



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ**

Θεσσαλονίκη, 15-6-2020
Αριθ. Πρωτ. 703

Ταχ. Δ/ση : Καθ. Ρωσσίδη 11
Θεσσαλονίκη, 54008
Πληροφορίες : Γ. Γρηγοριάδης
Αρ. Τηλεφώνου : 2313-309224
Αρ. Τηλεομοιοτ. : 2313-309389
Ηλεκτρον. Δ/ση : ggrigor@damt.gov.gr

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος και
Ενέργειας
Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου
Αποστολή με email στο:
vouli1@prv.ypeka.gr

Θέμα: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος: Απάντηση στην υπ' αριθμ. 6849/321/27-5-2020 Ερώτηση και ΑΚΕ στην Βουλή.
Σχετ: Η Ερώτηση και ΑΚΕ στην Βουλή με αριθμό 6849/321/27-5-2020, που στάλθηκε με email από το ΥΠΕΚΑ.

Αναφορικά με τα διαλαμβανόμενα στην ανωτέρω Ερώτηση και ΑΚΕ ομάδας Βουλευτών του ΣΥΡΙΖΑ, σας αποστέλλουμε τα εξής: 1) Το υπ'αριθμ. πρωτ. 26597/1-6-2020 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της ΑΔΜΘ και τα συνημμένα του, 2) Το υπ'αριθμ. πρωτ. 3516/9-6-2020 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας της ΑΔΜΘ και τα συνημμένα του, 3) Το υπ'αριθμ. πρωτ. 25377/9-6-2020 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της ΑΔΜΘ και 4) Το υπ'αριθμ. πρωτ. ΠΚΜ 268730(390) / 9-6-2020 έγγραφο της ΠΚΜ και τα συνημμένα του.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



**Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ
ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ**

Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΒΒΑΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (4)

Εσωτερική Διανομή
Φάκελος Βουλής

ΑΡΧΗΓΟΣ
ΠΕΛΑΓΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ Μ-Θ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

Θεσσαλονίκη, 01/06/2020

Αρ. Πρωτ.: 26597

Ταχ. Δ/ση : Τ. Οικονομίδη & Κ. Ρωσσίδη 11
Ταχ. Κώδικας : 54008
Τηλέφωνο : 2313 309 114
Fax. : 2310428834
Email : gdday@damt.gov.gr

ΠΡΟΣ: Γραφείο κ. Συντονιστή

Θέμα: Κοινοβουλευτικός έλεγχος.

Σχετ: Η υπ.αριθμ. 6849-321/28-05-2020 ερώτηση-αίτηση κατάθεσης εγγράφων στην Βουλή των Ελλήνων

Σε απάντηση της υπ.αριθμ. 6849-321/28-05-2020 ερώτησης-αίτησης κατάθεσης εγγράφων, δώδεκα (12) Βουλευτών του ΣΥ.ΡΙΖ.Α, αναφορικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, από την αντικατάσταση και την αποκατάσταση υφιστάμενων τεχνικών έργων, στην κοίτη τμήματος του ποταμού Έδεσσαίου, σας ενημερώνουμε τα εξής:

1. Με το υπ.αριθμ. 128913(1014)/4-3-2020 έγγραφο της Π.Ε. Πέλλας- Τμήμα έργων Δομών Περιβάλλοντος ,έπειτα από σχετικό αίτημα των υπηρεσιών μας, στάλθηκαν στο Δασαρχείο Εδέσσης για σχετικό έλεγχο από την μελέτη του έργου «Αντιπλημμυρική προστασία Έδεσσας (π. Εδεσσαίος). τα εξής κεφάλαια της:
 - α) Προϋπολογισμός
 - β) Τεχνική Έκθεση
 - γ) Οριζοντιογραφία
 - δ) Η με αρ.11695/5-10-2010 απόφαση επικύρωσης οριογραμμών ποταμοβραχιόνων στην Έδεσσα (αρ. ΦΕΚ 528Δ'/27-10-2010).

- i. Από την ανωτέρω μελέτη προκύπτει ότι οι εργασίες στο μεγαλύτερο μέρος θα πραγματοποιηθούν εντός της οριοθετημένης κοίτης του ποταμού, σε εκτάσεις όπου δεν έχει αρμοδιότητα η Δασική Υπηρεσία.
 - ii. Στις περιοχές της οριοθετημένης κοίτης του ποταμού που εμπίπτουν στις διατάξεις της Δασικής νομοθεσίας (δύο κοινόχρηστοι χώροι που φέρουν εν τοις πράγμασι δασική βλάστηση (πλατάνια , σφενδάμια) στην αριστερή όχθη και τα οικοδομικά τετράγωνα 82β και 68 με τον χαρακτηρισμό ΚΧ Χώροι πρασίνου – ανοιχτοί χώροι στη Δεξιά όχθη) , η όλη διαδικασία είναι σε εξέλιξη.
2. Από τη Δασική Υπηρεσία δεν έχει εκδοθεί άδεια υλοτομίας δένδρων ή για παρεμβάσεις στην παρόχθια βλάστηση του ποταμού.



Ο Γενικός Δ/ντης Δασών και
Αγροτικών Υποθέσεων

Δρ. Νικήτας Φραγκισκάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΩΤ. 6684

11/6/20

ΕΔΕΣΣΑ

Έδεσσα 01 - 06 - 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
& ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΕΔΕΣΣΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο

Ταχ. Κώδικας: 58200

Πληροφορίες: Γ. Μπόνου

Τηλέφωνο: 2381028342

Φάξ: 2381022951

E-mail: das-edes@damt.gov.gr

Αριθμ. Πρωτ. 6628

ΠΡΟΣ: Α.Δ.Μ.-Θ.

