



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (Π.Δ.Ε.)
Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγρ/σμού,
Περιβάλλοντος και Υποδομών
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων (Δ.Τ.Ε.)

Έργο : **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε. ΕΤΩΝ 2020 - 2022»**

Υποέργο : **«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ»**

Προϋπ/σμός υποέργου : **7.750.000,00€ (με Φ.Π.Α.)/ 6.250.000,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.)**

Χρηματοδότηση : **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

Κωδικός Έργου: **2020ΕΠ 501 00001**

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

Κωδικός NUTS : **EL631 (Π.Ε. ΑΙΤ/ΝΙΑΣ)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αναφέρεται στις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που πρόκειται να εκτελεστούν στον ποταμό Αχελώο της Π.Ε. Αιτ/νίας. 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 (σε μ.)	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ				
ΘΕΣΗ 1 (Τ.Κ. Γουριώτισσας)	Είσοδος τάφρου	259156,771	4279850,351	3.000
	Έξοδος τάφρου	260910,962	4278053,827	
ΘΕΣΗ 2 (ΒΙΟ.Κ.Αγρινίου)	Είσοδος τάφρου	261174,223	4277566,993	2.000
	Έξοδος τάφρου	261112,046	4275540,28	
	Πρόφραγμα	261645,844	4276881,059	230
	Ανάντι προφράγματος	261681,298	4276847,986	200
ΘΕΣΗ3 (Τ.Κ. Ρίγανης)	261577,118	4274235,882	220	

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	X	Y	ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (σε μ.)
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ			
Δ.Ε. ΑΣΤΑΚΟΥ, Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΙΝΑΣ			
ΘΕΣΗ 4	260137,645	4270915,72	140
ΘΕΣΗ 5	260085,346	4270575,615	50
ΘΕΣΗ6	260099,183	4270285,42	170
ΘΕΣΗ7(θέση «Μιχάλη»)	260394,591	4268804,79	250
ΘΕΣΗ8(θέση «Μήλα»)	260913,44	4266257,905	70
ΔΗΜΟΣ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ			
Δ.Ε. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, Τ.Κ. ΣΤΑΜΝΑΣ			
ΘΕΣΗ 9 (θέση «Τουρκιάδες»)	260524,778	4269019,403	120
ΘΕΣΗ 10 (θέση «Σκαλούλα – Αξέρα»)	260360,736	4267506,513	260
ΘΕΣΗ 11 (θέση «Φτέρες»)	260684,984	4266959,022	150
ΘΕΣΗ 12 (θέση «Κοτρωνούλα»)	261394,995	4265807,289	250
Δ.Ε. ΟΙΝΙΑΔΩΝ, Τ.Κ.ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ			
ΘΕΣΗ 13	259735,603	4263953,549	160
ΘΕΣΗ 14 (εντός οικισμού Πενταλόφου)	259580,226	4263176,665	150
Δ.Ε. ΟΙΝΙΑΔΩΝ, Τ.Κ.ΓΟΥΡΙΑΣ			
ΘΕΣΗ 15	261470,942	4263322,98	180
ΘΕΣΗ 16	261259,54	4262213,315	100
Δ.Ε. ΟΙΝΙΑΔΩΝ, Τ.Κ.ΛΕΣΙΝΙΟΥ			
ΘΕΣΗ 17 (θέση «Παλιοπόταμος»)	259480,346	4261349,978	150
ΘΕΣΗ 18 (θέση «Μπακάλια»)	259235,626	4260563,244	150
Δ.Ε. ΟΙΝΙΑΔΩΝ, Τ.Κ. ΚΑΤΟΧΗΣ			
ΘΕΣΗ 19(εντός οικισμού Κατοχής)	260192,825	4254690,651	450
ΘΕΣΗ 20 (θέση «Αλπότρυπα»)	251332,375	4248888,327	280
ΘΕΣΗ 21 (θέση «Παπασωτήρη»)	250619,388	4250015,19	50
ΘΕΣΗ 22 (θέση «Διόνι»)	247477,785	4249101,449	50

- Απομάκρυνση βλάστησης κατά μήκος της κοίτης στις ανωτέρω θέσεις.

