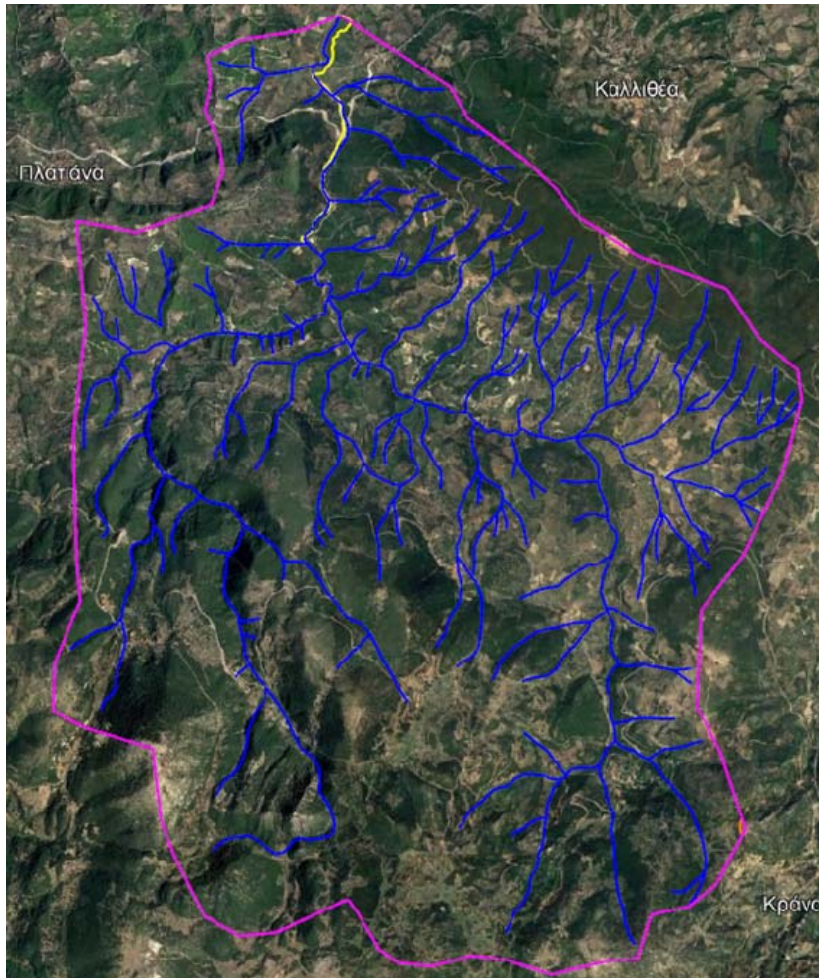


ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΑΕ

**ΜΥΗΕ ισχύος 2,00 MW στο Ρέμα Καρναίτικο
της Τ.Κ. Δροσοχωρίου του Δήμου ΠΥΛΗΣ
Π.Ε. Τρικάλων**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ



**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ -
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΕΛΕΚΑΝΗΣ
Δασολόγος MSc,
Περιβαλλοντολόγος

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΡΙΝΙΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

CONSULTANTS

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ • ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

<https://www.envconsults.gr>

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
2.1.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ.....	2
2.2.	ΥΔΑΤΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ.....	2
2.3.	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
2.3.1.	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ - ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	3
3.	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ	6
3.1.	ΓΕΝΙΚΑ.....	6
3.2.	ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ.....	8
3.3.	ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	10
3.4.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ.....	11
3.4.1.	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ.....	11
3.4.2.	ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ – ΚΡΙΣΙΜΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ.....	13
3.4.3.	ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΚΑΤΑ NRCS.....	15
3.4.4.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ	20
3.4.5.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ NRCS ΤΥΠΟΥ Ι.....	25
3.4.6.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ.....	26
3.4.7.	Πλημμυρογράφημα λεκάνης απορροής.....	27
3.5.7.	ΕΡΕΥΝΑ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΟΠΑΡΟΧΗΣ – ΠΑΡΟΧΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΜΥΗΣ	28

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η πρόταση οριοθέτησης του ρέματος Καμναίτικου, στο τμήμα υλοποίησης στην περιοχή των κτηριακών εγκαταστάσεων του ΜΥΗΣ.