Γενική Δ/ση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων

Τ. Οικονομική & Κ. Ρωσσία 11

Τ.Κ. 54008 Θεσ/νίκη

✓ (Δια της Δ/σης Δασών Πέλλας)

Θέμα: "Κοινοβουλευτικός έλεγχος"

Σχετ. α. Η υπ' αριθμ. 6849-321/28-05-2020
ερώτηση-αίτηση κατάθεσης εγγράφων στην Βουλή
των Ελλήνων

β. Το υπ' αριθμ. 24907/29-05-2020 έγγραφο της
Γ.Δ.Δ. & Α.Υ. της Α.Δ.Μ.-Θ.

γ. Το αριθμ. 2566/19-02-2020 έγγραφό μας

Σε απάντηση των ανωτέρω α και β σχετικών και σε συνέχεια του γ σχετικού εγγράφου μας, σας
αναφέρουμε ότι:

Μέχρι σήμερα, δεν έχει δοθεί από την Υπηρεσία μας άδεια για κοπή δέντρων ή για τυχόν
παρεμβάσεις στην παρόχθια βλάστηση του ποταμού «Εδεσσαίου» στο μήκος παρέμβασης της κοίτης.

Επίσης, δεν έχει υποβληθεί στην Υπηρεσία μας μελέτη αποκατάστασης για φυτεύσεις και αισθητική
αποκατάσταση που να αφορούν το έργο του θέματος.

Σας υποβάλλουμε συνημμένα σε φωτοαντίγραφο:

1. το αριθμ. 128913 (1014)/04-Μαρτίου 2020 μας έγγραφο του Τ.Ε.Δ.Π. της Π.Ε.Π. με συνημμένα:

Α. Προϋπολογισμό

Β. Τεχνική Έκθεση

Γ. Οριζοντιογραφία

Δ. Την αρ. 22695/05-10-2010 Απόφαση οριοθέτησης

Ε. Το αριθ. ΦΕΚ 528Δ' /27-10-2010

2. Το αριθμ. 528/11-03-2020 έγγραφο της Δ.Τ.Υ. & Π. της Δ.Τ.Υ. Π.Ε. Πέλλας από το οποίο προκύπτει ότι
μόνο το Ο.Τ. 82Β και το Ο.Τ. 68 είναι χαρακτηρισμένα χώροι πρασίνου-ανοιχτοί χώροι και κατά
συνέπεια προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Τα οποία ζητήθηκαν από την Υπηρεσία μας προς διερεύνηση του θέματος.

Ακριβές αντίγραφο

Θεοδώρα Καρακελίδου
Διοικητικός

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δασαρχείου Έδεσσας

Σοφία Βαβούρη
Δασολόγος Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
& ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΕΔΕΣΣΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο
Ταχ. Κώδικας: 58200
Πληροφορίες: Γ. Μπόνου
Τηλέφωνο: 2381028342
Φαξ: 2381022951
E-mail: das-ede@damt.gov.gr

Έδεσσα 19 - 02 - 2020

Αριθμ. Πρωτ. 2566

ΠΡΟΣ: Α.Δ.Μ.-Θ.

Γενική Δ/ση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Τ. Οικονομίδη & Κ. Ρωσσίδη 11
Τ.Κ. 54008 Θεσ/νίκη
gdday@damt.gov.gr

ΚΟΙΝ.: Δ/ση Δασών Πέλλας
ενταύθα

Θέμα: "Κοινοβουλευτικός έλεγχος"

Σχετ.α. Η υπ. Αριθμ. 4176/18-02-2020 ερώτηση του
Προέδρου του Κόμματος της Ελληνικής Λύσης, Βουλευτή
κ. Κυριάκου Βελόπουλου

β. Το αριθμ. 8843/18-02-2020 έγγραφο της Γενικής
Δ/σης Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων

γ. Το αριθμ. 7187/07-10-2019 έγγραφο της Δ/σης
Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών του
Υ.Π.Π.

δ. Το αριθ. 2655/19-02-2020 έγγραφό μας

Σε απάντηση των ανωτέρω α και β σχετικών, σας αναφέρουμε ότι:

Σύμφωνα με την ανωτέρω γ σχετική «Αρμόδια υπηρεσία για την εκτέλεση έργων και εργασιών για το τμήμα της πεδινής κοίτης είναι η Δ/ση Τεχνικών Έργων της οικείας Περιφέρειας» επίσης, «η αρμοδιότητα καθαρισμού και αστυνόμευσης των ρεμάτων και των απαλλοτριωμένων χώρων παρά τα ρέματα ασκείται δια των αρμοδίων Διευθύνσεων Τεχνικών Έργων των Περιφερειών» και τέλος «σε ότι αφορά τον καθαρισμό των υδατορεμάτων, αυτός θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια υπηρεσία μετά την σύμφωνη γνώμη και έγκριση της κατά τόπου αρμόδιας δασικής υπηρεσίας. Εξαιρούνται από τα παραπάνω οι περιπτώσεις υδατορεμάτων που βρίσκονται εντός εγκεκριμένων ρυμοτομικών σχεδίων (εκτός των περιπτώσεων πάρκων και αλσών) για τα οποία υπάρχει αρμοδιότητα της δασικής υπηρεσίας».

