



ΕΡΓΟ: ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ (ΣΥΡΓΑΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΡΩΝ

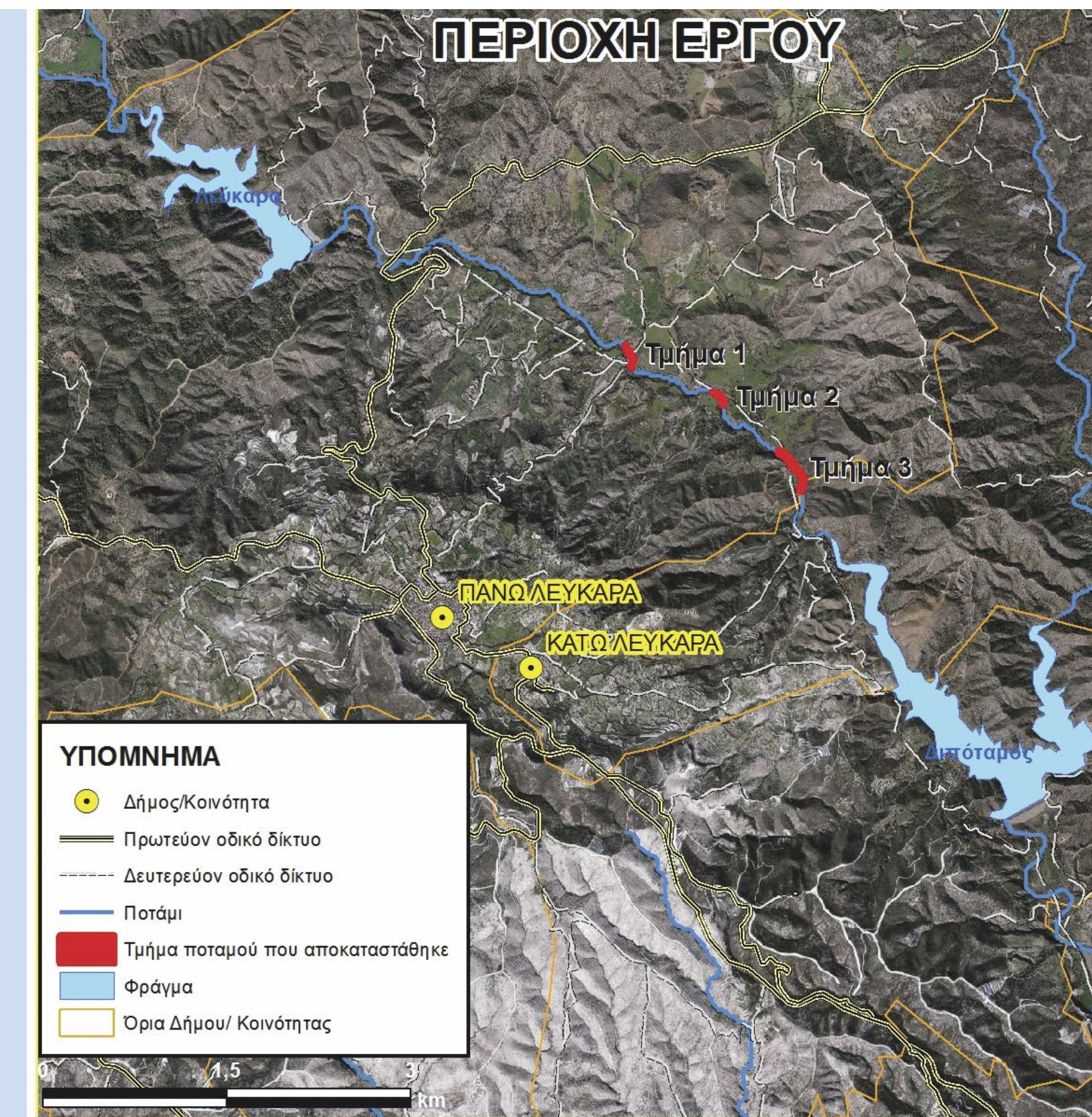
Το έργο πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο - Δεκέμβριο του 2016 από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Δασών στο πλαίσιο εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ, η οποία έχει ως στόχο τη βελτίωση της κατάστασης όλων των υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι δράσεις υδρομορφολογικής αποκατάστασης/αποκατάστασης της παρόχθιας ζώνης αποσκοπούν στη βελτίωση της υδρομορφολογίας και της οικολογίας του ποτάμιου οικοσυστήματος, με την ενίσχυση της παρόχθιας βλάστησης η οποία έχει εμφανώς υποβαθμιστεί.

Κατά μήκος τριών τμημάτων του ποταμού Πεντάσχοινου (χάρτης δεξιά ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ), συνολικού μήκους 800 μέτρων και εμβαδού περίπου 8.000 τετρ. μέτρων, πραγματοποιήθηκαν σημαντικές δράσεις για την αποκατάσταση της φυσικότητας του ποτάμιου οικοσυστήματος, το οποίο δέχεται σημαντικές πιέσεις και έχει διαχρονικά υποβαθμιστεί.

Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διαμόρφωση στην κοίτη και στις όχθες του ποταμού, όπου κρίθηκε απαραίτητο, για τη **δημιουργία μικρο-οικοτόπων** οι οποίοι είναι πολύ σημαντικοί για την υδρόβια ζωή.
- **Απομάκρυνση χωροκατακτητικών ειδών βλάστησης.** Τέτοια είδη όπως το κοινό καλάμι (*Arundo donax*), ο ευκάλυπτος (*Eucalyptus* sp.) και οι συστάδες βάτων (*Rubus sanctus*) αυξάνονται και επεκτείνονται ραγδαία, καταλαμβάνοντας κενούς χώρους και εκτοπίζοντας είδη της τοπικής φυσικής βλάστησης. Αποτέλεσμα είναι η επικράτηση περιορισμένου αριθμού ειδών στην παρόχθια ζώνη και η επακόλουθη μείωση της βιοποικιλότητας της χλωρίδας και πανίδας. Κατά την απομάκρυνση των ξενικών αυτών ειδών, διατηρήθηκαν άτομα που αποτελούν είδη της γηγενούς βλάστησης.
- **Φυτεύσεις πέραν των 650 δένδρων και θάμνων της κυπριακής χλωρίδας.** Τα φυτά που χρησιμοποιήθηκαν αποτελούν αυστηρώς είδη της κυπριακής χλωρίδας που ευδοκούν σε σημεία του ποταμού Πεντάσχοινου αλλά και σε παρόμοιου τύπου (περιοδικής ροής) ποτάμια της Κύπρου. Τα είδη επιλέχθηκαν και χωροθετήθηκαν με επιστημονικά κριτήρια, αφού στόχος είναι η ανασύσταση της παρόχθιας βλάστησης του ποταμού και η επαναφορά στη φυσική κατάσταση στον μέγιστο δυνατό βαθμό, με παράλληλη ενίσχυση της δενδρώδους βλάστησης.
- **Εγκατάσταση συστήματος άρδευσης των δενδρυλλίων** ώστε να εξασφαλιστεί η επιβίωσή τους κατά τα πρώτα χρόνια της ζωής τους.
- **Ανάδειξη πολιτιστικών στοιχείων** στα όρια του έργου.



Δορυφορική Εικόνα: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας 2014



ΠΕΡΙΟΧΗ 1 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών – Ανάδειξη πολιτιστικών στοιχείων



ΠΕΡΙΟΧΗ 1 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



ΠΕΡΙΟΧΗ 2 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



ΠΕΡΙΟΧΗ 2 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



ΠΕΡΙΟΧΗ 3 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



ΠΕΡΙΟΧΗ 3 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος

Φυτεύσεις που πραγματοποιήθηκαν τον Νοέμβριο του 2016 συνολικά και για τα 3 τμήματα	
Είδος	Αριθμός δενδρυλλίων
Λυγαριές (<i>Vitex agnus-castus</i>)	75
Χαρουπιές (<i>Ceratonia siliqua</i>)	40
Ροδοδάφνες (<i>Nerium oleander</i>)	85
Πλάτανοι (<i>Platanus orientalis</i>)	130
Μέρικοι (<i>Tamarix smyrnensis</i>)	60
Σχινιές (<i>Pistacia lentiscus</i>)	10
Μερσινιές (<i>Myrtus communis</i>)	40
Τρεμιθιές (<i>Pistacia terebinthus</i>)	60
Σκλέδρα (<i>Alnus orientalis</i>)	30
Δρυς (<i>Quercus injectoria</i>)	120
Σύνολο	650



ΕΡΓΟ: ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ (ΣΥΡΓΑΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΡΩΝ-ΤΜΗΜΑ 1