Για τις ως άνω εργασίες δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση καθώς και οριοθέτηση, βάσει της Υ.Α. με αρ. ΔΠΙΑ/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.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΘΕΣΗ

ΘΕΣΗ 1 : Στη θέση 1, στην Τ.Κ. Γουριώτισσας Δήμου Αγρινίου, υφίσταται χωμάτινη τάφρος η οποία εκτονώνει τη λίμνη Οζερού στον ποταμό Αχελώο. Η ενεργός διατομή της τάφρου είναι σημαντικά μειωμένη λόγω της ύπαρξης ιδιαίτερα ανεπτυγμένης αυτοφυούς βλάστησης. Προτείνεται ο επιμελής καθαρισμός από την αυτοφυή βλάστηση και η επαναφορά της τάφρου κατά τμήματα, σε συνολικό μήκος 3.000 μέτρων περίπου, στην πρότερη κατάσταση.

ΘΕΣΗ 2 : Στη θέση 2, βόρεια της εγκατάστασης του Βιολογικού Καθαρισμού Αγρινίου, υπάρχει πρόφραγμα συνολικού μήκους 230μ. περίπου, από το οποίο υπερχειλίζει το νερό του ποταμού Αχελώου. Είναι κατασκευασμένο από λιθορριπές και χρήζει συντήρησης καθώς ελλοχεύει ο κίνδυνος υποσκαφής του προφράγματος από τις αυξημένες παροχές υδάτων του ποταμού, παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν. Για την εκτόνωση του προφράγματος σε περιπτώσεις αυξημένης ροής υδάτων, υφίσταται μία κύρια παρακαμπτήρια τάφρος καθώς και δευτερεύουσες, της οποίας η ενεργός διατομή είναι σημαντικά μειωμένη λόγω της ύπαρξης ιδιαίτερα ανεπτυγμένης αυτοφυούς βλάστησης. Επίσης, τα κατακόρυφα πρηνή παρόχθιων ιδιοκτησιών έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές σε αυτή τη θέση παρά την κατά καιρούς προστασία τους με ποσότητα ογκολίθων. Προτείνεται η αποκατάσταση του υφιστάμενου προφράγματος με λιθορριπές βάρους 200-500kg και με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα στη στέψη, σε μήκος 230μ. περίπου, η αποκατάσταση της ενίσχυσης των πρηνών των παρόχθιων ιδιοκτησιών με την τοποθέτηση μανδύα προστασίας από λιθορριπές βάρους 200-500kg, σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου και ο καθαρισμός από υπάρχουσα βλάστηση υφιστάμενης κύριας τάφρου και δευτερευουσών, πλησίον της υπόψη θέσης κατά τμήματα, σε συνολικό μήκος 2.000 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 3: Στη θέση 3, στην Τ.Κ. Ρίγανης Δήμου Αγρινίου, το ανάχωμα έχει υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών 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, επιμελής διάνοιξη διάυλου 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 σε συνολικό μήκος 220 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΕΙΣ 4 ΕΩΣ ΚΑΙ 8: Στις θέσεις 4 έως και 8, στην Τ.Κ. Παλαιομάνινας Δ.Ε. Αστακού, Δήμου Ξηρόμερου, το ανάχωμα και οι λιθορριπές προστασίας του 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 διάυλου 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.