Επομένως, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, τμήματα της κοίτης του ποταμού «Έδεσσαίου» διέρχονται από εκτάσεις οι οποίες προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας αλλά μέχρι σήμερα, δεν έχει υποβληθεί σχετική μελέτη στην υπηρεσία μας, προκειμένου να γνωμοδοτήσει για την έκδοση των περιβαλλοντικών όρων του έργου. Για τον λόγο αυτό με το δ σχετικό έγγραφό μας ζητήθηκαν διευκρινήσεις επί του θέματος.

Ακριβές αντίγραφο

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δασαρχείου Έδεσσας

Σοφία Βαβούρη
Δασολόγος Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο Έδεσσας
Ταχ. Κώδικας : 58200
TELEFAX. : 2381 351384
Πληροφορίες : Χ. Καλαϊτζίδου
Τηλέφωνο : 2381 351320
E-mail : hkalaitzidou@pella.gr

ΥΠΕΞ ΔΑΣΩΝ ΠΕΛΛΑΣ

Αρ. Πρωτ. 3385

Ημερομηνία 05.03.2020

Έδεσσα, 04 Μαρτίου 2020
Αριθ. Πρωτ.: 128913 (1014)

ΠΡΟΣ: Δασαρχείο Έδεσσας
Ενταύθα

✓ ΚΟΙΝ.: Διεύθυνση Δασών Πέλλας
Ενταύθα

ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός έλεγχος

Σχετ.: 1. Το με αρ. πρωτ. 2655/19-02-2020 έγγραφό σας
2. Η υπ' αριθμ. 4176/18-02-2020 ερώτηση του τριέδρου του κόμματος της Ελληνικής Λύσης,
Βουλευτή κ. Κυριάκου Βελόπουλου

Σε συνέχεια των παραπάνω σχετικών, σας αποστέλλουμε συνημμένα από την μελέτη του έργου «Αντιπλημμυρική προστασία Έδεσσας (π. Έδεσσαίος)», τα παρακάτω:

1. Προϋπολογισμός
2. Τεχνική Έκθεση
3. Οριζόντιογραφία
4. Την αρ. 11695/05-10-2010 Απόφαση οριοθέτησης
5. Το αρ. ΦΕΚ 528Δ'/27-10-2010,

και σας ενημερώνουμε ότι όπως προκύπτει και από τα συνημμένα έγγραφα, οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με τίτλο: «Αντιπλημμυρική προστασία Έδεσσας (π. Έδεσσαίος)», είναι εντός της οριοθετημένης κοίτης του ποταμού Έδεσσαίου, σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 11695/05-10-2010 «Απόφαση Επικύρωσης καθορισμού οριογραμμών ποταμοβραχιόνων στην Έδεσσα του Δ. Έδεσσας Ν. Πέλλας» της ΔΙΠΕΧΩ Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Π.Σ.Ε., η οποία έχει δημοσιευτεί στο αρ. ΦΕΚ 528Δ'/27-10-2010 μαζί με τα τοπογραφικά διαγράμματα και τους πίνακες συντεταγμένων των κορυφών των ρεμάτων.

Εσωτερική Διανομή
Φάκελο έργου

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Πέλλας

Χητά Άννα

Πολιτικός Μηχανικός με Α' βο



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡ/ΚΗΣ & ΠΕΡ/ΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Διεύθυνση : Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32
551 34 Καλαμαριά Θεσ/νίκης
Πληροφορίες: Δρ. Κ. Θ. Παπατόλιος
Τηλέφωνο: 2313 309498
Φαξ: 2310 424160
Email: dy-km@damt.gov.gr

**ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ-ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ
(9/6/2020)**

Θεσσαλονίκη, 9/6/2020
Αριθ. Πρωτ.: 25377

ΠΡΟΣ: ✓ Γραφείο Συντονιστή Α.Δ.Μ.-Θ.
Τ. Οικονομίδη & Καθ. Ρωσσίδη 11
Θεσσαλονίκη
Υπόψη κ. Γ. Γρηγοριάδη
(σχετ. αρ. πρωτ. 703/28-5-20)
Τηλ: 2313 309224
Φαξ: 2313 309389

ΚΟΙΝ: Αν. Γενική Διευθύντρια Χωροταξικής
& Περιβαλλοντικής Πολιτικής ΑΔΜΘ
Τ. Οικονομίδη & Καθ. Ρωσσίδη 11
Θεσσαλονίκη

ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος

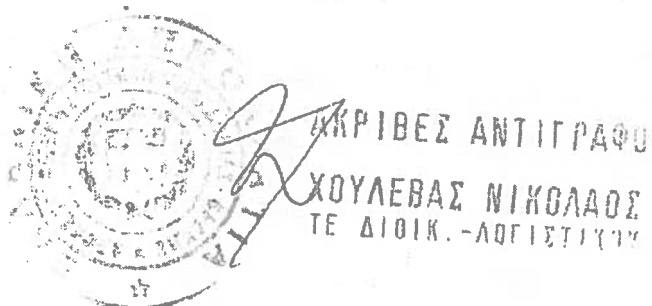
ΣΧΕΤ: Η με α.π. 6849-321/28-5-2020/Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου της Βουλής των Ελλήνων, Ερώτηση ομάδας Βουλευτών του ΣΥΡΙΖΑ προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος & Ενέργειας, η οποία διαβιβάσθηκε στην Υπηρεσία μας και πρωτοκολλήθηκε με α.π. 25377/1-6-2020.