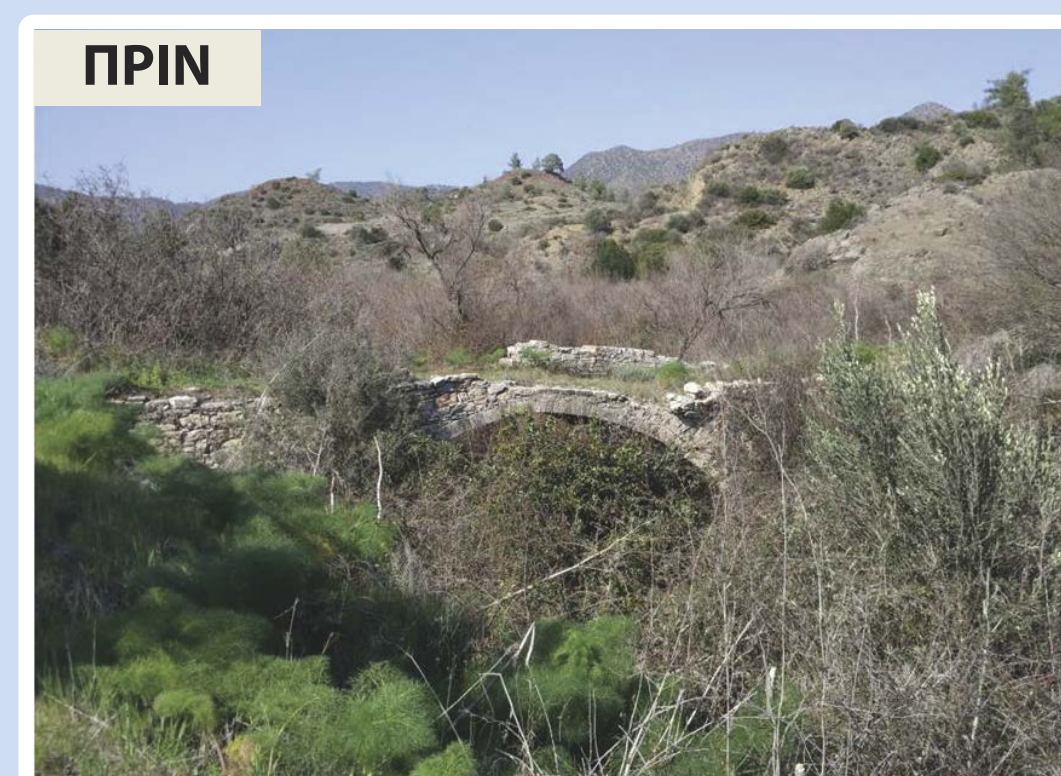
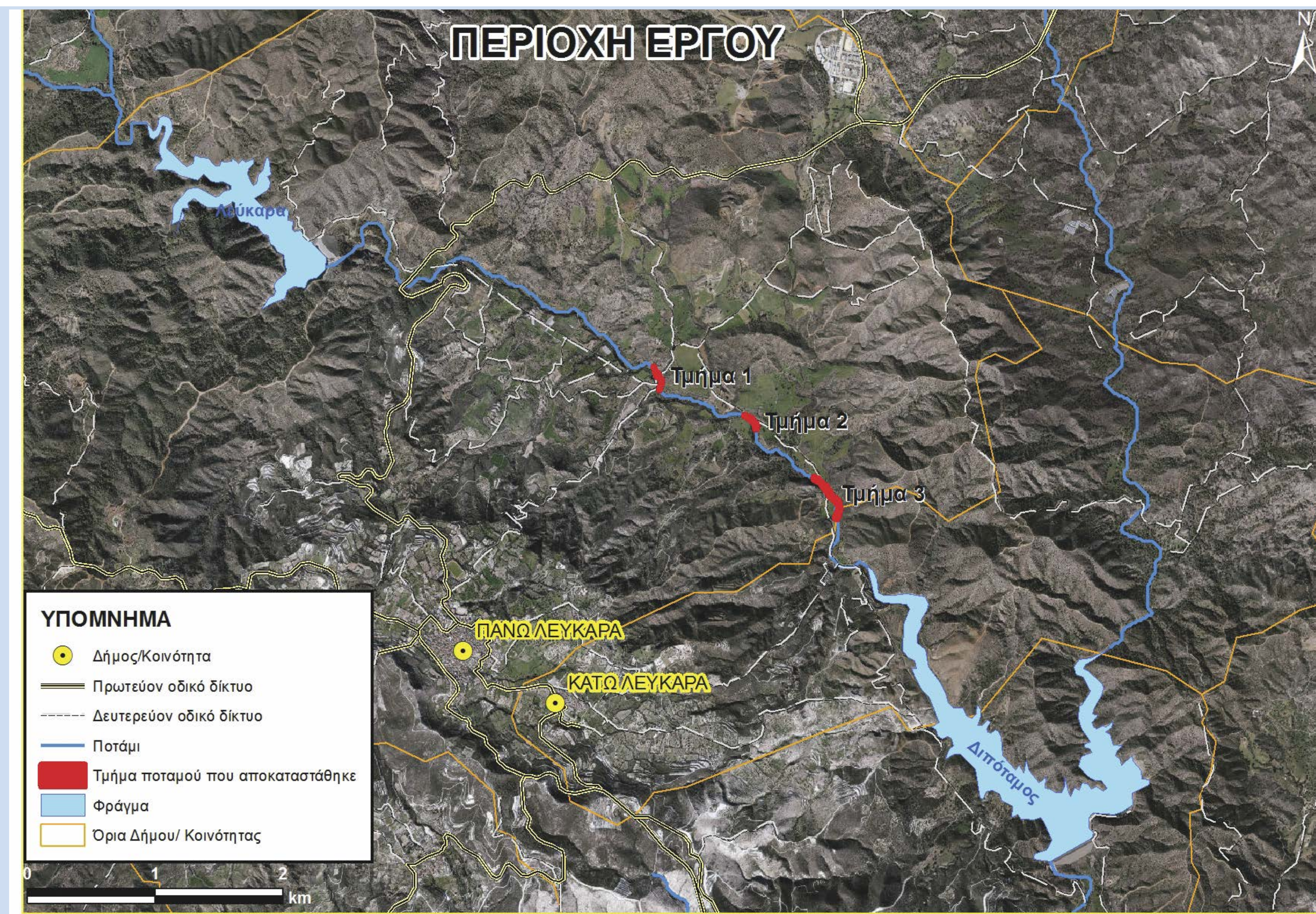
Το έργο πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο - Δεκέμβριο του 2016 από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Δασών στο πλαίσιο εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ, η οποία έχει ως στόχο τη βελτίωση της κατάστασης όλων των υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι δράσεις υδρομορφολογικής αποκατάστασης/αποκατάστασης της παρόχθιας ζώνης αποσκοπούν στη βελτίωση της υδρομορφολογίας και της οικολογίας του ποτάμιου οικοσυστήματος, με την ενίσχυση της παρόχθιας βλάστησης η οποία έχει εμφανώς υποβαθμιστεί.