Στο παρόν τεύχος αναπτύσσεται η υδρολογική διερεύνηση του υπό οριοθέτηση ρέματος για την εξαγωγή της πλημμυρικής παροχής καθώς και οι υδραυλικοί υπολογισμοί για την πρόταση οριοθέτησης του. Επισημαίνεται ότι η παρούσα συντάσσεται σύμφωνα με τις υποχρεώσεις που απορρέουν εκ της κείμενης νομοθεσίας και συντάσσεται σύμφωνα με το Ν. 4258/2014 με τίτλο «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – Ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και σύμφωνα με το ΦΕΚ428/Β/15-02- 2017 με τίτλο «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του Ν.4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης».

Επειδή η υδρολογική λεκάνη του ρέματος στο υπό μελέτη τμήμα του σταθμού ΜΥΗΣ, έχει έκταση που υπερβαίνει τα 10km² η πλημμυρική παροχή υπολογίστηκε μέσω πλημμυρογράφηματος από το Συνθετικό Μοναδιαίο Υδρογράφημα, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4 και 2.5 των τεχνικών προδιαγραφών σύνταξης φακέλου οριοθέτησης (ΦΕΚ428/Β/15-02-2017).

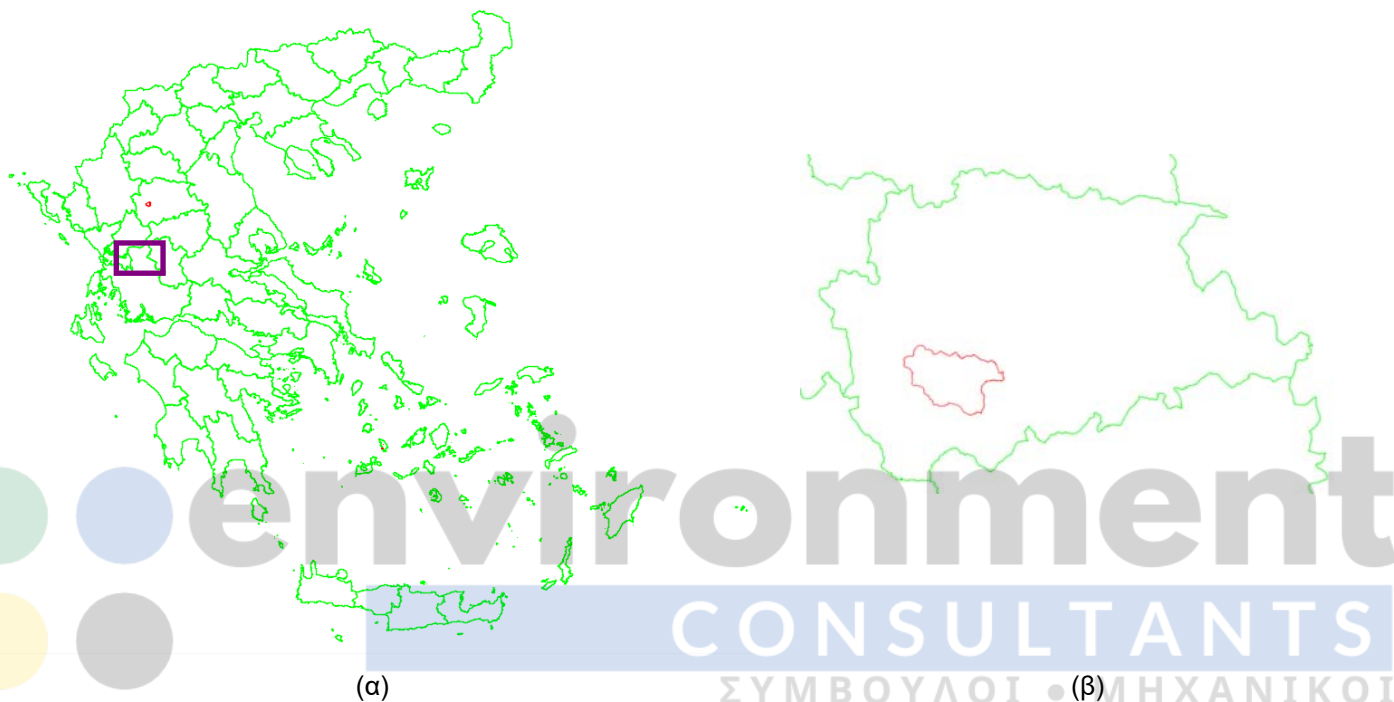
Στο σχέδιο διαχείρισης των λεκανών απορροής του υδατικού διαμερίσματος δυτικής στερεάς Ελλάδας, το ρέμα δεν κωδικοποιείται ως επιφανειακό υδάτινο σώμα. Η πρόταση καθορισμού οριογραμμών στη θέση τοποθέτησης του ΜΥΗΣ , γίνεται χωρίς την κατασκευή έργων διευθέτησης επί αυτών και για αυτό δεν μεταβάλλονται η δίαίτα του ποταμού, τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της ροής καθώς και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτων. Συνεπώς δεν απαιτείται η λήψη μέτρων σύμφωνα με το σχέδιο διαχείρισης της λεκάνης απορροής. (Σημειώνεται έχει εκδοθεί η ΚΥΑ με αρ. πρωτ. οικ.169280/08-07-2013 «Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας» και αναμένεται η έκδοση του ΦΕΚ για το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)»).

