσεων/εγκρίσεων οι οποίες οδηγούσαν σε μακρόχρονες αναμονές, ανάγκη σύνταξης τεχνικών μελετών και συνεπακόλουθη αύξηση του προϋπολογισμού
- Ασαφές ιδιοκτησιακό καθεστώς
- Έλλειψη διαθέσιμου προϋπολογισμού
- κ.α.

Ενδεικτικά πρέπει να αναφερθούν οι περιπτώσεις των τύπων παρέμβασης 6 (συντήρηση περιστεριώνων) και 7 (αποκατάσταση νερόμυλου) και οι σχετικές δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν κατά την εξέταση και προετοιμασία της παρέμβασης.

Τύπος παρέμβασης 6 - συντήρηση περιστεριώνων

Ύστερα από αυτοψίες σε διάφορους περιστεριώνες επιλέχθηκε ένας συγκεκριμένος Περιστεριώνας στον Όρμο Κορθίου λόγω της τοποθεσίας του, της προσβασιμότητάς του και του ξεκάθਾਰου ιδιοκτησιακού του καθεστώτος.

Ανασταλτικό ρόλο στο να συμπεριληφθεί στο φυσικό αντικείμενο του έργου έπαιξε το γεγονός ότι είναι χαρακτηρισμένος ως νεώτερο μνημείο από το ΥΠΠΟΑ στο πλαίσιο ομαδικής κήρυξης περιστεριώνων στην Άνδρο (ΦΕΚ 384/τ.Β'/1993) (ως περιστεριώνας φερόμενης ιδιοκτησίας Αρ. Β. Ραμούνδου), ως εκ τούτου υπάγεται στις διατάξεις προστασίας του Ν. 3028/2002 και για την αποκατάστασή του απαιτείται έγκριση από το ΥΠΠΟΑ.

Η ανωτέρω απαίτηση σήμαινε αυξημένους χρόνους αναμονής και ανάγκη σύνταξης μελετών (αποτυπώσεις, αρχιτεκτονική μελέτη κ.α.) που ανέβαζαν το κόστος και έθεταν την προτεινόμενη παρέμβαση πρακτικά εκτός των επιλέξιμων παρεμβάσεων.

Τύπος παρέμβασης 7 - αποκατάσταση νερόμυλου

Με παρόμοια διαδικασία αυτοψιών και για παρόμοιους λόγους επιλέχθηκε να εξεταστεί πιθανή παρέμβαση στον Νερόμυλο στα Αηδόνια Κορθίου.