Σχετικά με την παραπάνω αναφερόμενη Ερώτηση ομάδας Βουλευτών του ΣΥΡΙΖΑ με θέμα «Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την αντικατάσταση και αποκατάσταση υφιστάμενων τεχνικών έργων στην κοίτη τμήματος του ποταμού Εδεσσαίου», και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

1. Το τμήμα του ποταμού Εδεσσαίου για το οποίο προγραμματίστηκαν τα έργα αποκατάστασης/αντικατάστασης της υφιστάμενης επενδεδυμένης κοίτης, στα οποία αναφέρεται η Ερώτηση, αποτελεί μέρος του ευρύτερου επιφανειακού υδατικού συστήματος «Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)» με κωδικό ΕΛ0902R0002065091Η. Το τμήμα αυτό, σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΣΔΛΑΠ), το οποίο εγκρίθηκε με την με α.π. οικ. 906/2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 4676Β/29-12-2017), χαρακτηρίζεται ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα (ΙΤΥΣ) λόγω της παρουσίας υφιστάμενων εκτροπών-διευθετήσεων.
2. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2689Β/6-7-2018) εκπονήθηκε με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ, και περιλαμβάνει Πρόγραμμα Μέτρων το οποίο καλύπτει δράσεις για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας (πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα και αποκατάσταση). Το παραπάνω Σχέδιο δεν υπεισέρχεται στον τεχνικό σχεδιασμό επιμέρους έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.
3. Μετά από έρευνα στο αρχείο της Υπηρεσίας μας, διαπιστώθηκε ότι δεν έχει περιέλθει προς γνωμοδότηση μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έργο στο οποίο αναφέρεται η Ερώτηση.

Η Υπηρεσία μας δεν είναι αρμόδια για τα λοιπά θέματα που τίθενται στην Ερώτηση.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία.



Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Μ.-Θ.
Η Προϊσταμένη της Δ/σης
α.α.

Ρωξάνη Γκάτζογλου
Δασολόγος

Εσωτ. Διανομή:

1. Χρον. Αρχείο
2. Φ.3.8
3. Φ.Δ.



ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

(Προθεσμία έως 09/06/2020)

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Θεσσαλονίκη, 04/06/2020

Αριθμ. Πρωτ.: **3516**

Ταχ.Δ/ση : Στρωμνίτης 53
Ταχ.Κώδικας : 54248, Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες : Πελαγία Γεωργίου
Τηλέφωνο : (2313) 309281
Fax : (2310) 424810
Email : georgiou@damt.gov.gr

**ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Μακεδονίας - Θράκης
Γραφείο Συντονιστή
Καθ. Ρωσσίδη 11
Τ.Κ. 54008 Θεσσαλονίκη
syntonistis@damt.gov.gr**

ΘΕΜΑ : Κοινοβουλευτικός Έλεγχος

Ερώτηση και Αίτηση Κατάθεσης Εγγράφων στη Βουλή των Ελλήνων με αριθμ. **6849-321/28.05.2020** Βουλευτών της του ΣΥΡΙΖΑ με θέμα: «Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την αντικατάσταση υφιστάμενων τεχνικών έργων στην κοίτη τμήματος του ποταμού Έδεσσαίου».

ΣΧΕΤ.: Το με αριθμ. πρωτ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩΣ/Κ.Μ. 3516 ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, το οποίο περιήλθε στην Υπηρεσία μας στις 29.05.2017, με συνημμένη την υπ. αριθμ. **6849-321/28.05.2020** Ερώτηση και ΑΚΕ στη Βουλή των Ελλήνων.

Μετά το παραπάνω σχετικό και αναφορικά με τα θέματα που άπτονται των αρμοδιοτήτων μας, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

- 1^ο. Η Υπηρεσία μας είναι αρμόδια για την τήρηση της διαδικασίας Περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στις κατηγορίες της Υ.Α. Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674 (ΦΕΚ 2471/Β'/10.8.2016) «*Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παραγρ.4 του Ν. 4014/2011*» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Στο παραπάνω πλαίσιο, κατατέθηκε- από την αρμόδια για την εκτέλεση και συντήρηση αντιπλημμυρικών έργων Υπηρεσία της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας - Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας - αίτημα για την μη απαίτηση της τήρησης της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου «Αντιπλημμυρική Προστασία Έδεσσας - Π. Έδεσσαίος», συνοδευόμενη με συνοπτική τεχνική έκθεση του έργου.
- 2^ο. Κατά την εξέταση του αιτήματος και σύμφωνα με το περιεχόμενο της προαναφερθείσας αίτησης και των συνοδών της (Α.Π.Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ/Κ/Μ - ΑΔΜΘ 2979/10.05.2017), διαπιστώθηκε ότι το έργο «Αντιπλημμυρική προστασία Έδεσσας - Π. Έδεσσαίος» αφορά στην αποκατάσταση των υφιστάμενων τεχνικών έργων στην κοίτη τμήματος του ποταμού Έδεσσαίου, από τη γέφυρα στην προέκταση της Οδού Δ. Πετρίτση και μέχρι το πέρας αυτού στην περιοχή Καταρρακτών, σε συνολικό μήκος περίπου 850μ στην Έδεσσα, Δ. Έδεσσας, ΠΕ Πέλλας. Οι παρεμβάσεις αφορούν υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα, σε περιοχή εντός εγκεκριμένου σχεδίου και εντός εγκεκριμένων οριογραμμών του

ποταμοβραχίονα Εδεσσαίου. Σύμφωνα με τα προσκομισθέντα στοιχεία, στόχος του έργου είναι η ανακατασκευή της υφιστάμενης υπενδεδυμένης κοίτης καθώς παρατηρήθηκε αστοχία των τεχνικών έργων τα οποία κατασκευάστηκαν τη δεκαετία του 1960.

