



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (Π.Δ.Ε.)
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ (Δ.Τ.Ε.)
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τίτλος «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Υποέργου: **ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΦΕΙΟΥ, ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΤΟΥ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2021»**

Τίτλος Έργων «ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2021» (τμ.2003ΣΕ05500005)

ΣΑΕ:

«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΟΥΣ Ο.Τ.Α. Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΒΑΘΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»

Προϋπολογισμός μελέτης : **10.000.000,00€ (με Φ.Π.Α.)/8.064.516,13€ (χωρίς Φ.Π.Α.)**

Πηγή χρηματοδότησης : Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) – ΣΑΕ 055

Κωδικός Έργου ΠΔΕ : 2021ΣΕ05500009 (τμ.2003ΣΕ05500005)

Κωδικός CPV σύμβασης : 45246410-0 (Συντήρηση αντιπλημμυρικών έργων)

Κωδικός NUTS : EL 633 (Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ) (Κύριος τόπος εκτέλεσης των έργων)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αναφέρεται στις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που πρόκειται να εκτελεσθούν στον ποταμό Αλφειό της Π.Ε. Ηλείας ως συνέπεια των καταστροφικών πυρκαγιών του Αυγούστου 2021 στην ευρύτερη λεκάνη απορροής του ποταμού, εκ των οποίων δημιουργήθηκαν σε συνέχεια ακραίων καιρικών φαινομένων (έξαρση αυτών 10-12/12/2021) πλημμυρικά φαινόμενα στη κοίτη του ποταμού. Η στάθμη των υδάτων του ποταμού ανήλθε σε ανώτατα επίπεδα για την τελευταία 10ετία τουλάχιστον και είχε ως αποτέλεσμα βλάβες σε αναχώματα εντός της κοίτης και στα όρια αυτής, υπερχειλίση, βλάβες στα συρματοκιβώτια, αποκλεισμό οικισμών λόγω πλημμύρας του όμορου οδικού δικτύου, αποκλεισμό των αγροτικών και οικονομικών δραστηριοτήτων της περιοχής και συνθήκες επικινδυνότητας της

προστασίας του αρχαιολογικού χώρου Αρχαίας Ολυμπίας . Λόγω των ανωτέρω αναφερομένων, της καθημερινής παρατήρησης της στάθμης των υδάτων, και του γεγονότος ότι υπάρχουν οικισμοί και οικονομικές δραστηριότητες σε επίπεδο χαμηλότερο της στάθμης του ποταμού, είναι αναγκαία η υλοποίηση των εργασιών του παρόντος έργου σε χρόνο άμεσο για την αντιμετώπιση επειγόντων / επερχόμενων πλημμυρικών φαινομένων της χειμερινής και μη περιόδου και της αναγκαιότητας άρσης συνθηκών επικινδυνότητας στην ευρύτερη περιοχή διέλευσης του ποταμού Αλφειού.

Επισημαίνεται ότι και στην εαρινή περίοδο, η στάθμη του ποταμού ανέρχεται σε υψηλά επίπεδα (τουλάχιστον έως τον Ιούνιο) λόγω υγροποίησης των πάγων στους ορεινούς όγκους της ευρύτερης περιοχής της λεκάνης απορροής του ποταμού Αλφειού.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

- Συντήρηση και αποκατάσταση των υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που εντοπίζονται πλησίον των κάτωθι θέσεων(οι συντεταγμένες δίνονται «κεντροβαρικά»):

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	X	Y	ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (μ)
ΘΕΣΗ 1 (Φράγμα Αλφειού)	286347	4168047	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ			
ΘΕΣΗ 2α (Καλυβάκια)	295554,25	4168545,212	200
ΘΕΣΗ 2β (Καλυβάκια)	295744,75	4168447,316	
ΘΕΣΗ 3 (Φρίξα - Λούβρο)	298766,298	4167579,481	200
ΘΕΣΗ 4 (Φρίξα - Ζάλη)	298927,695	4166029,02	120
ΘΕΣΗ 5α (Πλουτοχώρι – Παππαδού - Πυρλής)	299992,645	4165122,82	100
ΘΕΣΗ 5β (Πλουτοχώρι – Παππαδού - Τζανετόπουλος)	300724,219	4165309,351	
ΘΕΣΗ 6 (Παππαδού)	301774,617	4164597,621	100
ΘΕΣΗ 7 (Τρυπητή)	306030,48	4162043,064	50
ΘΕΣΗ 8 (Καλλιθέα)	306664,127	4162420,096	100
ΘΕΣΗ 9 (Ποτόκι)	296364	4168136	100
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ			
ΘΕΣΗ 10 (Ζάλη)	298907,08	4166121,07	120
ΘΕΣΗ 11 (Παλιομερίδα – Άσπρος βράχος)	303125	4164199	200
ΘΕΣΗ 12 (Καμίνι)	303344	4163349	200
ΘΕΣΗ 13 (Κύπρος 1)	304080,63	4162701,90	100
ΘΕΣΗ 14 (Κύπρος 2)	303916	4162908	200

