ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΗΜΕΙΩΝ / ΠΕΔΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΗΣ»
ΑΡ.ΜΕΛ.: 6/2025
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Θεσσαλία 2021-2027» ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΑΕΠ: 0067
ΚΑΕ: 2026ΕΠ00670001
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 81.254,40 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

Β. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Δήμου Πύλης.

ΠΥΛΗ 2026

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

«Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Δήμου Πύλης»

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η προεκτίμηση της αμοιβής διενεργείται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΦΕΚ2519Β/20.07.2017 Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147)»

Συντελεστής (τκ) (ΓΕΝ.3)

Σύμφωνα με το υπ'αρ. Δ11/41327/12-3-2026 έγγραφο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Τιμή συντελεστή (τκ) για το έτος 2026» με το οποίο αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016», λαμβάνεται τιμή **(τκ) = 1,472**.

2. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

Περιγραφή Εργασίας	**Ανθρωποημέρες απασχόλησης**
1. Συλλογή και αξιολόγηση υφιστάμενων μελετών	5
2. Καθορισμός της υδρογεωλογικής λεκάνης τροφοδοσίας του ΥΥΣ	15
3. Σχέση της υπόγειας υδροφορίας με επιφανειακά συστήματα (αλληλοτροφοδοσία, διηθήσεις, εκφορτίσεις) και αλληλοσύνδεση με εξαρτώμενα ΕΥΣ και οικοσυστήματα.	10

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

Περιγραφή Εργασίας	Ανθρωποημέρες απασχόλησης
4. Περιγραφή της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ με λεπτομερή περιγραφή της διακύμανσης των παραμέτρων αυτών στο χώρο και στο χρόνο. Διαγράμματα συσχέτισης.	10
5. Εκτίμηση ισοζυγίου ύδατος. Εκτίμηση δυνατότητας ασφαλών απολήψεων από το υπόγειο υδατικό σύστημα.	10
6. Διάγνωση των φυσικών μηχανισμών των γεωλογικών στρωμάτων ως προς τη δυνατότητά τους να προστατέψουν την υπόγεια υδροφορία από τη ρύπανση (διαπερατότητα υπερκείμενων στρωμάτων, πάχος αυτών, διάγνωση μηχανισμών απομείωσης της πιθανής ρύπανσης, απορρόφησης, διάχυσης κλπ.). Διακριτοποίηση περιοχών επιδεκτικών ή όχι στην εν δυνάμει ρύπανση των υπόγειων υδροφοριών, σύνταξη χαρτών τρωτότητας της υπόγειας υδροφορίας. Διερεύνηση και εκτίμηση μηχανισμού διάλυσης των ρύπων σε συνδυασμό με τη δυναμικότητα και την επαναπλήρωση της υπόγειας υδροφορίας.	15
7. Αξιολόγηση των βοηθητικών χαρτών: πιεζομετρικών, χημισμού υπόγειου νερού, τρωτότητας, ζωνών τροφοδοσίας κλπ. ως προς το αντικείμενο της μελέτης και σε συνδυασμό με την ανάγκη λήψης πρόσθετων μέτρων.	10
8. Καταγραφή ή/και επικαιροποίηση στην ευρύτερη περιοχή μελέτης α) των χαρακτηριστικών σημείων υδροληψίας για κάθε χρήση και β) των σημειακών και διάχυτων πηγών ρύπανσης	15
9. Οριοθέτηση ζωνών προστασίας πηγών και υδροληψιών. Καθορισμός κριτηρίων οριοθέτησης των ζωνών. Επιτρεπόμενες χρήσεις και εξαιρέσεις. Υποβολή προτάσεων άμεσων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την αποτελεσματική προστασία των υδροληψιών και του υπόγειου υδροφορέα.	45
10. Αξιολόγηση όλων των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών (ενδεικτικά: δοκιμαστικές αντλήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, μαθηματικό μοντέλο προσομοίωσης υπόγειου υδροφορέα, μαθηματικό μοντέλο διασποράς ρύπων με εκτίμηση της χρονικής εξέλιξης του φαινομένου, εκτέλεση πειράματος τεχνητού εμπλουτισμού).	10
11. Υποβολή προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της υπόγειας υδροφορίας για το μελλοντικό έλεγχο αυτής.	10
12. Καταγραφή απόψεων φορέων και διαβούλευση για την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας πόσιμου ύδατος. Τεκμηρίωση επί των αντίθετων απόψεων και προτάσεων.	5
Σύνολο	160

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ, συνεπώς η συνολική προεκτίμηση αμοιβής της μελέτης προκύπτει ως κάτωθι:

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Αμοιβή μελετητή / ημ. (ευρώ)	Ημέρες Απασχόλησης	ΤΚ	ΠΟΣΟ (ευρώ)
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300***τκ**	300	160	1.472	70.656,00

Το σύνολο αμοιβών ακολουθεί στον παρακάτω πίνακα:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ (ΕΥΡΩ)
Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη σημείων υδροληψίας	70.656,00
Απρόβλεπτα 15%	10.598,40
ΣΥΝΟΛΟ με απρόβλεπτα	**81.254,40**
Φ.Π.Α. 24%	**19.501,06**
ΣΥΝΟΛΟ	**100.755,46**

Πύλη, Απρίλιος 2026

Συντάχθηκε

Ο Μηχανικός Τεχνικής Υπηρεσίας

DIMOS DIMOPOULOS
05/05/2026 14:00
Δήμος Δημόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

DIMITRIOS FEKOS
Digitally signed by DIMITRIOS FEKOS
Date: 2026.05.05 14:04:53 +03'00'
Δημήτριος Φέκος
Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
Περιβάλλοντος, Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών

SPYRIDON APOSTOLOPOULOS
Digitally signed by SPYRIDON APOSTOLOPOULOS
Date: 2026.05.05 14:07:09 +03'00'
Σπύρος Αποστολόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους