

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

**Του έργου «Διευθέτηση κοίτης χειμάρρου Τζιορτζιότικου
ΤΚ Αγίας Παρασκευής Δήμου Μετεώρων»**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ



ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΔΑΣΙΚΩΝ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ –ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ - ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΕΛΕΚΑΝΗΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ, MSc– Περιβαλλοντολόγος

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΡΙΝΙΑΣ – ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Για τον Φορέα του έργου

Ο μελετητής του έργου



Πίνακας Περιεχομένων

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
1.1. Τίτλος έργου	7
1.2. Είδος και μέγεθος του έργου	7
1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική του έργου	7
1.4. Κατάταξη του έργου	11
1.5. Φορέας του έργου	12
1.6. Περιβαλλοντικός Μελετητής του έργου	12
2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	13
2.1. Γενικά στοιχεία του υπό μελέτη έργου	13
2.2. Αποστάσεις έργου	14
2.3. Ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις	15
2.4. Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος	22
2.5. Οφέλη από την υλοποίηση του έργου	23
2.6. Βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις	24
2.7. Γενικά περί περιοχών προστασίας	24
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
3.1. Βασικά στοιχεία του έργου	25
3.2. Βασικά στοιχεία φάσης κατασκευής και λειτουργίας του έργου	25
3.3. Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας, αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων	26
4. Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης του έργου	29
4.1. Στόχος και σκοπιμότητα	29
4.2. Ιστορική εξέλιξη του έργου ή της δραστηριότητας	29
4.3. Οικονομικά στοιχεία του έργου ή της δραστηριότητας	29
4.4. Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα	30
5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	31
5.1. Θέση του έργου ως προς εκτάσεις φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	31
5.2. Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου ή της δραστηριότητας.	32
5.3. Σχέδιο διαχείρισης υδάτων	35
5.4. Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων Πλημμύρας	37
5.5. Όρια περιοχών του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν.3937/2011 (Α'60)	39
6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	45
6.1. Υδρολογικά στοιχεία	45
6.2. Παραδοχές υδραυλικών υπολογισμών	45
6.5. Φάση λειτουργίας του έργου	54
6.6. Παύση λειτουργίας – αποκατάσταση	54
6.7. Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον	54

6.8. Σε περίπτωση έργου που η κατασκευή του επηρεάζει την κοίτη (στενή ή ευρεία) υδατορέματος, παρατίθενται πρόταση οριοθέτησης του υδατορέματος με βάση τα στοιχεία του φακέλου οριοθέτησης, ενώ σε περίπτωση που το έργο περιλαμβάνει και διευθέτηση τμήματος, αυτή περιγράφεται στο παρόν κεφάλαιο. Εξαιρούνται έργα που διασχίζουν εγκάρσια το υδατόρεμα. _____	54
7. <i>Εναλλακτικές λύσεις</i> _____	55
8. <i>Υφισταμένη κατάσταση του περιβάλλοντος</i> _____	56
8.1. Περιοχή μελέτης _____	56
8.2. Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά _____	58
8.3. Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά _____	62
Ο χείμαρρος Τζουρτζιότικος εντοπίζεται Βόρεια και δυτικά του οικισμού Αγίας Παρασκευής, όπως φαίνεται και στον χάρτη προσανατολισμού Χ1. _____	62
8.4. Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά _____	64
8.5. Φυσικό περιβάλλον _____	68
8.6. Ανθρωπογενές περιβάλλον _____	76
8.7. Κοινωνικό – οικονομικό περιβάλλον _____	77
8.8. Τεχνικές υποδομές _____	78
8.9. Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον _____	79
8.10. Ατμοσφαιρικό περιβάλλον – Ποιότητα αέρα _____	80
8.11. Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις _____	80
8.12. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία _____	80
8.13. Ύδατα _____	81
8.14. Εμπλουτισμός ρέματος _____	86
8.15. Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος (χωρίς το έργο) _____	86
9. <i>Εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων</i> _____	87
9.1. Μεθοδολογικές απαιτήσεις _____	87
9.2. Επιπτώσεις σχετικά με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά _____	88
9.3. Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά _____	88
9.4. Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά _____	89
9.5. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον _____	89
9.6. Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον _____	91
9.7. Κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις _____	91
9.8. Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές _____	92
9.9. Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον _____	92
9.10. Επιπτώσεις στην ποιότητα αέρα _____	92
9.11. Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις _____	92
9.12. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία _____	94
9.13. Επιπτώσεις στα ύδατα _____	94
9.14. Συνεργιστικές και σωρευτικές δράσεις από άλλα έργα της περιοχής _____	95
9.15. Σύνοψη των επιπτώσεων σε πίνακες _____	96
10 <i>Εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων</i> _____	98
10.1. Μέτρα για τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά _____	98

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Τίτλος έργου

Ο τίτλος του έργου είναι «Διευθέτηση κοίτης χειμάρρου Τζουρτζιώτικου ΤΚ Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων».