- 3^ο. Σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674 (ΦΕΚ 2471/Β'/10.8.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α 1958/2012...» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και συγκεκριμένα με την παρατήρηση (ε) του με Α/Α 15^α «Αντιπλημμυρικά έργα και έργα διευθέτησης της ροής των υδάτων» της 2^{ης} Ομάδας: Υδραυλικά έργα, «δεν περιλαμβάνονται στα έργα και δραστηριότητες της παρούσας Απόφασης, η συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων και η απομάκρυνση απορριμμάτων, μπαζών ή βλάστησης από την κοίτη υδατορεμάτων και συνακόλουθα δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση τους». Επιπρόσθετα, σε σχετικό έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α) του Υ.ΠΑ.Π.ΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ 150057/31.8.2015) διευκρινίζεται ότι η μη απαίτηση περιβαλλοντικής αδειοδότησης για συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων, ισχύει ασχέτως εάν τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα διαθέτουν εν ισχύ ΑΕΠΟ ή όχι.
- 4^ο. Με βάση τα προαναφερόμενα, εκτιμήθηκε ότι οι εργασίες αποκατάστασης και συντήρησης για την αντιπλημμυρική προστασία της Έδεσσας - Π. Έδεσσαίος, δεν εμπίπτουν στις κατηγορίες έργων και δραστηριοτήτων της Υ.Α. Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 και ως εκ τούτου δεν υπόκεινται σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
- 5^ο. Επισημαίνουμε ότι αποτελεί πάγια θέση της Υπηρεσίας μας ότι κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης υφιστάμενων τεχνικών έργων, απαραίτητη είναι η συμμόρφωση με όλες τις κείμενες διατάξεις που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Επιπρόσθετα, η μη απαίτηση τήρησης της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του υφιστάμενου τεχνικού έργου, δεν υποκαθιστά άλλες πιθανές απαραίτητες εγκρίσεις ή άδειες από άλλους αρμόδιους φορείς ή Υπηρεσίες π.χ., Δασικές Υπηρεσίες, έγκριση δασοτεχνικών μελετών, Εφορείες Αρχαιοτήτων κλπ.
- 5^ο. Αναφορικά με την επιλογή της αρτιότερης τεχνικής λύσης για την εκτέλεση κάθε τεχνικού έργου (υδραυλικός σχεδιασμός, επιλογή κατάλληλων υλικών επένδυσης της διατομής, φυτεύσεις, αισθητική αποκατάσταση κλπ), αυτή αποτελεί αντικείμενο των αρμόδιων Τεχνικών Υπηρεσιών, οι οποίες εξετάζοντας την διαμορφωμένη κατάσταση του τεχνικού (διαμορφωμένη διατομή εντός σχεδίου πόλης), τα επιστημονικά δεδομένα (γεωλογικές μελέτες, υδραυλικές παροχές, κλπ) και σε συνεργασία- όπου απαιτείται - με τους συναρμόδιους φορείς (Δήμος, Δασικές υπηρεσίες κλπ) προτείνουν την ορθότερη τεχνική λύση.
- 6^ο. Σχετικά με την Υδρογεωλογική έκθεση του Γεωλόγου κ. Ιωσήφ Παπαδόπουλου η οποία κατατέθηκε από την Υποδ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας, αναφέρεται ότι κατά την έναρξη των εργασιών κατασκευής του εν θέματι έργου, διαπιστώθηκε ότι το υπέδαφος του πυθμένα της κοίτης δεν αποτελείται από αδιαπέρατο υλικό, όπως αρχικά αναμενόταν, αλλά από χαλίκια και άμμους. Με δεδομένο το προαναφερθέν εύρημα και προκειμένου να αποφευχθούν τα προβλήματα που είναι δυνατό να ανακύψουν από την ολική στεγανοποίηση του πυθμένα, προτείνεται από την Υποδ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας, η μη στεγανοποίηση του πυθμένα σε ποσοστό 20-25% το οποίο θεωρείται από τον μελετητή ικανοποιητικό για την διήθηση της απαραίτητης ποσότητας νερού και τη διατήρηση της σταθερής υγρασίας του υπεδάφους.
- 7^ο. Συνοψίζοντας, σας γνωρίζουμε ότι η Υπηρεσία μας αποφάνθηκε στο με Α.Π. 2979/10.5.2017 έγγραφο της επί του αιτήματος του φορέα του έργου «Αντιπλημμυρική Προστασία Έδεσσας - Π. Έδεσσαίος», αναφορικά αποκλειστικά και μόνο στην εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης και συντήρησης του υφιστάμενου τεχνικού έργου με τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται αναλυτικά στο έγγραφό μας. Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των έργων συντήρησης και αποκατάστασης καθώς και η σκοπιμότητα και αναγκαιότητα τους αποτελεί αντικείμενο των αρμοδίων τεχνικών υπηρεσιών της ΠΚΜ, με γνώμονα την εύρυθμη λειτουργία του αντιπλημμυρικού έργου και την ασφάλεια των περιοίκων και των κατασκευών της περιοχής.

Σας αποστέλλουμε συνημμένα σχετικά έγγραφα, τεχνική έκθεση, φωτογραφική τεκμηρίωση και υδροτεχνική μελέτη του έργου, τα οποία βρίσκονται στο αρχείο της Υπηρεσίας, προς ενημέρωσή σας. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιεσδήποτε διευκρινήσεις.