Κατά μήκος του **Τμήματος 1** του ποταμού Πεντάσχοινου (χάρτης δεξιά ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ), συνολικού μήκους 200 μέτρων και εμβαδού περίπου 2000 τετρ. μέτρων, πραγματοποιήθηκαν σημαντικές δράσεις για την αποκατάσταση της φυσικότητας του ποτάμιου οικοσυστήματος, το οποίο δέχεται σημαντικές πιέσεις και έχει διαχρονικά υποβαθμιστεί.

Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διαμόρφωση στην κοίτη και στις όχθες του ποταμού, όπου κρίθηκε απαραίτητο, για τη **δημιουργία μικρο-οικοτόπων οι οποίοι είναι πολύ σημαντικοί για την υδρόβια ζωή.**
- **Απομάκρυνση χωροκατακτητικών ειδών βλάστησης.** Τέτοια είδη όπως το κοινό καλάμι (*Arundo donax*), ο ευκάλυπτος (*Eucalyptus* sp.) και οι συστάδες βάτων (*Rubus sanctus*) αυξάνονται και επεκτείνονται ραγδαία, καταλαμβάνοντας κενούς χώρους και εκτοπίζοντας είδη της τοπικής φυσικής βλάστησης. Αποτέλεσμα είναι η επικράτηση περιορισμένου αριθμού ειδών στην παρόχθια ζώνη και η επακόλουθη μείωση της βιοποικιλότητας της χλωρίδας και πανίδας. Κατά την απομάκρυνση των ξενικών αυτών ειδών, διατηρήθηκαν άτομα που αποτελούν είδη της γηγενούς βλάστησης.
- Διατήρηση των συστάδων του καλαμιού *Phragmites australis* ανάντη του δρόμου.
- **Φυτεύσεις 200 δένδρων και θάμνων της κυπριακής χλωρίδας.** Τα φυτά που χρησιμοποιήθηκαν αποτελούν αυστηρώς είδη της κυπριακής χλωρίδας που ευδοκούν σε σημεία του ποταμού Πεντάσχοινου αλλά και σε παρόμοιου τύπου (περιοδικής ροής) ποτάμια της Κύπρου. Τα είδη επιλέχθηκαν και χωροθετήθηκαν με επιστημονικά κριτήρια, αφού στόχος είναι η ανασύσταση της παρόχθιας βλάστησης του ποταμού και η επαναφορά στη φυσική κατάσταση στον μέγιστο δυνατό βαθμό, με παράλληλη ενίσχυση της δενδρώδους βλάστησης.
- **Εγκατάσταση συστήματος άρδευσης των δενδρυλλίων** ώστε να εξασφαλιστεί η επιβίωσή τους κατά τα πρώτα χρόνια της ζωής τους.
- **Ανάδειξη πολιτιστικών στοιχείων** στα όρια του έργου.



ΠΕΡΙΟΧΗ 1 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών - Ανάδειξη πολιτιστικών στοιχείων.



ΠΕΡΙΟΧΗ 1 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



Απομάκρυνση εισβλητικής βλάστησης με ταυτόχρονη προσπάθεια διατήρησης γηγενών ειδών όπως Μέρικος *Tamarix* sp. και Αγνιάς *Vitex agnus-castus*



Απελευθέρωση της κοίτης από την πυκνή θαμνώδη βλάστηση και διαμόρφωση των πρανών του ποταμού με τη δημιουργία πολυλοκότητας στη διατομή της κοίτης

Φυτεύσεις που πραγματοποιήθηκαν τον Νοέμβριο του 2016 στο Τμήμα 1	
Είδος	Αριθμός δενδρυλλίων
Λυγαριές (<i>Vitex agnus-castus</i>)	20
Χαρουπιές (<i>Ceratonia siliqua</i>)	30
Ροδοδάφνες (<i>Nerium oleander</i>)	30
Πλάταντοι (<i>Platanus orientalis</i>)	20
Μέρικοι (<i>Tamarix smyrnensis</i>)	30
Σχινιές (<i>Pistacia lentiscus</i>)	10
Τρεμιθιές (<i>Pistacia terebinthus</i>)	20
Σκλέδρα (<i>Alnus orientalis</i>)	20
Δρυς (<i>Quercus injectoria</i>)	20
Σύνολο	200