ΘΕΣΕΙΣ 9 ΕΩΣ ΚΑΙ 12 : Στις θέσεις 9 έως και 12, στην Τ.Κ. Σταμνάς Δ.Ε. Αιτωλικού, Δήμου Ι. Π. Μεσολογγίου, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτές τις θέσεις 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 13 : Στη θέση 13, στην Τ.Κ. Πενταλόφου Δ. Ε. Οινιάδων, Δήμου Ι. Π. Μεσολογγίου, το ανάχωμα έχει υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτική οδός 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 των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 160 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΗ 14 : Στη θέση 14, στην Τ.Κ. Πενταλόφου, το ανάχωμα έχει υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης με αποτέλεσμα να απειλείται τμήμα του οικισμού Πενταλόφου. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και του παρόχθιου οικισμού από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 150 μέτρων περίπου.

ΘΕΣΕΙΣ 15 ΚΑΙ 16: Στις θέσεις 15 και 16, στην Τ.Κ. Γουριάς, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης υποσκαφής με αποτέλεσμα να απειλείται τμήμα της Παραϊόνιας οδού, παρόχθια αγροτική οδός και καλλιέργειες παρά τις εργασίες τμηματικής αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς βλάστησης, επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και ενίσχυση των υφιστάμενων λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε μήκος 180 μέτρων και 100 μέτρων αντίστοιχα.

ΘΕΣΕΙΣ 17 ΚΑΙ 18 : Στις θέσεις 17 και 18, στην Τ.Κ. Λεσινίου, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτή τη θέση με αποτέλεσμα να απειλούνται καλλιέργειες παρά τις εργασίες αποκατάστασης που έχουν γίνει στο παρελθόν στη θέση 17 «Παλιοπόταμος». 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 μήκος 150 μέτρων περίπου σε έκαστη θέση.

ΘΕΣΗ 19 : Στη θέση 19, στην Τ.Κ. Κατοχής, το ανάχωμα έχει υποστεί σοβαρές βλάβες και υποσκαφές λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής του ποταμού σε αυτή τη θέση που προέρχεται από τη μεγάλη συσσώρευση φερτών υλικών στην κοίτη του ποταμού και την επακόλουθη εκτροπή της ροής του ποταμού προς το ανάχωμα, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης με αποτέλεσμα να απειλείται τμήμα του οικισμού Κατοχής. Προτείνεται να γίνουν εργασίες απομάκρυνσης υδροχαρούς

βλάστησης, επιμελής διάνοιξη διάυλου εκτόνωσης ροής για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και αποκατάσταση των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και του παρόχθιου οικισμού από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 450 μέτρων περίπου.