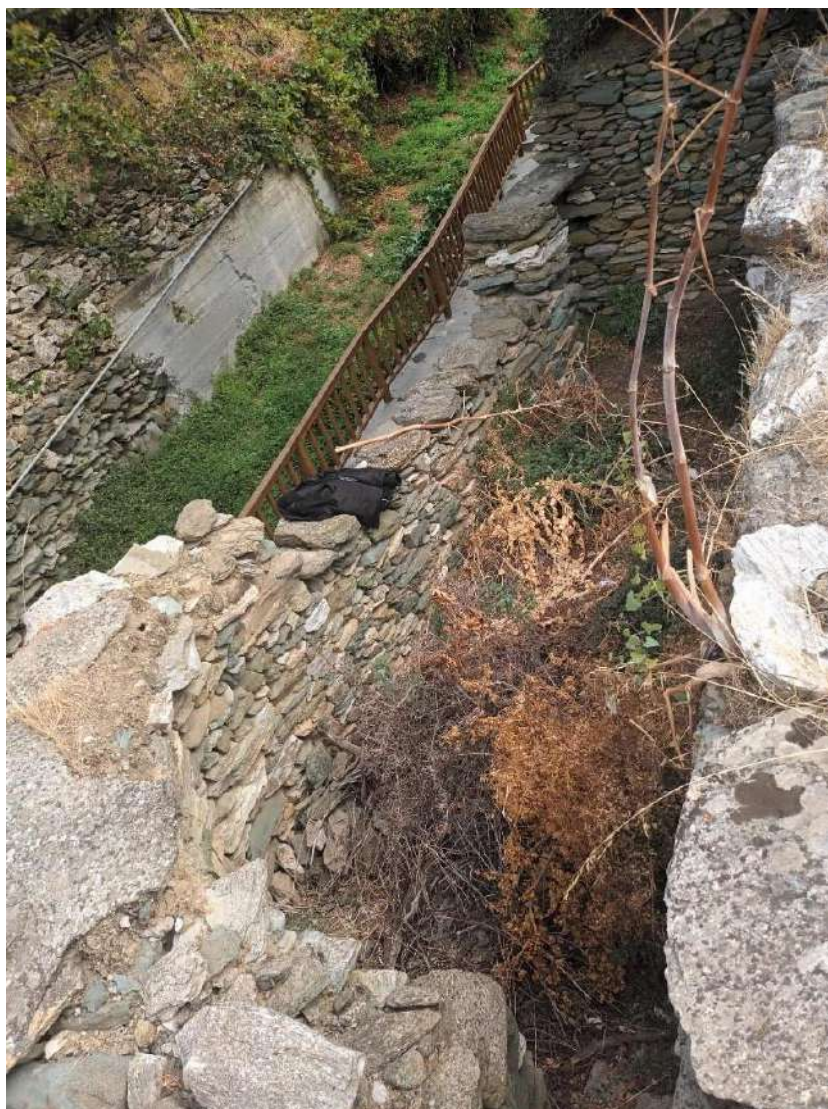
Το θέμα που αντιμετωπίστηκε σε αυτή την περίπτωση ήταν ότι υπήρχε πρόβλημα στατικότητας καθώς έχει καταρρεύσει η οροφή της κατασκευής και κάποιες τοιχοποιίες παρουσίαζαν ρωγμές και τοπικές καταρρεύσεις ενώ απαιτούνταν και αντικατάσταση του ξύλινου νερόμυλου με μεταλλικό. Σε συνδυασμό με το γεγονός ότι ο νερόμυλος ναι μεν δεν είναι χαρακτηρισμένος ο ίδιος ως μνημείο αλλά βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 100μ. (~30μ.) από την παραδοσιακή βρύση των Αηδονιών στο Κόρθι η οποία είναι κηρυγμένο μνημείο (ΦΕΚ 65/Β/05.02.1992) δημιουργούσε την απαίτηση αδειοδότησης/έγκρισης από τις αρχαιολογικές υπηρεσίες και το ΥΠΠΟΑ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ως συνέπεια απαιτούνταν η σύνταξη τεχνικών μελετών (τοπογραφική μελέτη/αποτυπώσεις, αρχιτεκτονική μελέτη, στατικός έλεγχος της υφιστάμενης κατασκευής και στατική επίλυση νέας οροφής) και αυξημένοι χρόνοι αναμονής λήψης της έγκρισης από τους παραπάνω φορείς/υπηρεσίες.

Συνεπώς και αυτή η παρέμβαση έβγαινε εκτός προϋπολογισμού και χρονοδιαγραμμάτων του έργου.