Επίσης, σύμφωνα με τα έως σήμερα δημοσιοποιημένα στοιχεία της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας δηλαδή, την «Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας – Έκθεση» και τους χάρτες που την συνοδεύουν, η περιοχή οριοθέτησης δεν περιλαμβάνεται στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και ούτε έχουν σημειωθεί / καταγραφεί σημαντικές ιστορικές πλημμύρες σε αυτή.

2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

Η περιοχή του έργου ανήκει στο Δήμο Πύλης ο οποίος, σύμφωνα με την πρόσφατη διοικητική διαίρεση της χώρας βάσει του Προγράμματος Καλλικράτης (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010), ανήκει διοικητικά στην Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων της Αυτοδιοικητικής Περιφέρειας Θεσσαλίας. Πρωτεύουσα του Δήμου είναι η Πύλη.



Σχήμα 1: Θέση της υδρολογικής λεκάνης (κόκκινο χρώμα) του έργου (α) στον ελληνικό χώρο και (β) σε επίπεδο Π.Ε. Τρικάλων. (το σχήμα είναι σε προσαρμογή).

2.2. ΥΔΑΤΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

Σύμφωνα με τις διαιρέσεις του Ν. 1739/87, η περιοχή μελέτης ανήκει στο υδατικό διαμέρισμα (04) της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Σύμφωνα με το νεότερο ΦΕΚ 1383/8/2-9-2010 «Καθορισμός των λεκανών απορροής ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» ανήκει στο υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής του Αχελώου (GR015) όπως διακρίνεται στο σχήμα 2.

Εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει ακόμη μέρος των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου. Τα γεωγραφικά του όρια αποτελούν το όρος Λάκμος προς τα βορειοδυτικά, ο ορεινός όγκος της Πίνδου, των Βαρδουσίων και της Γκιώνας προς τα ανατολικά, τα όρη Βάλτου και Αθαμανικά, ο Αμβρακικός Κόλπος και το Ιόνιο Πέλαγος προς τα δυτικά, ο Κορινθιακός Κόλπος και ο Πατραϊκός κόλπος προς τα νότια. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10.199km², από τα οποία τα 303km² ανήκουν στη Λευκάδα και τα 53km² σε άλλα, μικρά νησιά.