1.2. Είδος και μέγεθος του έργου

Το παρόν τεύχος αποτελεί Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την Διευθέτηση κοίτης χειμάρρου Τζουρτζιώτικου ΤΚ Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων. Η λεκάνη του χειμάρρου, καταλαμβάνει συνολική έκταση 32,70 km²εμπεριέχοντας τις τρεις μικρότερες λεκάνες όχι αθροιστικά, αλλά συνεργατικά. Σύμφωνα με την επισυναπτόμενη μηκοτομή του έργου, σχεδιάστηκε με ανάπτυγμα 3889,82m, που άρχεται 150m από την συμβολή του χειμάρρου με τον Αχελώο, στο ύψος ακριβώς της στρατιωτικής γέφυρας belley που αποτελεί τον μοναδικό οδικό άξονα πρόσβασης προς τον οικισμό. Πρόκειται για έργο, που έχει ως σκοπό τη παρουσίαση των απαραίτητων τεχνικών λύσεων, προτάσεων και έργων, προκειμένου την αντιμετώπιση των χειμαρρικών φαινομένων που αναπτύσσονται στον υπό μελέτη χειμάρρο. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αντιμετωπιστεί η έντονη δράση του χειμάρρου, αφού οι γεωκατακρημνίσεις και οι ολισθήσεις είναι συνεχείς και πολύ βίαιες. Αυτό σε συνδυασμό με το γεγονός, ότι η περιοχή αυτή αφενός γειτνιάζει με το δομικό ιστό του οικισμού, αφετέρου έχουν καταστραφεί βασικές υποδομές, όπως πεζογέφυρες και οδικό δίκτυο, επιβάλλει την όσο το δυνατό μεγαλύτερη προστασία της.

Σε γενικές γραμμές αναφέρουμε, ότι με τα προτεινόμενα έργα, θα επιτευχθεί ελεγχόμενη μεταφορά φερτών υλικών στην αρχή και στη συνέχεια η παύση, η καθοδήγηση των νερών του χειμάρρου και η αποφυγή της διαβροχής των πρανών της κοίτης, η στερέωση της κοίτης και η προστασία από πρανικές διαβρώσεις.

1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική του έργου

1.3.1 Θέση του έργου

Το έργο τοποθετείται στην ΠΕ Τρικάλων και στα διοικητικά όρια Θεσσαλίας Ηπείρου. Αναπτύσσεται Βορείως του δομικού ιστού του οικισμού ΤΚ Αγίας Παρασκευής Δήμου Μετεώρων, με ζωτικό χώρο δυτικά και νοτιοανατολικά αυτής

1.3.2 Διοικητική υπαγωγή έργου

Το υπό μελέτη έργο διοικητικά υπάγεται στη ΤΚ Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων της Περιφέρειας Θεσσαλίας, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας. Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι συντεταγμένες της αρχής της περιοχής επέμβασης, της μέσης και του τέλους αυτής, με την γενικότερη έννοια της γεωμετρικής ανάπτυξης του χώρου του έργου.

1.3.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται χωροταξικά οι συντεταγμένες της αρχής της μέσης και του τέλους του έργου, ως γραμμικό σχεδιασμό.

Πίνακας 1.Συντεταγμένες γραμμικού σχεδιασμού ρέματος

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ανώτερο υψομετρικά σημείο χειμάρρου				
	ΕΓΣΑ 87		WGS84	
A/A	X(m)	Y(m)	φ	λ
1	262534.934	4382691.383	39.563688128794	21.237533156575
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ μέσο υψομετρικά σημείο χειμάρρου				
A/A	X(m)	Y(m)	φ	λ
2	263818.429	4383483.111	39.571167745453	21.252175999449
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ				
A/A	X(i)	Y(m)	φ	λ
3	265239.344	4382853.894	39.565894498634	21.268922516486