Κατεστραμμένη οροφή νερόμυλου



Κατάρρευση σε τοιχοποιίες



Κατεστραμμένη οροφή νερόμυλου

Η δομική αποκατάσταση των αναβαθμίδων, των αλωνιών και του πατητηριού περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- Καθαρισμός από βλάστηση, κοπή μικρών και μεσαίων δενδρυλλίων στις περιοχές που κρίθηκε αναγκαίο για την αποκατάσταση των κατεστραμμένων τμημάτων των αναβαθμίδων .
- Στις περιπτώσεις μερικής τοπικής αποδιοργάνωσης (πτώση λίθων) εκτέλεση λιθοσυρραφών.
- Αποκατάσταση της στέψης των λιθοδομών των αιμασιών όπου υπάρχει πτώση λίθων .
- Στις περιοχές με αποδιοργανωμένα τμήματα της αναβαθμίδος στα οποία είχε επέλθει απώλεια στατικής και δομική επάρκειας, ή παρουσιάζονταν εγκάρσιες αποκολλήσεις μεγάλου εύρους και μήκους, διαμπερείς ή μη, έγινε καθαίρεση σε έκταση τουλάχιστον ένα μέτρο εκατέρωθεν της άμεσα ορατής περιοχής αστοχίας ενώ καθ ύψος καθαίρεση μετά από αξιολόγηση της δομική αρτιότητας της κατασκευής των λιθοδομών ενώ σε τμήματα ολοσχερούς κατάρρευσης καθαίρεση μέχρι τη θεμελίωση της αναβαθμίδος.
- Οι ξηρολιθοδομές τοποθετήθηκαν είτε στα παλαιά θεμέλια που βρίσκονταν εντός του εδάφους και που προηγούμενα είχαν εκσκαφθεί και διαμορφωθεί κατάλληλα, ώστε να αποτελέσουν ενιαία σύνολα με τις υφιστάμενες είτε σε νέα θεμέλια όπου κρίθηκε απαραίτητη η κατασκευή τους λόγω ελλιπούς υφιστάμενης θεμελίωσης ιδιαίτερα στις θέσεις ολικής κατάρρευσης.
- Διαλογή και επανάχρηση χρήσιμων λίθων και σε ιδιαίτερες περιπτώσεις μεταφορά νέων από κάποια κοντινή απόσταση.
- Ανακατασκευή των καθαιρεθέντων τμημάτων με ημιλαξευτούς λίθους διατηρώντας αφενός τα μορφολογικά και τυπολογικά χαρακτηριστικά και αφετέρου την κατασκευαστική δομή των υφιστάμενων κατασκευών.
- Στο σύνολο των παρεμβάσεων κατασκευή επικάλυψης της στέψης σύμφωνα με την τοπική παραδοσιακή τεχνική.
- Σημειακές παρεμβάσεις ανακατασκευής κατεστραμμένης ή αποδιοργανωμένης επικάλυψης της στέψης σύμφωνα με την τοπική παραδοσιακή τεχνική
- Διαμόρφωση εισόδων για πρόσβαση μικρών γεωργικών μηχανημάτων και ραμπών για την κίνηση εντός του αγροτεμαχίου.
- Φόρτωση και μεταφορά των άχρηστων προϊόντων
- Κατασκευή καναλιών απορροής, με σκυρόδεμα c12/15, όπλο για την παραλαβή και απορροή των επιφανειακών ομβρίων υδάτων.
- Αφαίρεση υφιστάμενης αρμολόγησης και τοποθέτηση νέας στις τοιχοποιίες του πατητηριού.

Τεχνική Περιγραφή ανά θέση

ΘΕΣΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 067	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ
Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 063	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ&ΑΛΩΝΙΟΥ
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 087	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ&ΑΛΩΝΙΟΥ
Ζαγανιάρι - Αγροτεμάχιο 093	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ
Ράχη Κορθίου (Αγ. Τριάδα) - Αγροτεμάχιο 049	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ
Ράχη Κορθίου - Ξηρόκαμπος - Αγροτεμάχιο 051	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ
Κτήμα Μονής Ζωοδόχου Πηγής(Πατητήρι) - Αγροτεμάχιο 194	ΕΚΘΑΜΝΩΣΗ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΗΤΗΡΙΟΥ
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 068	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ
Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 098	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ

Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 067

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 067, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.

7.5.2022

0
6
7



3.6.2022



4.6.2022



5.6.2022



6.6.2022



7.6.2022



13.6.2022



16.6.2022



17.6.2022





Τρομάρχια πίσω μεριά Κορθίου Αγροτεμάχιο 063.

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων και του αλωνιού στο Αγροτεμάχιο 063, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών των αναβαθμίδων και αλωνιού. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις αναβαθμίδες και στο αλώνι.
- Εργασίες αποκατάστασης της στέψης των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Εργασίες αποκατάστασης της στέψης του αλωνιού.
- Πραγματοποιήθηκε αποκατάσταση και στις δύο ορατές όψεις των αναβαθμίδων.
- Τέλος έγινε η αποκατάσταση του αλωνιού που βρίσκεται στο αγροτεμάχιο.



0
6
3

1.6.2022



2.6.2022



0
6
3

3.6.2022



063



Γιαννισαίο - Αγροτεμάχιο 087

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων και του αλωνιού στο Αγροτεμάχιο 087, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών των αναβαθμίδων και αλωνιού. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις αναβαθμίδες και στο αλώνι.
- Εργασίες αποκατάστασης της στέψης των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Εργασίες αποκατάστασης της στέψης του αλωνιού.
- Πραγματοποιήθηκε αποκατάσταση και στις δύο ορατές όψεις των αναβαθμίδων.
- Τέλος έγινε η αποκατάσταση του αλωνιού που βρίσκεται στο αγροτεμάχιο.