ΘΕΣΗ 15 (Πλέπι)	298925	4167764	200
ΘΕΣΗ 16 (Λίμνα)	298796	4168184	120
ΘΕΣΗ 17 (Πράσα)	298062	4168704	100
ΘΕΣΗ 18 (Μπαλτσάκα)	297935	4168833	120
ΘΕΣΗ 19 (Μπούκα)	296760	4168227	150
ΘΕΣΗ 20 (Νησιά)	297082	4168411	150
ΘΕΣΗ 21 (Νταβαρέικα)	297419	4168717	180
ΘΕΣΗ 22 (Πεταλίδι)	294683	4168358	80
ΘΕΣΗ 23 (Κάμπος)	295863	4168679	300
ΘΕΣΗ 24 (Ανάχωμα Αλφειού)	275530,858	4166836,852	70
ΘΕΣΗ 25 (Εκβολές Αλφειού)	275131,926	4165753,16	180
ΘΕΣΗ 26α & β (Βόρειο ανάχωμα Αρχ. Ολυμπίας)	291600,508	4167699,520	200
	289633,606	4167412,575	200
ΘΕΣΗ 27 (Γέφυρα Άσπρων Σπιτιών)	304797,417	4161929,681	150

- Απομάκρυνση– καθαρισμός βλάστησης, φερτών υλικών και απορριμμάτων κατά μήκος της κοίτης στις ανωτέρω θέσεις.
- Καθαρισμός τεχνικών από βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα στις ανωτέρω θέσεις.
- Αποκατάσταση δικτύων αποστράγγισης από τσιμεντοσωλήνες διαφόρων διατομών.

Για τις ως άνω εργασίες δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση καθώς και οριοθέτηση, βάσει της Υ.Α. με αρ. ΔΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι ως άνω εργασίες θα εκτελεστούν κατά προτεραιότητα, μέχρις εξάντλησης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού, καθ' υπόδειξη της Δ/νουσας Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες κατά την εκτέλεση του έργου όπως αυτές θα διαμορφωθούν στις ανωτέρω θέσεις αλλά και σε παρακείμενες αυτών στον ποταμό Αλφειό.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΘΕΣΗ

ΘΕΣΗ 1 : Στη θέση 1 (Φράγμα Αλφειού), πρόκειται να γίνουν εργασίες επιμελούς απομάκρυνσης απορριμμάτων, μπαζών και βλάστησης λόγω της ύπαρξης ιδιαίτερα ανεπτυγμένης αυτοφυούς βλάστησης. Επίσης, πρόκειται να γίνουν εργασίες συντήρησης του φορέα της γέφυρας και ειδικότερα τοπικές επεμβάσεις περιορισμένης έκτασης με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων.

ΘΕΣΗ 2 : Στις θέσεις 2α και 2β (Καλυβάκια) πλησίον της Τ.Κ. Καλυβακίων, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκεινται σε βλάβες λόγω της περιστασιακής εκτροπής της ροής προς αυτό σε συνθήκες πλημμυρικής παροχής, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν. Προτείνεται ο επιμελής καθαρισμός της κοίτης για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και η κατά τμήματα αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 3 : Στη θέση 3 (Φρίζα – Λούβρο), τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της αυξημένης ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας κατά τμήματα σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΕΙΣ 4 και 10 : Στις θέσεις 4 (Φρίζα – Ζάλη) και 10 (Ζάλη), οι λιθορριπές προστασίας των παρόχθιων πρηνών υπόκεινται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτές με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών. Παρατηρείται εντοπισμένη έντονη διάβρωση στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση κατά τμήματα των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΕΙΣ 5α και 5β : Στις θέσεις 5α (Πλουτοχώρι – Παππαδού - Πυρλής) και 5β (Πλουτοχώρι – Παππαδού–Τζανετόπουλος), τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της αυξημένης ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας κατά τμήματα στις επιμέρους θέσεις και σε συνολικό μήκος 100 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 6 : Στη θέση 6 (Παππαδού) της Τ. Κ. Παππαδούς, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους πρηνών υπόκεινται σε βλάβες και υποσκαφές (παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν) λόγω της αυξημένης ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας κατά τμήματα σε συνολικό μήκος 100 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΕΙΣ 7 και 8 : Στις θέσεις 7 (Τρυπητή) και 8(Καλλιθέα), οι λιθορριπές προστασίας των παρόχθιων πρηνών υπόκεινται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτές με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης. Παρατηρείται εντοπισμένη έντονη διάβρωση στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες αποκατάστασης κατά τμήματα των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΗ 9 : Στη θέση 9 (Ποτόκι) της Τ. Κ. Λιναριάς, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της αυξημένης

ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας κατά τμήματα σε συνολικό μήκος 100 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 11 : Στη θέση 11 (Παλιομερίδα – Άσπρος Βράχος) πλησίον της Τ.Κ. Άσπρων Σπιτιών, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκεινται σε βλάβες λόγω της περιστασιακής εκτροπής της ροής προς αυτό σε συνθήκες πλημμυρικής παροχής, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν. Προτείνεται ο επιμελής καθαρισμός της κοίτης για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και η κατά τμήματα αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΕΙΣ 12, 13 και 14 : Στις θέσεις 12 (Καμίνι), 13 (Κύπρος 1) και 14 (Κύπρος 2) της Τ. Κ. Άσπρων Σπιτιών, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της αυξημένης ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται ο επιμελής καθαρισμός της κοίτης για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και η κατά τμήματα αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΕΙΣ 15 και 16 : Στις θέσεις 15 (Πλέπι) και 16 (Λίμνα), οι λιθορριπές προστασίας των παρόχθιων πρηνών υπόκεινται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτές με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών. Παρατηρείται εντοπισμένη έντονη διάβρωση στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση κατά τμήματα των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΕΙΣ 17 και 18 : Στις θέσεις 17 (Πράσα) και 18 (Μπαλτσάκα) της Τ.Κ. Μουριάς, οι λιθορριπές προστασίας των παρόχθιων πρηνών υπόκεινται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτές με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών. Παρατηρείται εντοπισμένη έντονης διάβρωσης στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση κατά τμήματα των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και στις δύο όχθες του ποταμού και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΕΙΣ 19 και 20 : Στις θέσεις 19 (Μπούκα) και 20 (Νησιά) της Τ.Κ. Μουριάς, οι λιθορριπές προστασίας των παρόχθιων πρηνών υπόκεινται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση κατά τμήματα των

λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΘΕΣΗ 21 : Στη θέση 21 (Νταβαρέικα) της Τ.Κ. Μουριάς, τα υπάρχοντα συρματοκιβώτια – συρματοκύλινδροιστη θέση της εξόδου του ρέματος Μουριάς και η λιθορριπή προστασίας των παρόχθιων ιδιοκτησιών έχουν υποστεί υποσκαφές λόγω της εντοπισμένης έντονης διάβρωσης στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες σε αμφότερες τις όχθες του ποταμού. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη διάυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση κατά τμήματα των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και στις δύο όχθες του ποταμού σε συνολικό μήκος 180 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 22 : Στη θέση 22 (Πεταλίδι) της Τ. Κ. Λιναριάς, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της αυξημένης ταχύτητας της ροής του ποταμού στη θέση αυτή ως επακόλουθο της περιορισμένης διατομής. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας κατά τμήματα σε συνολικό μήκος 80 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 23: Στη θέση 23 (Κάμπος) της Τ. Κ. Λιναριάς, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών και η λιθορριπή προστασίας τους έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές (παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν) λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη συσσώρευση φερτών υλικών στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης.. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας στα τμήματα που έχουν υποστεί βλάβες σε συνολικό μήκος 300 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 24 : Στη θέση 24 (Ανάχωμα Αλφειού) πλησίον Τ. Κ. Επιταλίου, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του έχουν υποστεί βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη συσσώρευση φερτών υλικών στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης.. Προτείνεται η αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας στο τμήμα που έχει υποστεί βλάβες σε συνολικό μήκος 70 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 25 : Στη θέση 25 (Εκβολές Αλφειού) πλησίον Τ. Κ. Επιταλίου, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του έχουν υποστεί περιορισμένες βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη συσσώρευση φερτών υλικών, την έντονη ανάπτυξη βλάστησης στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης.. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης και επιμελής διάνοιξη διάυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση σε μήκος 180 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 26 α & β: Στις θέσεις 26 α & β (Βόρειο ανάχωμα Αρχ. Ολυμπίας) τα υπάρχοντα συρματοκιβώτια στη θέση αυτή και η λιθορριπή προστασίας των παρόχθιων ιδιοκτησιών έχουν υποστεί υποσκαφές λόγω της εντοπισμένης έντονης διάβρωσης στις θέσεις αυτές, με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης

υδροχαρούς βλάστησης και αποκατάσταση κατά τμήματα των συρματοκιβωτίων και των λιθορριπών προστασίας από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 27 : Στη θέση 27 (γέφυρα Άσπρων Σπιτιών) πρόκειται να γίνουν εργασίες επιμελούς απομάκρυνσης απορριμμάτων, μπαζών και βλάστησης λόγω της ύπαρξης ιδιαίτερα ανεπτυγμένης αυτοφυούς βλάστησης.