ΕΡΓΟ: ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ (ΣΥΡΓΑΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΡΩΝ-ΤΜΗΜΑ 2

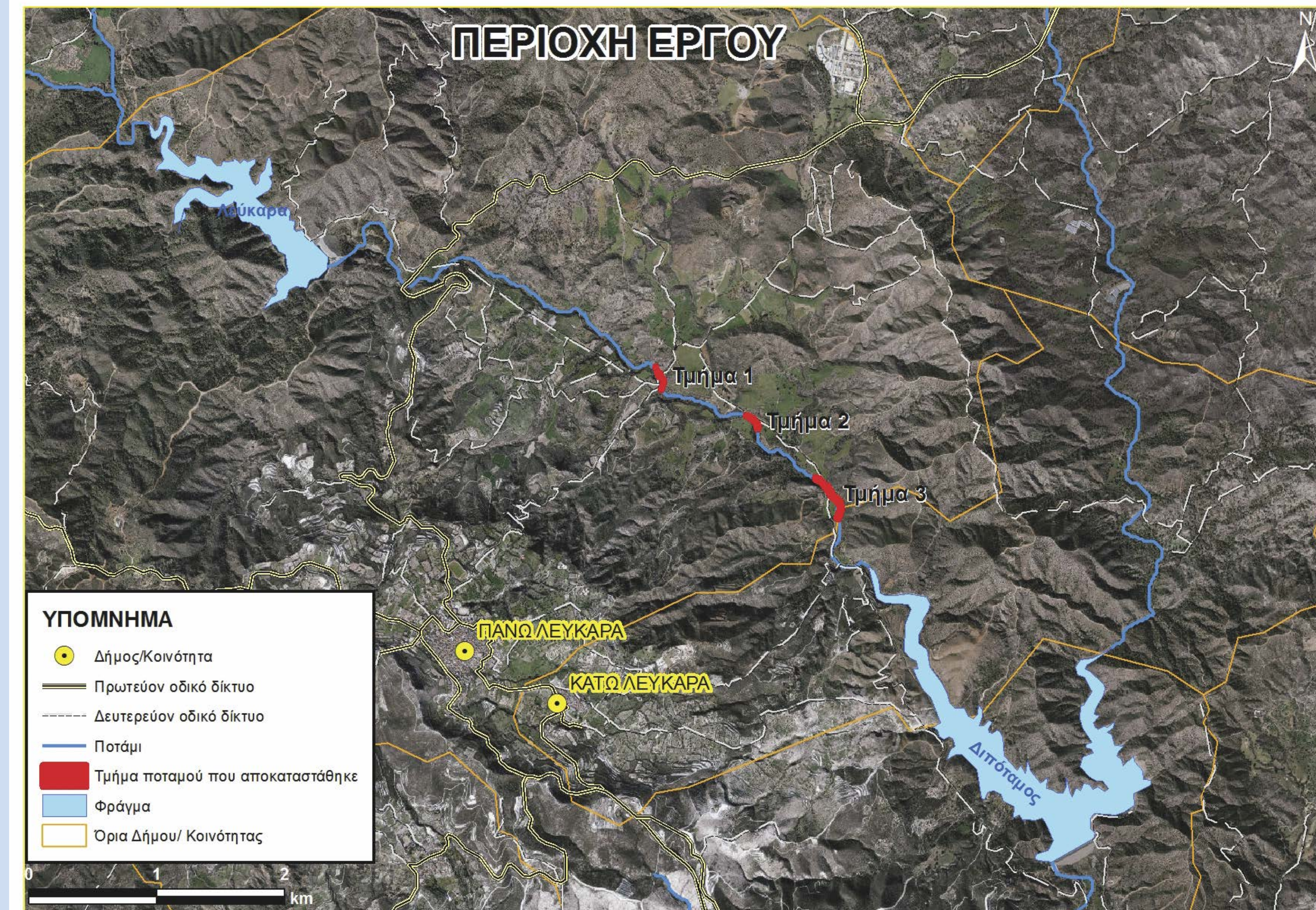
Το έργο πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο - Δεκέμβριο του 2016 από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Δασών στο πλαίσιο εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ, η οποία έχει ως στόχο τη βελτίωση της κατάστασης όλων των υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι δράσεις υδρομορφολογικής αποκατάστασης/αποκατάστασης της παρόχθιας ζώνης αποσκοπούν στη βελτίωση της υδρομορφολογίας και της οικολογίας του ποτάμιου οικοσυστήματος, με την ενίσχυση της παρόχθιας βλάστησης, η οποία έχει εμφανώς υποβαθμιστεί.

Κατά μήκος του **Τμήματος 2** του ποταμού Πεντάσχοινου (χάρτης δεξιά ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ), συνολικού μήκους 200 μέτρων και εμβαδού περίπου 2.000 τετ. μέτρων, πραγματοποιήθηκαν σημαντικές δράσεις για την αποκατάσταση της φυσικότητας του ποτάμιου οικοσυστήματος, το οποίο δέχεται σημαντικές πιέσεις και έχει διαχρονικά υποβαθμιστεί.

Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διαμόρφωση στην κοίτη και στις όχθες του ποταμού, όπου κρίθηκε απαραίτητο, για τη **δημιουργία μικρο-οικοτόπων** οι οποίοι είναι πολύ σημαντικοί για την υδρόβια ζωή.
- **Απομάκρυνση χωροκατακτητικών ειδών βλάστησης.** Τέτοια είδη όπως οι συστάδες βάτων (*Rubus sanctus*) αυξάνονται και επεκτείνονται ραγδαία, καταλαμβάνοντας κενούς χώρους και εκτοπίζοντας είδη της τοπικής φυσικής βλάστησης. Αποτέλεσμα είναι η επικράτηση περιορισμένου αριθμού ειδών στην παρόχθια ζώνη και η επακόλουθη μείωση της βιοποικιλότητας της χλωρίδας και πανίδας. Κατά την απομάκρυνση των ξενικών αυτών ειδών, προστατεύτηκαν τα τοπικά είδη βλάστησης.
- **Φυτεύσεις 140 δένδρων και θάμνων της κυπριακής χλωρίδας.** Τα φυτά που χρησιμοποιήθηκαν αποτελούν αυστηρώς είδη της κυπριακής χλωρίδας που ευδοκούν σε σημεία του ποταμού Πεντάσχοινου αλλά και σε παρόμοιου τύπου (περιοδικής ροής) ποτάμια της Κύπρου. Τα είδη επιλέχθηκαν και χωροθετήθηκαν με επιστημονικά κριτήρια, αφού στόχος είναι η ανασύσταση της παρόχθιας βλάστησης του ποταμού και η επαναφορά στη φυσική κατάσταση στον μέγιστο δυνατό βαθμό, με παράλληλη ενίσχυση της δενδρώδους βλάστησης.
- **Εγκατάσταση συστήματος άρδευσης των δενδρυλλίων** ώστε να εξασφαλιστεί η επιβίωσή τους κατά τα πρώτα χρόνια της ζωής τους.



Φυτεύσεις που πραγματοποιήθηκαν τον Νοέμβριο του 2016 στο Τμήμα 2	
Είδος	Αριθμός δενδρυλλίων
Λυγαριές (<i>Vitex agnus-castus</i>)	25
Ροδοδάφνες (<i>Nerium oleander</i>)	25
Πλάτανοι (<i>Platanus orientalis</i>)	40
Μέρικοι (<i>Tamarix smyrnensis</i>)	10
Τρεμιθιές (<i>Pistacia terebinthus</i>)	20
Δρυς (<i>Quercus injectoria</i>)	20
Σύνολο	140



ΕΡΓΟ: ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ (ΣΥΡΓΑΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΡΩΝ-ΤΜΗΜΑ 3