Ζαγανιάρι - Αγροτεμάχιο 093

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 087, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.
- Κατασκευή ρείθρων , με σκυρόδεμα c12/15, άοπλο.

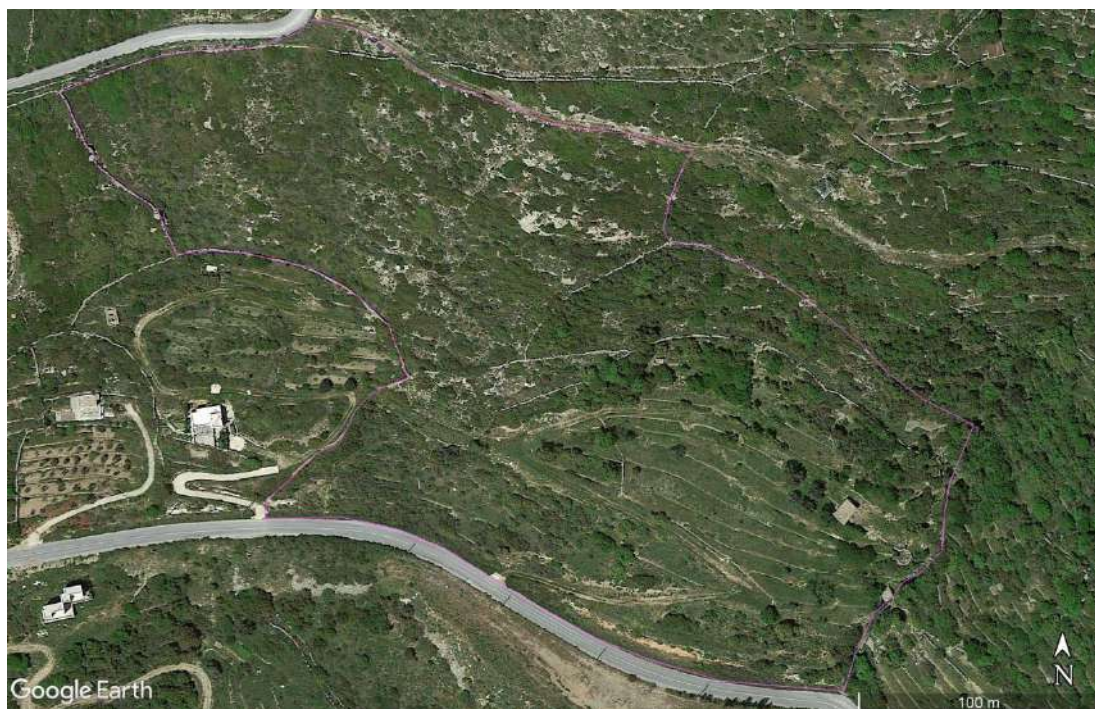


16 - 20.5.2022



23.5.2022





Ράχη Κορθίου (Αγ. Τριάδα) - Αγροτεμάχιο 049

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 049, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.

0
4
9





Ράχη Κορθίου – Ξηρόκαμπος - Αγροτεμάχιο 051

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 051, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.



0
5
1



Κάτοψη Πατητηριού



11.8.2022



Γιαννισαίο – Αγροτεμάχιο 068

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 068, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Εκθάμνωσης εδάφους
- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες.
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.

0
6
8





Γιαννισαίο – Αγροτεμάχιο 098

Για την ανακατασκευή των αναβαθμίδων στο Αγροτεμάχιο 098, πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες:

- Εκθάμνωσης εδάφους.
- Χωματουργικές εργασίες, οι οποίες αφορούν την καθαίρεση λιθοδομών αναβαθμίδων. Συγκεκριμένα την καθαίρεση αποδιοργανωμένων τμημάτων λιθοδομών δια χειρών και τη διαλογή λίθων.
- Γενικών εκσκαφών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, καθώς και εργασίες κατασκευής επιχωμάτων.
- Εργασίες αποκατάστασης τμημάτων δομικής, στατικής και λειτουργικής αστοχίας των υφιστάμενων λιθοδομών σε αναβαθμίδες
- Προμήθεια και εργασίες διαμόρφωσης λίθων επί του έργου προκειμένου να τοποθετηθούν στις θέσεις που υποδείχθηκαν κατά την επίβλεψη.

0
9
8





Αντωνόπουλος Παναγιώτης

Πολιτικός Μηχανικός

Τ.Υ. ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.