Πάτρα 20-12-2021		
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Συντάξασα	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.	Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.
Ι. Καλαντζοπούλου ΠολιτικόςΜηχανικός	Θ. Θανασούλιας ΠολιτικόςΜηχανικός	Χρ. Καραγιάννης Μηχ/γος Μηχανικός
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με τη με αρ. πρωτ.369022/8782/20-12-2021 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (Α.Δ.Α. : 9ΚΜΖ7Λ6-4ΙΠ)		

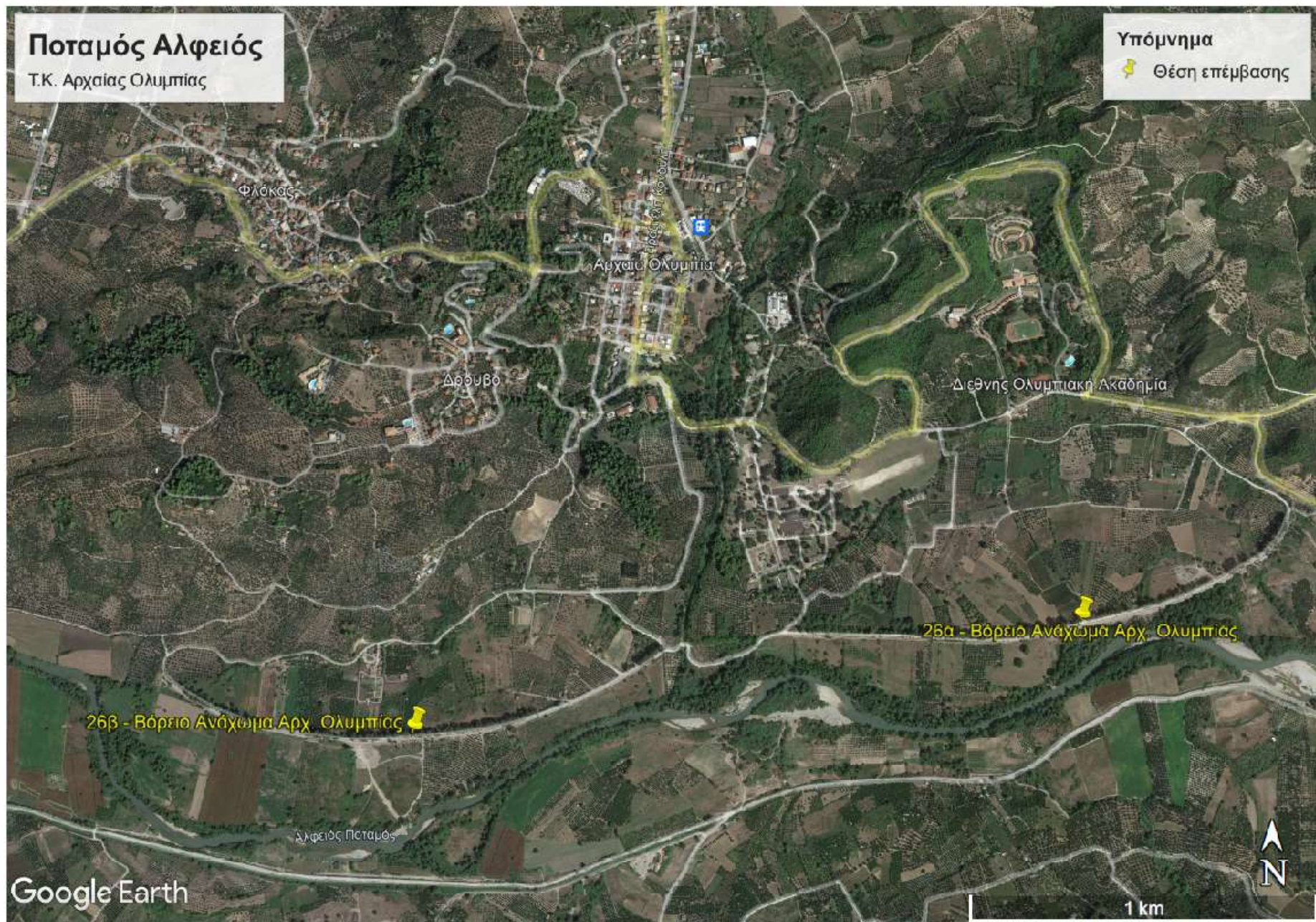
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ



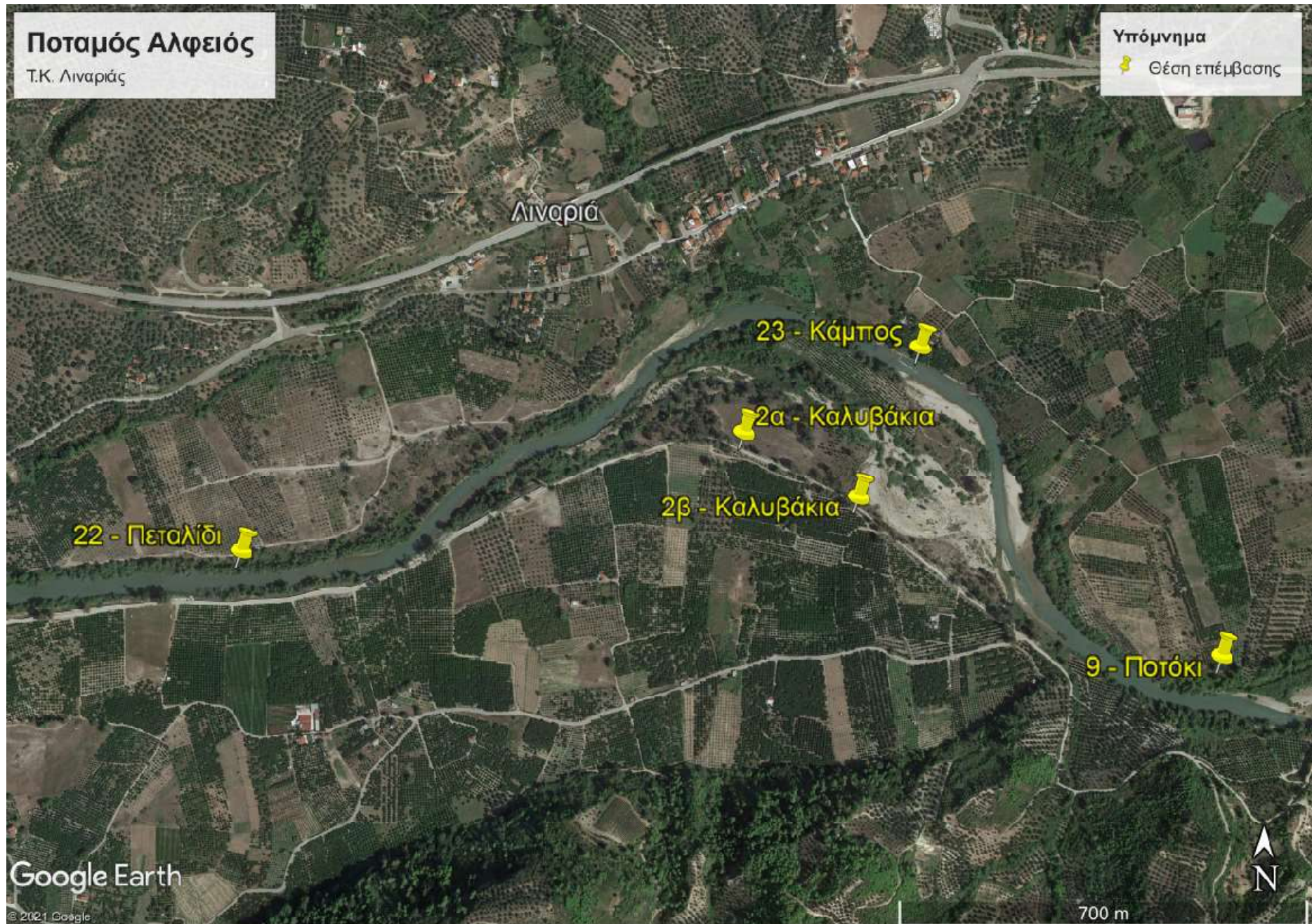
Εικ.1: Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων στις εκβολές του ποταμού Αλφειού (θέσεις 24,25)



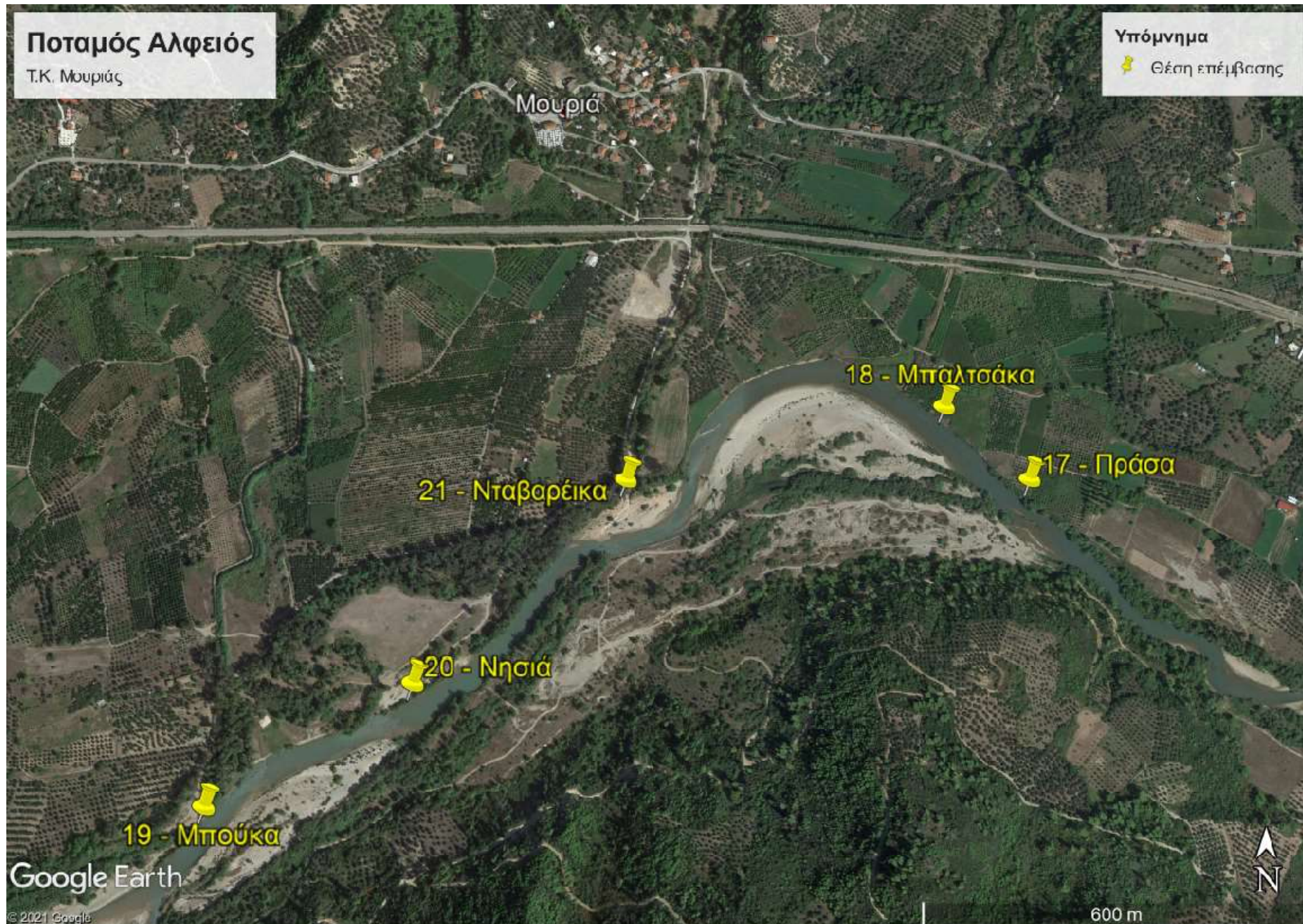
Εικ.2 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τη θέση της επέμβασης στο Φράγμα Φλόκα (θέση1)



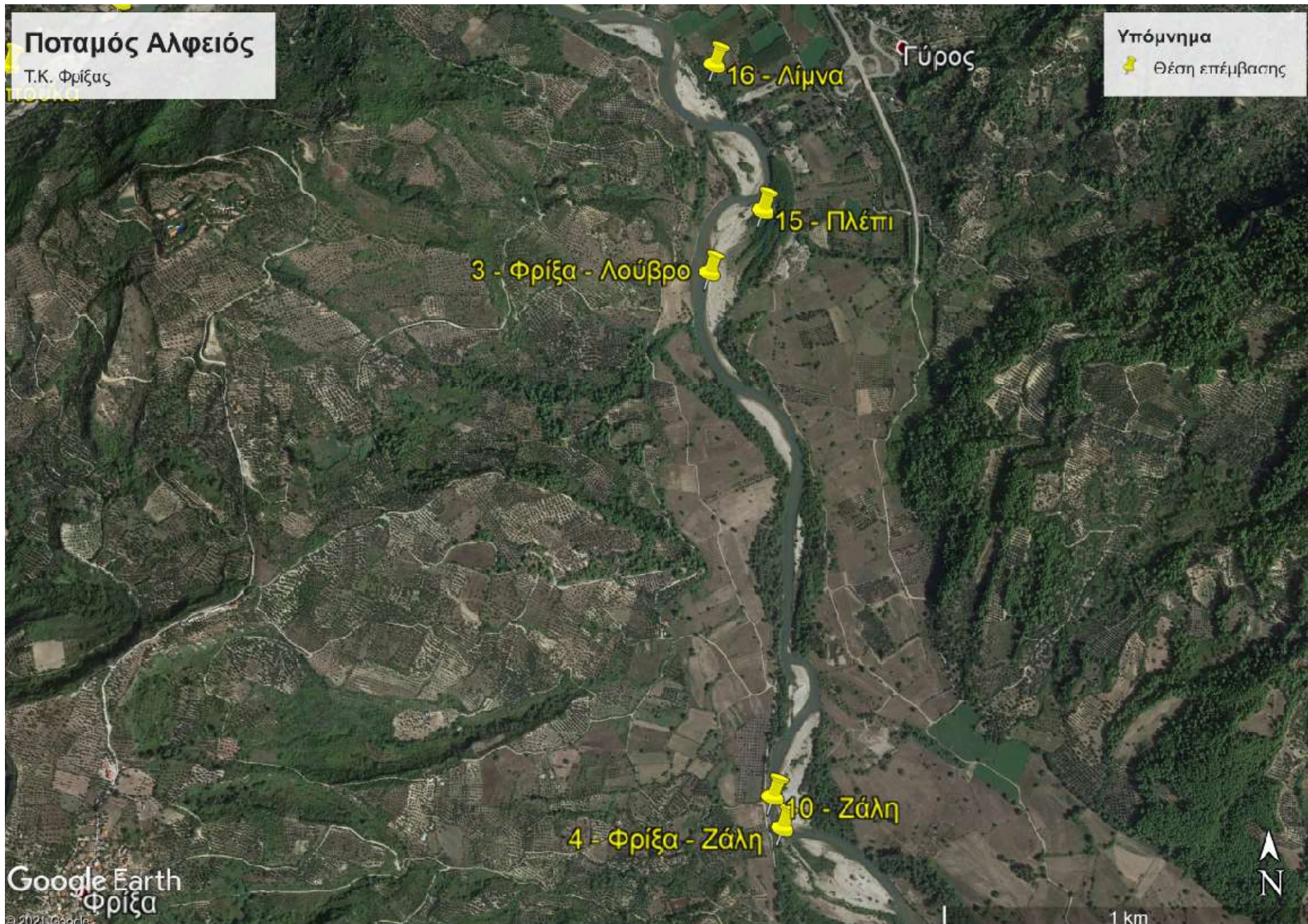
Εικ.3 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις επέμβασης στο Βόρειο Ανάχωμα Αρχ. Ολυμπίας (θέσεις 26α& β)



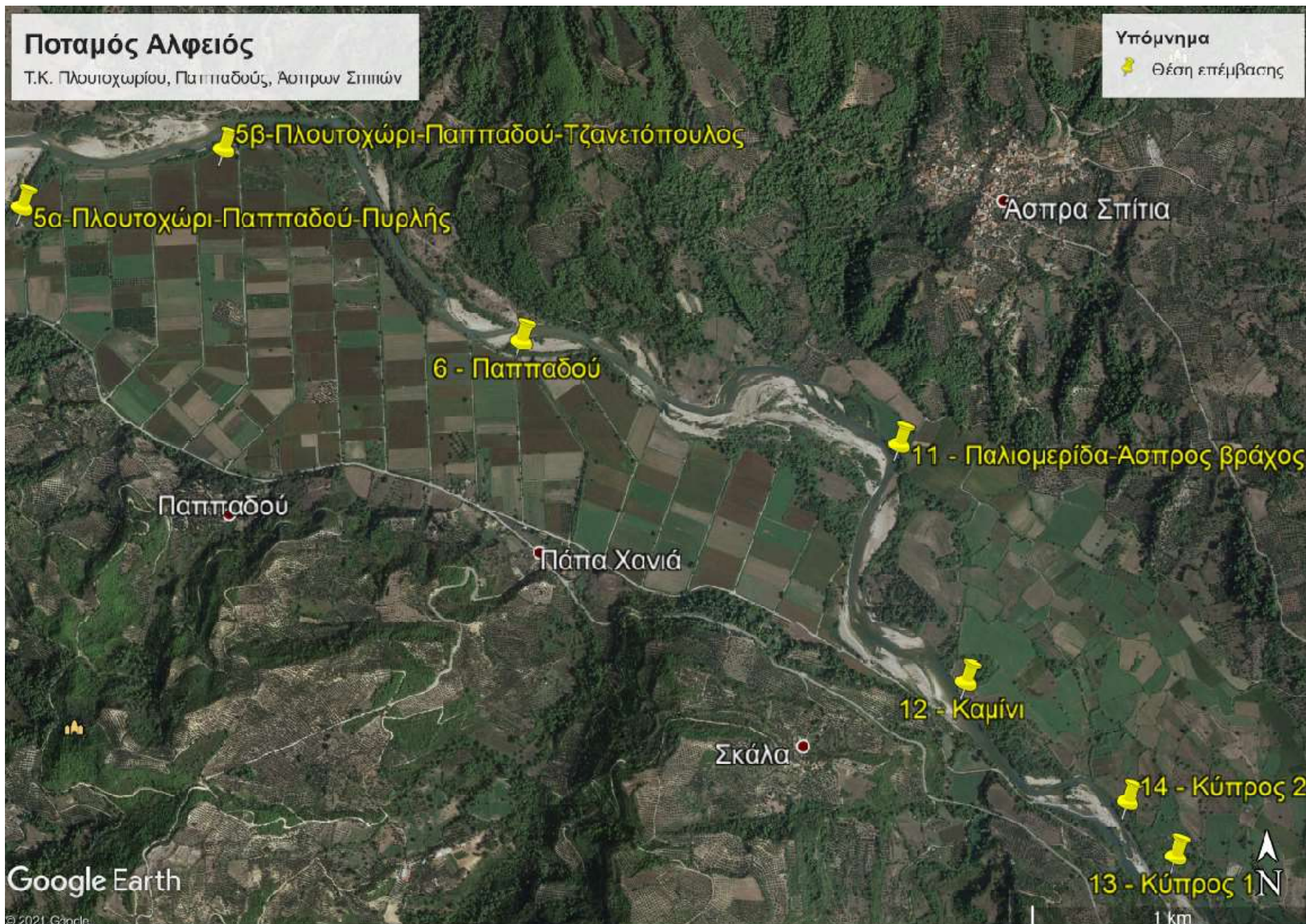
Εικ.4 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Λιναριάς(θέσεις 2α,2β,9,22,23)