Συνημμένα: α. Το με Α.Π. 2979/10.5.2017 έγγραφο μας.
β. Το με Α.Π. 2979/5.5.2017 έγγραφο της
Υ/Δνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας
με συνημμένη τεχνική έκθεση & χαρτες
γ. Φωτογραφική τεκμηρίωση του έργου
δ. Το με Α.Π. 2235/03.04.2020 έγγραφό μας
ε. Το με Α.Π. 2863/28.04.20 έγγραφο της
Υ/δνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας
με συνημμένη Υδροτεχνική έκθεση.
στ. Το με 2688/12.5.2020 έγγραφο μας.

Με Εντολή Συντονιστή Α.Δ.Μ-Θ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
της Δ/ΝΣΗΣ. ΠΕ. ΧΩ.Σ/ΚΜ

Εσωτερική Διανομή

1. Αρχείο + Χρονολογικό Αρχείο
2. Αναπληρωτής Προϊστ. ΠΕ.ΧΩ.Σ.
3. Αρμόδιος Υπάλληλος

Δέσποινα Τζαβέλλα
Αρχ/κτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο
Ταχ. Κώδικας : 58200
Πληροφορίες : Ιακ. Τσελίδης
Τηλέφωνο : 2381351226
FAX : 2381351239

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
ΤΜΗΜΑ: ΝΧΣ
2863 984.20

Έδεσσα 23 / 04 / 2020

Αριθ. Πρωτ : ΠΚΜ/192603(1507)

✓ ΠΡΟΣ:

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Στρωμνίτης 53, 54248 Θεσσαλονίκη
ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΘΕΜΑ : Παροχή στοιχείων – απόψεων για το έργο «Αντιπλημμυρική Προστασία Έδεσσας- Π.Εδεσσαίος

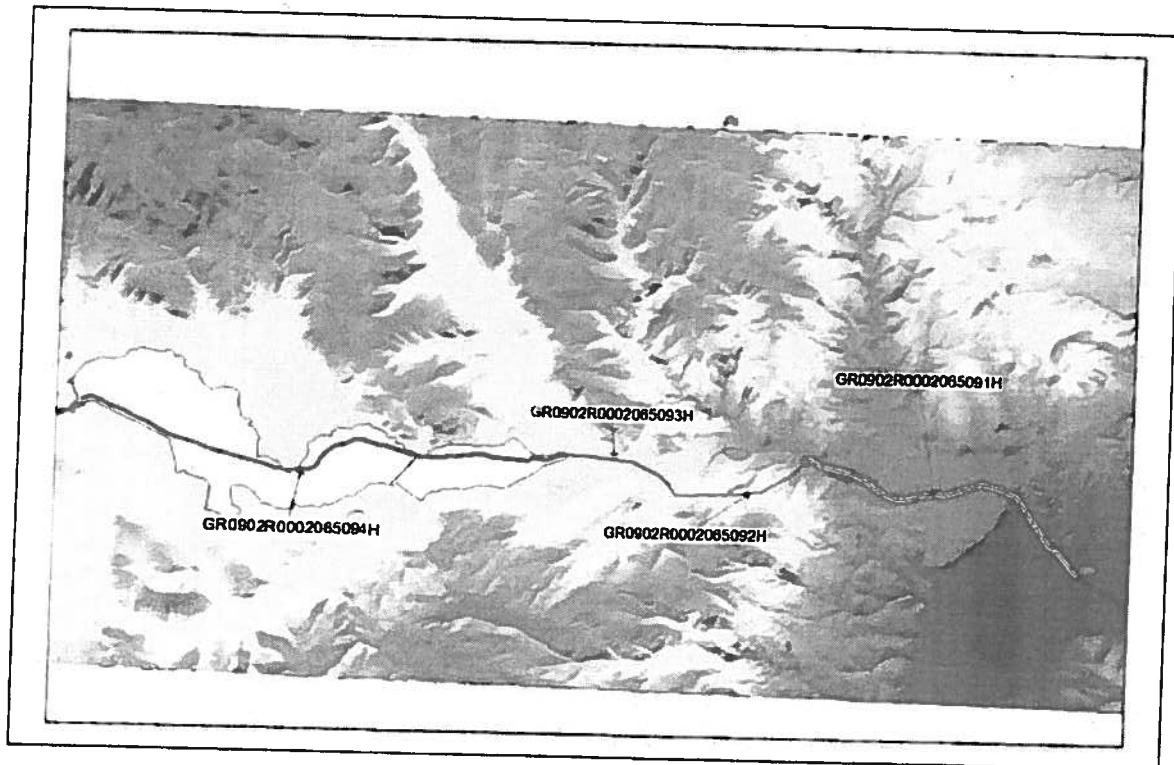
Σχετ. : Το αρ. πρωτ. 2235/3-4-2020 έγγραφο σας

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού αναφέρονται τα εξής:

1. Το Τμήμα στο οποίο θα γίνει η παρέμβαση αποτελεί σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνητό αντιπλημμυρικό έργο το οποίο ανήκει δυνητικά σε ζώνη υψηλού κινδύνου . Κύριος σκοπός του έργου είναι η συντήρηση και η λειτουργικότητα του αντιπλημμυρικού υφιστάμενου έργου

↳ «Ο ποταμός Έδεσσαίος, σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔ ΛΑΓΤ Δυτ. Μακεδονίας (2017), χαρακτηρίζεται «Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα» (ΙΤΥΣ), λόγω μεταβολών των χαρακτηριστικών του (διευθετήσεις και εκτροπές). (χάρτης 10)

ΧΑΡΤΗΣ 10.