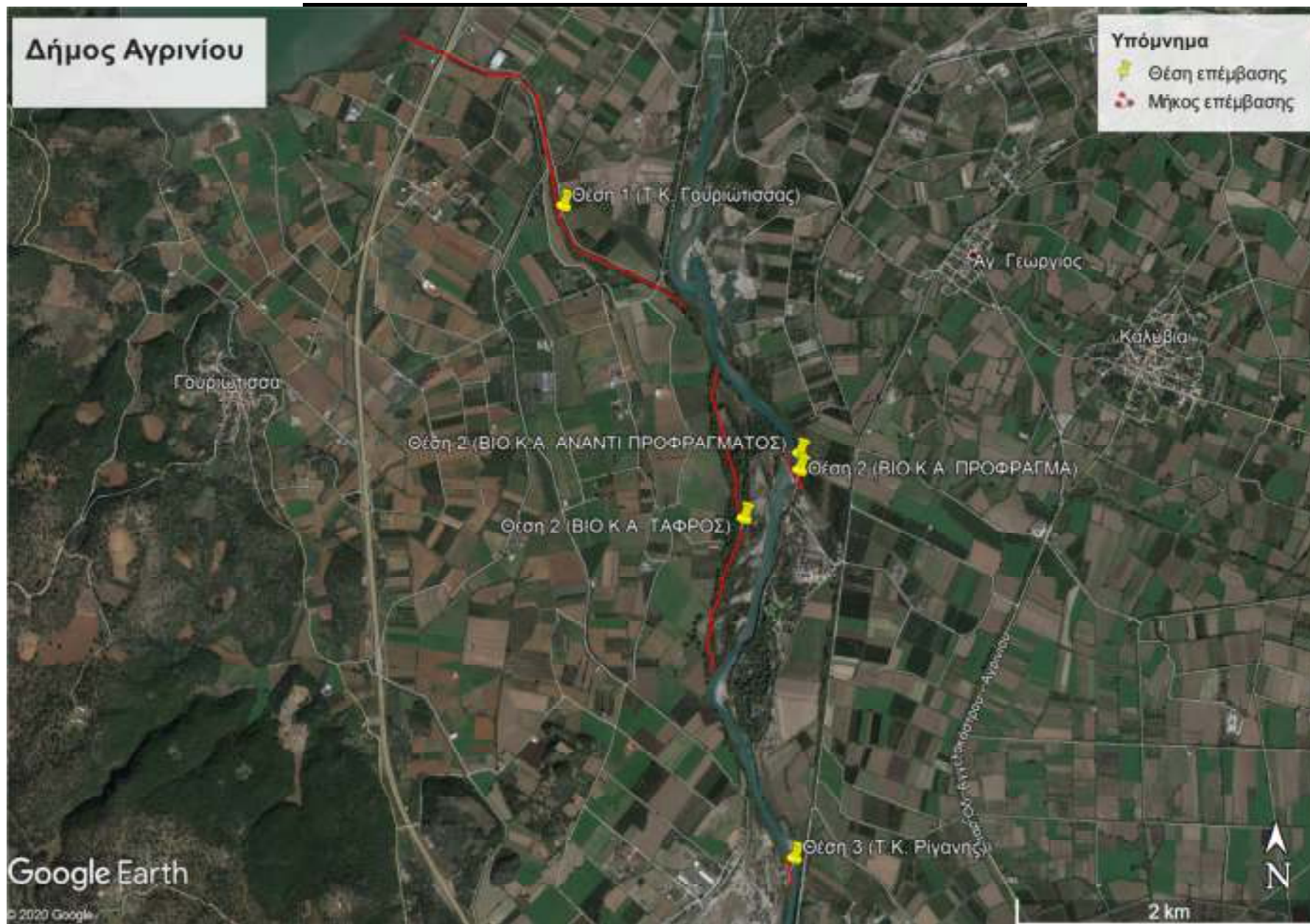
ΘΕΣΕΙΣ 20 ΕΩΣ ΚΑΙ 22 : Στις θέσεις 20 έως και 22, στην Τ.Κ. Κατοχής, στην περιοχή των εκβολών του ποταμού Αχελώου, το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας του υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτή τη θέση με αποτέλεσμα να απειλούνται αγροτικές οδοί και καλλιέργειες. 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 του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση στις επιμέρους θέσεις και σε διάφορα μήκη ανά θέση.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με τη με αρ. πρωτ. 33453/758/οικ./08-02-2021 Απόφαση της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (Α.Δ.Α. : Ω2ΗΦ7Λ6-ΕΓ5)
--

