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)

Α. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2021-2027

Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08) (ΦΕΚ Α 83/12.06.2024), αντικαθιστά το αρχικό Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και την 1η αναθεώρηση του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003 με την υπ' αριθμ. 391/2013 απόφασή της (Β' 1004) και αφορά τον 2ο διαχειριστικό κύκλο της περιόδου 2016-2021 και Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 897/29.12.2017 (ΦΕΚ Β 4682/29.12.2017).

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την υλοποίηση Μέτρων για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7). Ένα από τα Βασικά μέτρα είναι το Μέτρο με κωδικό M08B0401 που αφορά στην «Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», με φορέα υλοποίησης τη ΔΕΥΑ Πύλης.

Αναλυτικότερα στην περιγραφή του Μέτρου αναφέρεται ότι αντικείμενο αυτού αποτελεί η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ – σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία ΕΕ 2020/2184 (Άρθρο 8).

Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας.

α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ, σύμφωνα με την παρατήρηση 2 της στήλης ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ του Πιν. 9.2-2 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ(08) Θεσσαλίας.

β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείοiii.α, ορίζονται ζώνες προστασίας ως εξής, οι οποίες, σύμφωνα με υποδείξεις της Γενικής Δ/νσης Υδάτων (ΓΔΥ) του ΥΠΕΝ,θα αναφέρονται-αντιστοιχίζονται όπως παρακάτω:

• **Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι** (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσοπεριβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνηπλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες.

• **Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ = Ζώνη/ες ασφαλείας (safeguard zones)**(η ζώνη αυτή προστατεύει τηνυδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) καιαπό ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα πουείναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς καικατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ωςακολούθως:

✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνητροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατοςύδρευσης.

✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνητροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατοςύδρευσης.

✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m.

✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετροςακτίνας 500m.

Ειδικά για τα καρστικά και ρωγματώδη συστήματα εφόσον δεν υπάρχουνδιαθέσιμα στοιχεία πιεζομετρίας ή της ζώνης τροφοδοσίας, υιοθετείται ζώνηακτίνας ίσης με την ως άνω οριζόμενη ανάντη απόσταση.

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

Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας ΙΙ χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικόυπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα τηνεντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώδύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.

- **Ζώνη προστασίας ΙΙΙ – επιτηρούμενη** = **Λεκάνη/ες απορροής(catchment areas)** (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την Ικαι την ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνητροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείταιτο υδροληπτικό έργο.

Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι ο καθορισμός και η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών προστασίας / ζωνών ασφαλείας των σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) του Δήμου Πύλης, και τα οποία εξυπηρετούν τα δίκτυα ύδρευσης αρμοδιότητας ΔΕΥΑ Πύλης.

Για να καταστεί αυτό εφικτό απαιτείται, όπως προαναφέρεται, η σύνταξη **«Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης», σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ/ΥΠΕΝ. Επιπλέον, σημειώνεται ότι σύμφωνα με την παρατήρηση 4 (στήλη ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ) του Μέτρου με κωδικό M08B0401 του Πίνακα 9.2-2 της εγκεκριμένης 2η αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θεσσαλίας (EL08), οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισης της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525) (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).**

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

2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φυσικό αντικείμενο του υπό μελέτη έργου είναι:

- Ειδική υδρογεωλογική μελέτη για τον καθορισμό και οριοθέτηση ζωνών ασφαλείας σημείων υδροληψίας ύδατος ΔΕΥΑ Πύλης, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

- Γεωλογική μελέτη (Κατηγορία 20)

3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Δήμος Πύλης είναι Δήμος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, ο οποίος συστάθηκε το 2010 από τη συνένωση των Δήμων Πύλης, Γόμφων, Πιαλείων, Αιθήκων και Πινδέων και των Κοινοτήτων Μυροφύλλου και Νεράιδας. Έχει συνολική έκταση 747,7 km2 και πληθυσμό 12.852 κατοίκων. Πρωτεύουσά του είναι η Πύλη, χτισμένη στους πρόποδες των βουνών Κόζιακας και Ίταμος.

4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης της συγκεκριμένης μελέτης έχουν καθορισθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υ.ΠΕΝ στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ» (Δεκέμβριος 2017).
Σύμφωνα με το ανωτέρω τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, η προτεινόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη εντάσσονται στην περίπτωση Β.1: «Ζώνες Προστασίας ΥΥΣ» και ειδικότερα στην υποκατηγορία Β.1.1. «Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης».
Το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Πύλης εξυπηρετείται από 68 ενεργές υδροληψίες. Για τις ανάγκες της μελέτης θα οριοθετηθούν οι ζώνες ασφαλείας σε αυτές τις υδροληψίες.