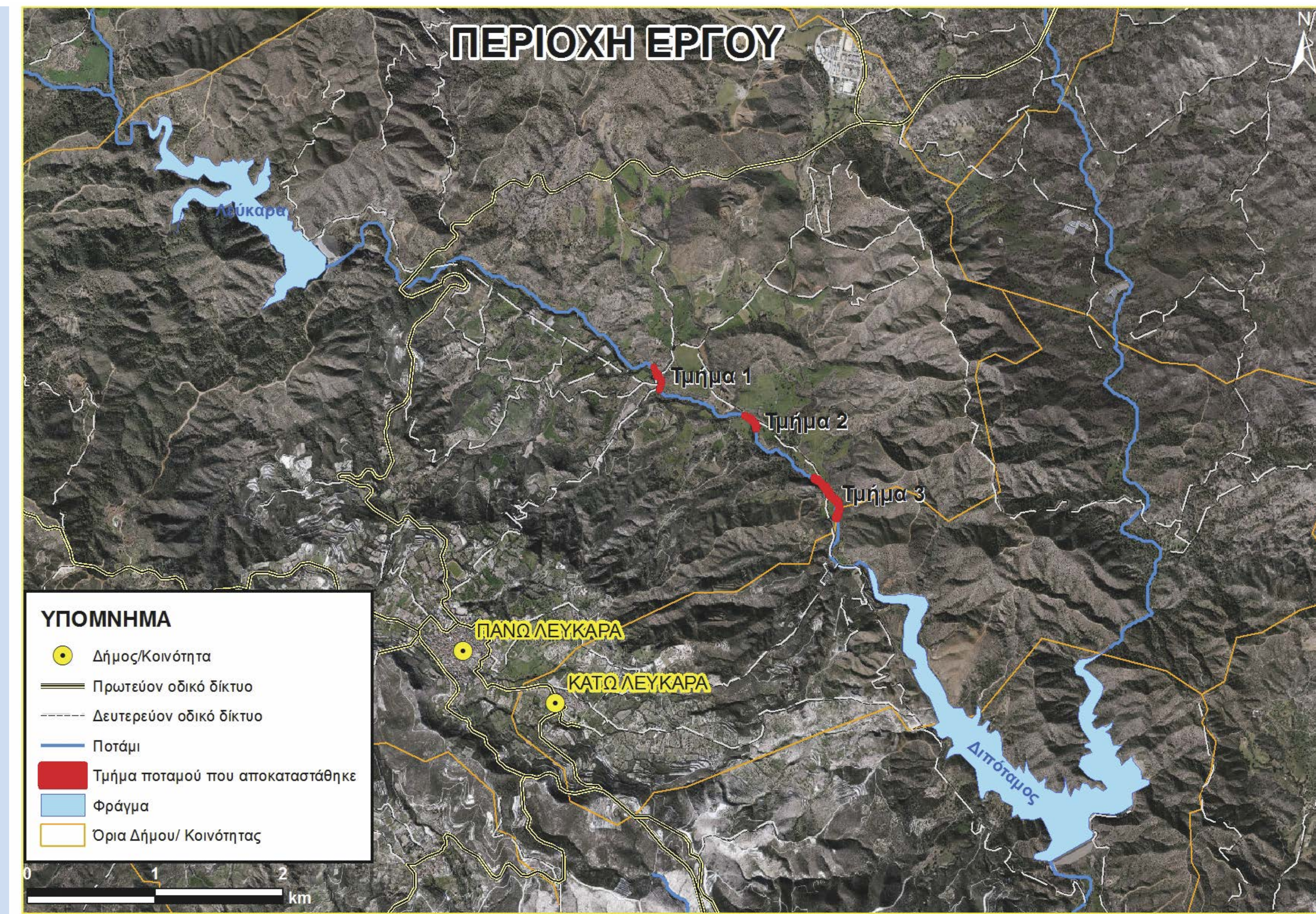
Το έργο πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο - Δεκέμβριο του 2016 από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Δασών στο πλαίσιο εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ, η οποία έχει ως στόχο τη βελτίωση της κατάστασης όλων των υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι δράσεις υδρομορφολογικής αποκατάστασης/αποκατάστασης της παρόχθιας ζώνης αποσκοπούν στη βελτίωση της υδρομορφολογίας και της οικολογίας του ποτάμιου οικοσυστήματος, με την ενίσχυση της παρόχθιας βλάστησης η οποία έχει εμφανώς υποβαθμιστεί.

Κατά μήκος του **Τμήματος 3** του ποταμού Πεντάσχοινου (χάρτης δεξιά ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ), συνολικού μήκους 400 μέτρων και εμβαδού περίπου 4.000 τετ. μέτρων, πραγματοποιήθηκαν σημαντικές δράσεις για την αποκατάσταση της φυσικότητας του ποτάμιου οικοσυστήματος, το οποίο δέχεται σημαντικές πιέσεις και έχει διαχρονικά υποβαθμιστεί.

Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διαμόρφωση στην κοίτη και στις όχθες του ποταμού, όπου κρίθηκε απαραίτητο, για τη **δημιουργία μικρο-οικοτόπων** οι οποίοι είναι πολύ σημαντικοί για την υδρόβια ζωή.
- **Απομάκρυνση χωροκατακτητικών ειδών βλάστησης.** Τέτοια είδη όπως το κοινό καλάμι (*Arundo donax*) και οι συστάδες βάτων (*Rubus sanctus*) αυξάνονται και επεκτείνονται ραγδαία, καταλαμβάνοντας κενούς χώρους και εκτοπίζοντας είδη της τοπικής φυσικής βλάστησης. Αποτέλεσμα είναι η επικράτηση περιορισμένου αριθμού ειδών στην παρόχθια ζώνη και η επακόλουθη μείωση της βιοποικιλότητας της χλωρίδας και πανίδας. Κατά την απομάκρυνση των ξενικών αυτών ειδών, προστατεύτηκαν τα τοπικά είδη βλάστησης.
- **Φυτεύσεις 310 δένδρων και θάμνων της κυπριακής χλωρίδας.** Τα φυτά που χρησιμοποιήθηκαν αποτελούν αυστηρώς είδη της κυπριακής χλωρίδας που ευδοκούν σε σημεία του ποταμού Πεντάσχοινου αλλά και σε παρόμοιου τύπου (περιοδικής ροής) ποτάμια της Κύπρου. Τα είδη επιλέχθηκαν και χωροθετήθηκαν με επιστημονικά κριτήρια, αφού στόχος είναι η ανασύσταση της παρόχθιας βλάστησης του ποταμού και η επαναφορά στη φυσική κατάσταση στον μέγιστο δυνατό βαθμό, με παράλληλη ενίσχυση της δενδρώδους βλάστησης.
- **Εγκατάσταση συστήματος άρδευσης των δενδρυλλίων** ώστε να εξασφαλιστεί η επιβίωσή τους κατά τα πρώτα χρόνια της ζωής τους.