«Οι μεταβολές των χαρακτηριστικών ορισμένων υδατικών συστημάτων, λόγω ανθρώπινης δραστηριότητας, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ)» - (ΥΠΕΝ – 2017)

1. Αποθεματικό του Υδατικού Διαστήματος Αττικής - Απορροή: "Ποτάμια του Ελάσσινου Μακρόνους (ΕΛ09)"

4.3.2 Ποτάμια ΥΣ

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) έχουν καταγραφεί ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια δύο (2) ΥΣ.

- το τμήμα του π. Φλώρινης (Σακουλεβας) που διέρχεται μέσα από την πόλη της Φλώρινας καθώς επίσης και
- ο ταμιευτήρας (που θεωρείται ποτάμιο ΙΤΥΣ) της ΤΑ Παπαδιάς με έκταση 0,58 km².

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) έχουν προσδιοριστεί:

- είκοσι ένα (21) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ. Από αυτά τα οκτώ (8) αποβλέπουν διευθετήσεις ρεμάτων, κυρίως στα πεδινά τμήματα, για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων, επτά (7) αφορούν στην εκτροπή ρεμάτων, με σκοπό είτε την εκμετάλλευση των ορυχείων της Πελοποννήσου, είτε τη βελτίωση υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ υδατικών συστημάτων με στόχο την καλύτερη αποστράγγιση και τέλος, έξι (6) υποκείται στην επίδραση της σειράς των μεγάλων φραγμάτων του ποταμού Αλιάκμονα και έχουν διευθετηθεί,
- έξι (6) ταμιευτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ), που έχουν προέλθει από τη δημιουργία φραγμάτων,
- δέκα (10) Τεχνητά ποτάμια ΥΣ, εκ των οποίων δύο (2) εξασφαλίζουν την υδραυλική επικοινωνία μεταξύ των λιμνών της κλειστής λεκάνης της Βεγοριτίδας διευκολύνοντας την αποστράγγιση παλαισιέων βλωδών περιοχών, ένα (1), αφορά την αποστράγγιση του παλίου έλους Σαρι Γκιώλ και επτά (7) αποβλέπουν τμήματα της Περιφερειακής ταφρού - Τ66

Πίνακας 4.15 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Διαστήματος Μακρόνους (ΕΛ09)

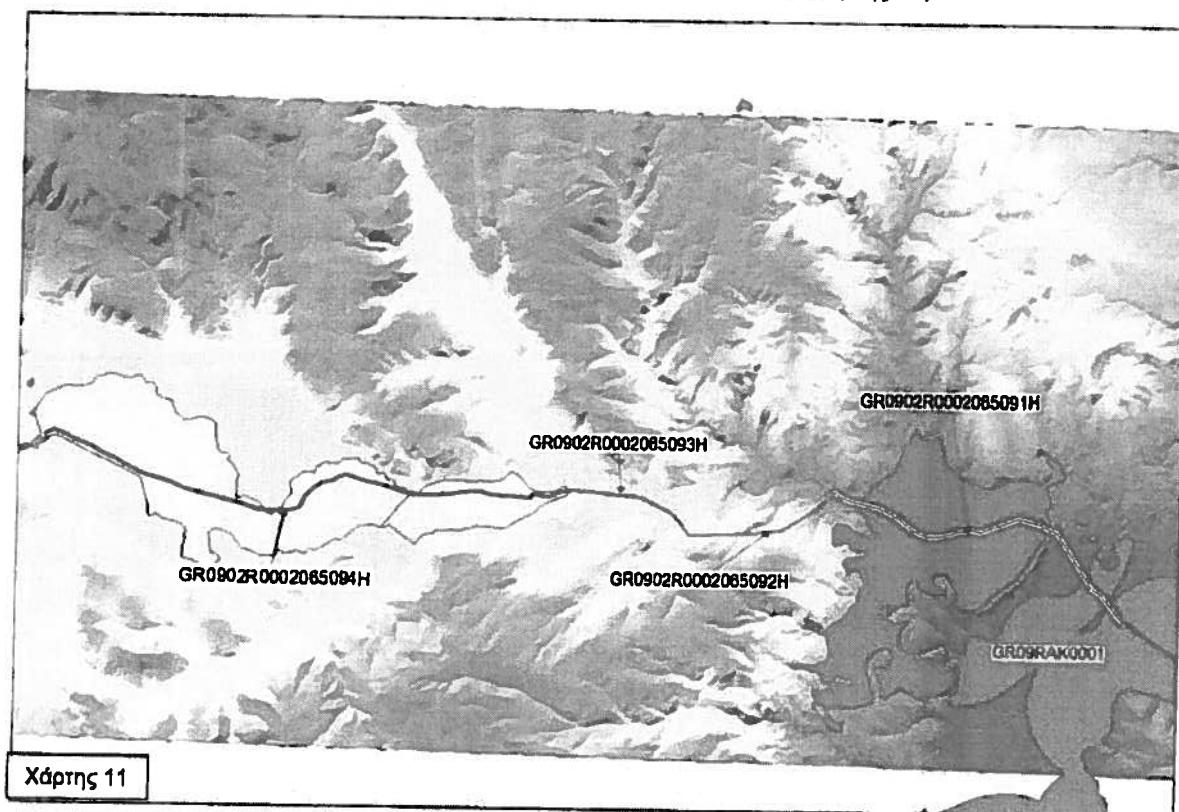
Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Εμβαδόν (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
ΕΛ0901R000206110H	Φλώρινης Π.	R-M1	2,12	5,76	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
ΕΛ0902R0002070011H	Τμήμα Αλιάκμονα Π. μεταξύ Πολιφίτου - Σφήρας	R-M3	4,46	22,62	Επιδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002050009H	Τμήμα Αλιάκμονα Π. καταντή φραγμάτων ΔΕΗ ως Δέλτα	R-M3	5,98	12,31	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002050010H		R-M3	5,63	42,17	
ΕΛ0902R0002030008H		R-M3	7,50	81,58	
ΕΛ0902R0002030007H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π.	R-L2	8,63	14,41	Επιδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
ΕΛ0902R0002065094H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π. - Τμήμα υγρότατος Αγρού	R-M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065093H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π. - Τμήμα Επιδρασιών - Εκτροπή προς ΥΗΖ Αγρού	R-M1	1,53	43,77	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065092H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π. - Τμήμα Υπογεία Εκτροπή προς ΥΗΖ Αγρού	R-M1	2,19	0,66	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065091H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π. - Τμήμα από ΥΗΖ Αγρού ως ΥΗΖ Εδρασσιού	R-M2	4,47	41,41	Εκτροπή - Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065089H	Εδρασσιός (Βοδασ) Π. - Εκτροπή Σευδράς	R-M2	4,98	12,44	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002010123H	Ρ. Σουλίου - Τμήμα εντός Ορυχείων	R-M2	14,26	169,44	Διευθέτηση