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα περιεχόμενα που ακολουθούν συντάχθηκαν σύμφωνα με τις «Τεχνικές Προδιαγραφές Υδρογεωλογικών Μελετών με βάση τις απαιτήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Ειδικότερα, για την σύνταξη της προτεινόμενης ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης, θα απαιτηθεί να εκπονηθούν, κατ' ελάχιστο, οι κάτωθι εργασίες, σύμφωνα με το εδάφιο Δ.3.1 των προαναφερόμενων τεχνικών προδιαγραφών:

1. Συλλογή και αξιολόγηση υφιστάμενων μελετών
Συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων, μετρήσεων, εγκεκριμένων τεχνικών εκθέσεων και μελετών, που αναφέρονται στην περιοχή και αφορούν στο αντικείμενο της μελέτης. Παρουσίαση των μορφολογικών, γεωλογικών, υδρογεωλογικών και τεκτονικών συνθηκών που επικρατούν στη λεκάνη απορροής και στη στενή περιοχή μελέτης με λεπτομέρεια αντίστοιχη της κλίμακας που χρησιμοποιείται. Αναφορά στο σεισμοτεκτονικό πλαίσιο. Αναφορά σε κλιματολογικά στοιχεία.
2. Καθορισμός της υδρογεωλογικής λεκάνης τροφοδοσίας του ΥΥΣ
Καθορισμός της υδρογεωλογικής λεκάνης τροφοδοσίας του ΥΥΣ ή του ΕΥΣ του προς εξέταση έργου υδροληψίας, έλεγχος συμβατότητας με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης των Προγραμμάτων Μέτρων των Διαχειριστικών Σχεδίων Λεκανών Απορροής Ποταμών. Καθορισμός του μηχανισμού λειτουργίας των πηγών. Καθορισμός υδρογεωλογικού μοντέλου της κίνησης του υπόγειου νερού. Διακριτοποίηση επιμέρους γεωλογικών σχηματισμών στον χώρο (επιφανειακά και σε βάθος), περιγραφή των γεωμετρικών και υδραυλικών παραμέτρων των υπό μελέτη υδροφορέων. Κατάταξη αυτών ανάλογα με την περατότητά τους και την υδατοχωρητικότητά τους
3. Σχέση της υπόγειας υδροφορίας με επιφανειακά συστήματα (αλληλοτροφοδοσία, διηθήσεις, εκφορτίσεις) και αλληλοσύνδεση με εξαρτώμενα ΕΥΣ και οικοσυστήματα.
4. Περιγραφή της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ με λεπτομερή περιγραφή της διακύμανσης των παραμέτρων αυτών στο χώρο και στο χρόνο. Διαγράμματα συσχέτισης.
5. Εκτίμηση ισοζυγίου ύδατος. Εκτίμηση δυνατότητας ασφαλών απολήψεων από το υπόγειο υδατικό σύστημα.
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.
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.
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

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

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.
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).
11. Υποβολή προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της υπόγειας υδροφορίας για το μελλοντικό έλεγχο αυτής.
12. Καταγραφή απόψεων φορέων και διαβούλευση για την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας πόσιμου ύδατος. Τεκμηρίωση επί των αντίθετων απόψεων και προτάσεων.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
ΤΕΥΧΗ	Τεύχος Μελετών με την οριοθέτηση ζωνών προστασίας / ασφαλείας
ΣΧΕΔΙΑ	Χάρτες και Σχέδια σε κατάλληλες κλίμακες

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

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

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

1. ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Με την παρούσα προβλέπεται η σύνταξη όλων των απαραίτητων μελετητικών εργασιών, έτσι ώστε να είναι δυνατή η υλοποίηση των προτεινομένων δράσεων. Η προτεινόμενη μελέτη εμπίπτει στην κατηγορία μελετών «Γεωλογικές μελέτες (κατ.20).

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εκπόνηση της παρούσας μελέτης λαμβάνει υπόψη τα κάτωθι βασικά νομοθετήματα και κάθε σχετικό νομοθέτημα ή τροποποίησή του:

- Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β` 25.5.2023) *«Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)».*
- 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (EL 08).
- 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (EL 08).
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ (Δεκέμβριος 2017 , ΕΓΥ/ΥΠΕΝ)
- Το υπ'αρ. Δ11/48986/ 18-3-2025 έγγραφο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Τιμή συντελεστή (τκ) για το έτος 2025» 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».

3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα παραδοτέα της μελέτης και οι υποχρεώσεις για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων θα είναι σύμφωνα με τις ως άνω αντίστοιχες ισχύουσες προδιαγραφές.

- Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη για την οριοθέτηση ζωνών προστασίας /ασφαλείας υδροσημείων ύδρευσης.

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

- **ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης της μελέτης εκτιμάται σε 8 μήνες, σύμφωνα με το κάτωθι χρονοδιάγραμμα, ενώ ο συνολικός χρόνος της σύμβασης εκτιμάται σε 12 μήνες συμπεριλαμβανομένων του χρόνου για τις απαιτούμενες εγκρίσεις.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ														
		ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ												
α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ΕΙΔΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΖΩΝΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ													
			ΕΚΠΟΝΗΣΗ				ΕΓΚΡΙΣΗ							

Πύλη, Απρίλιος 2026

Συντάχθηκε

Ο Μηχανικός Τεχνικής Υπηρεσίας

DIMOS DIMOPOULOS
23/04/2026 13:57

Δήμος Δημόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

DIMITRIOS FEKOS Digitally signed by DIMITRIOS FEKOS Date: 2026.04.29 13:09:19 +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: 2026.04.29 13:20:04 +03'00'

Σπύρος Αποστολόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός

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