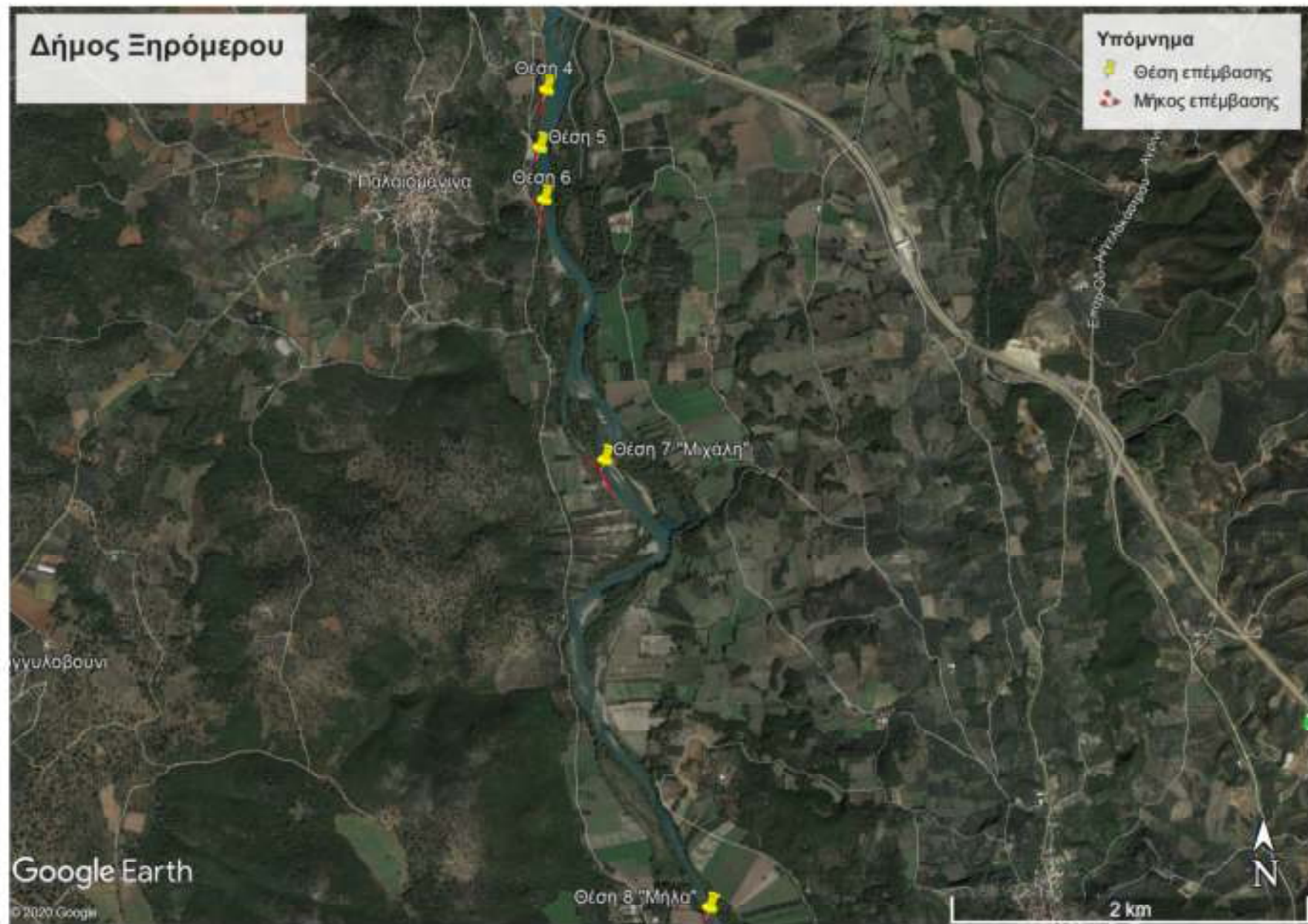
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.