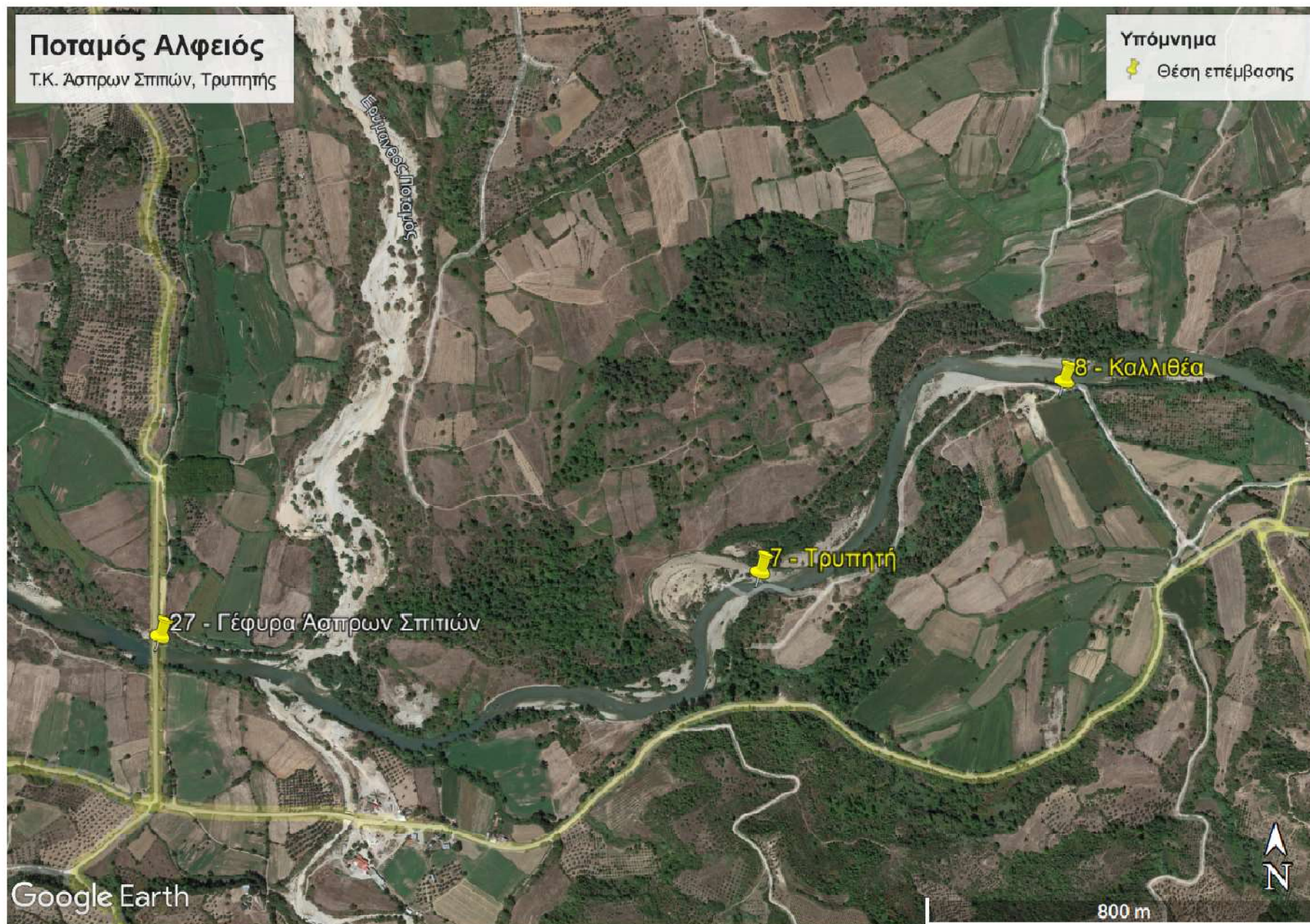
Εικ.5 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Μουριάς (θέσεις 17 έως 21)



Εικ.6 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Φρίξας(θέσεις 3,4,10,15,16)



Εικ.7 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Πλουτοχωρίου, Παππαδούς, Ασπρων Σπιτιών (θέσεις 5α, 5β, 6, 11 έως 14)



Εικ.8 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Τρυπητής, Άσπρων Σπιτιών(θέσεις 7, 8 και 27)