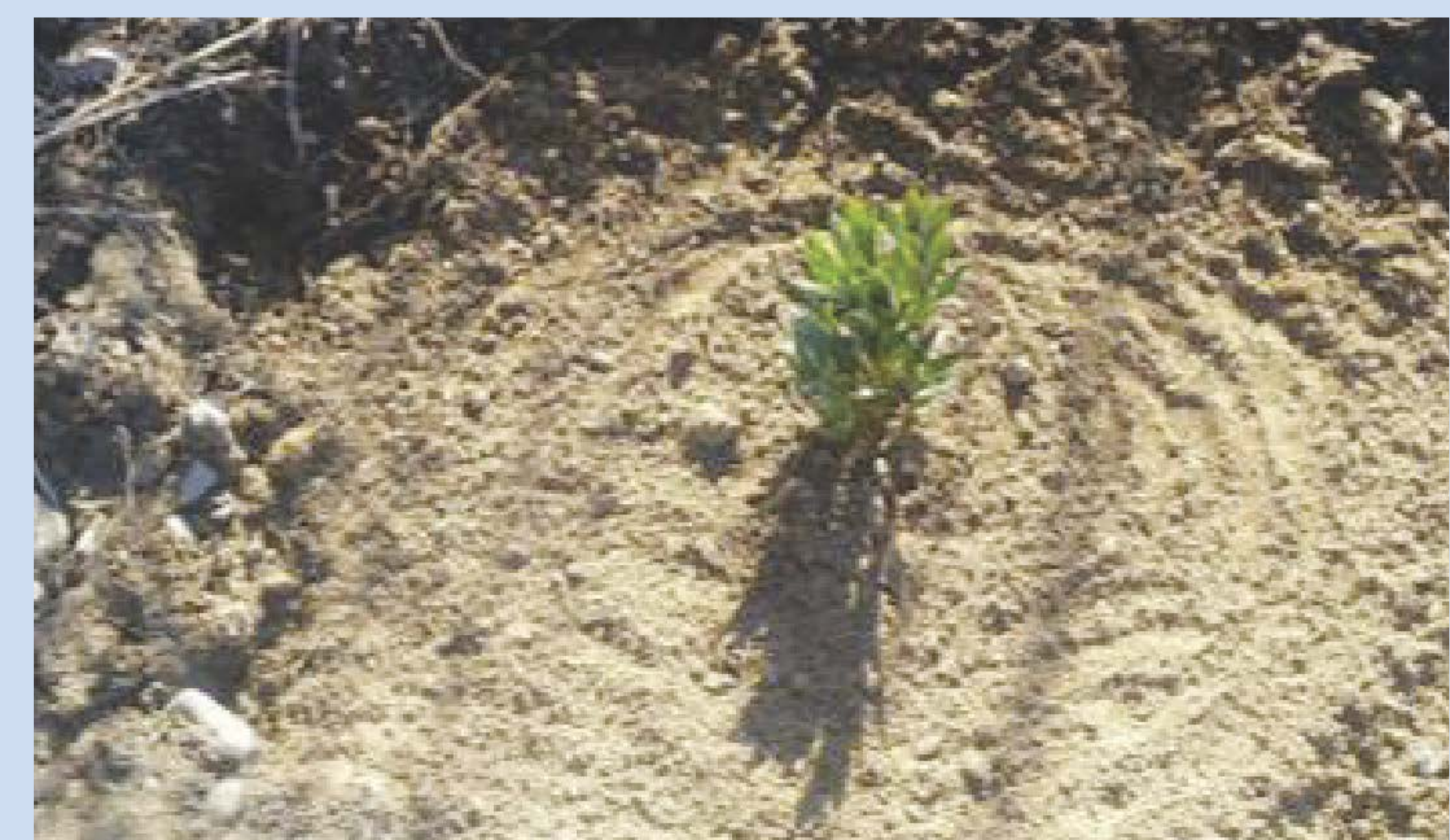
Περιοχή 3 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



Περιοχή 3 πριν και μετά την εκτέλεση των έργων αφαίρεσης ξενικών ειδών, φύτευσης και τοποθέτησης του αρδευτικού συστήματος



Αφαίρεση ξενικών ειδών, διαμόρφωση των όχθων, φυτεύσεις δενδρυλλίων και τοποθέτηση αρδευτικού συστήματος στα πρανή του ποταμού



Φυτεύσεις δενδρυλλίων

Φυτεύσεις που πραγματοποιήθηκαν τον Νοέμβριο του 2016 στο Τμήμα 3	
Είδος	Αριθμός δενδρυλλίων
Λυγαριές (<i>Vitex agnus-castus</i>)	30
Χαρουπιές (<i>Ceratonia siliqua</i>)	10
Ροδοδάφνες (<i>Nerium oleander</i>)	30
Πλάτανοι (<i>Platanus orientalis</i>)	70
Μέρικοι (<i>Tamarix smyrnensis</i>)	20
Μερσινιές (<i>Myrtus communis</i>)	40
Τρεμιθιές (<i>Pistacia terebinthus</i>)	20
Σκλέδρα (<i>Alnus orientalis</i>)	10
Δρυς (<i>Quercus injectoria</i>)	80
Σύνολο	310