Χρ. Καραγιάννης Μηχ/γος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ



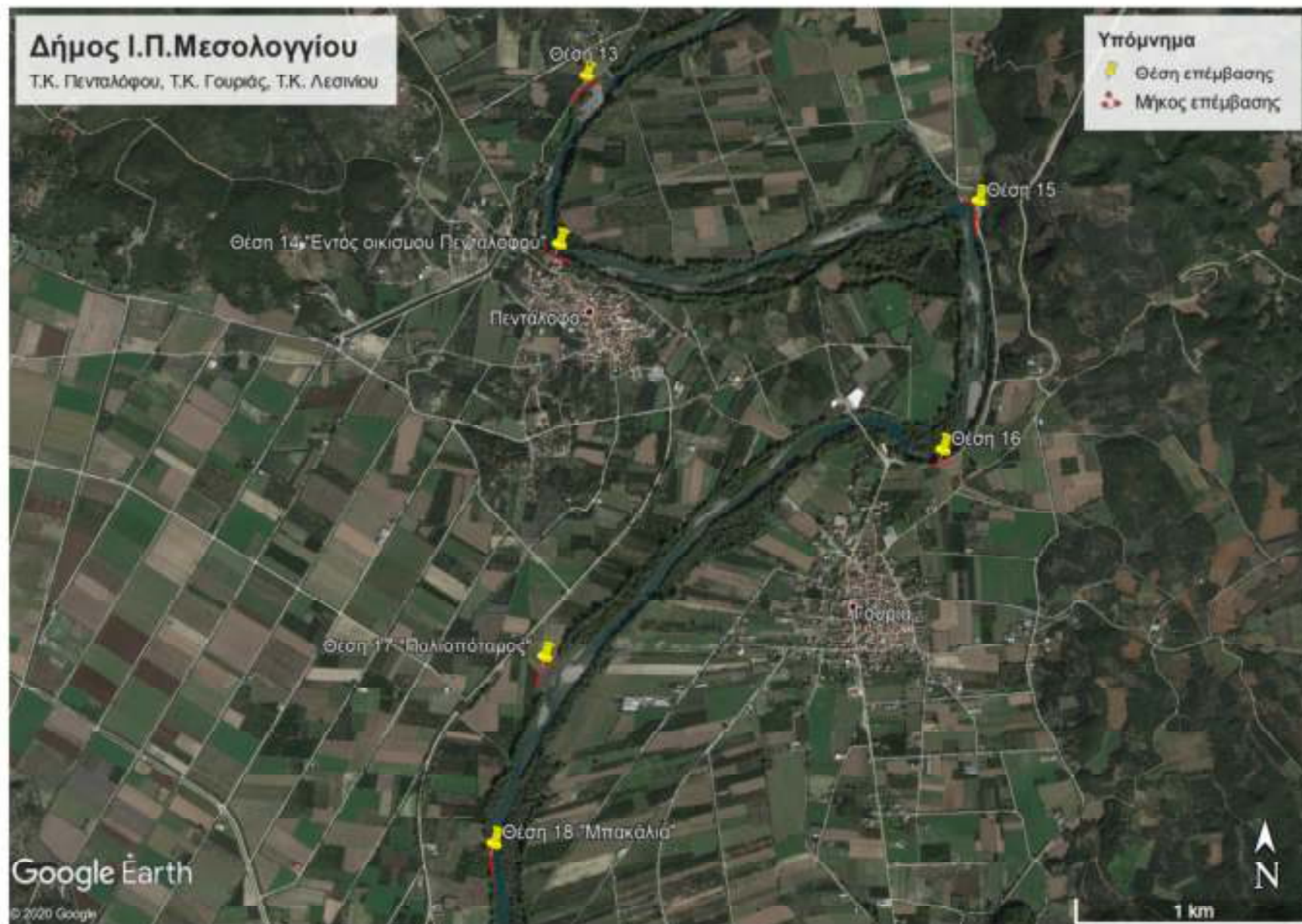
Εικ.1: Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων εντός του Δ. Αγρινίου (θέσεις 1-2-3)



Εικ.2 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων εντός του Δ. Ξηρόμερου (θέσεις 4 έως 8)



Εικ.3 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Σταμνάς Δ.Ι.Π.Μεσολογγίου (θέσεις 9 έως 12)



Εικ.4 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Πενταλόφου, Τ.Κ. Γουριάς, Τ.Κ. Λεσινίου Δ.Ι.Π.Μεσολογγίου (θέσεις 13 έως 18)



Εικ.5 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις των επεμβάσεων πλησίον Τ.Κ. Κατοχής(θέσεις 19 έως 22)