1^η Αναθεώρηση Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) - 2017

Πίνακας 4-15 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ποταμία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (Km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π	R-M1	2,12	5,26	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
ΕΛ0902R0002070011H	Τμήμα Αλιακμων Π μεταξύ Πολυφύτου-Σφηκιάς	R-M3	4,46	22,62	Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002050009H		R-M3	5,98	12,31	
ΕΛ0902R0002050010H	Τμήμα Αλιακμων Π	R-M3	5,63	42,17	Διευθέτηση -
ΕΛ0902R0002030008H	κατάντη φραγμάτων ΔΕΗ	R-M3	7,50	84,58	Επίδραση
ΕΛ0902R0002030007H	ως Δέλτα)	R-L2	8,63	14,41	μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π Τμήμα υγροτοπος Αγρα	R-M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Ελιφανειαλή Εκτροπή προς ΥΗΣ Αγρα	R-M1	1,53	43,77	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Υπογεία Εκτροπή προς ΥΗΣ Αγρα	R-M1	2,19	0,66	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Τμήμα απο ΥΗΣ Αγρα ως ΥΗΣ Εδεσσαίου	R-M2	4,47	43,41	Εκτροπή - Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π Εκτροπή Σκύδρας	R-M2	4,98	12,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
ΕΛ0902R0000010123H	P Σουλου - Τμήμα εντός Ορυχείων	R-M2	14,26	169,44	Εκτροπή - Διευθέτηση

Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (χάρτης 11)



Σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο, το εν λόγω έργο και η πόλη της Εδεσσας, είναι εντός Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας με κωδικό GR09RAK0001.

Οπότε σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο υπ' αριθμ. 2979/10-05-2017 έγγραφο σας το έργο αποτελεί αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων και δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση

2. Το έργο δημοπρατήθηκε σύμφωνα με τη τεχνική έκθεση της μελέτης η οποία σας είχε αποσταλεί με το υπ' αριθμ. πκμ/173674/1166/4.5.2017 έγγραφό της Υποδιεύθυνσης ΤΕ Πέλλας. Οπότε ουδέποτε υπήρξε διαφοροποίηση του τεχνικού αντικειμένου από τη σύνταξη της μελέτης και την γνωμοδότηση σας μέχρι και την δημοπράτηση. Με γνώμονα τη συγκεκριμένη τεχνική έκθεση της μελέτης και τα συνημμένα αυτής συντάχθηκε το υπ' αριθμ. 2979/10-05-2017 έγγραφο σας και με βάση αυτή δημοπρατήθηκε.
3. Στην Τεχνική έκθεση της μελέτης αναφέρεται ρητά ότι θα γίνει επένδυση τους κοίτης με οπλισμένο σκυρόδεμα. Στο σημείο αυτό πρέπει να αναφερθεί ότι η υπηρεσία μας προχώρησε σε αυτή την επιλογή καθώς εκατέρωθεν του ποταμού εκτελέσθηκε πρόσφατα έργο ανάπλασης με χρηματοδότηση από τη Ειδική υπηρεσίας διαχείρισης της Κεντρικής Μακεδονίας. Η ασφαλής επένδυ-

ση των πρανών μόνο με συρματοκιβώτια θα σήμαινε την καταστροφή του έργου ανάπλασης (πλακοστρώσεις ηλεκτροφωτισμός δίκτυα κλπ) λόγω των εκτεταμένων εκσκαφών που θα απαιτούνταν εκατέρωθεν του ποταμού

4. Όσον αφορά αυτά που αναφέρονται για την «νέκρωση του βράχου» μέσω της διήθησης παρατίθενται τα εξής. Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην συνημμένη υδρογεωλογική έκθεση του Ιωσήφ Παπαδόπουλου γεωλόγου μηχανικού υπαλλήλου της ΠΕ Πέλλας (σελ. 9)

Ο τραβερτίνης της Έδεσσας, «κτίζεται» επιφανειακά και η ύπαρξη του οφείλεται στο νερό και συνθήκες ροής (πτώση) του ποταμού Έδεσσαίου.»

και όχι μέσω της διήθησης

5. Λαμβάνοντας υπ' όψη την ίδια υδρογεωλογική έκθεση η υπηρεσία μας προχώρησε σε τροποποίηση της μελέτης και αναμένεται η τελική έγκριση από την Ειδική υπηρεσία διαχείρισης. Σύμφωνα με την υδρογεωλογική έκθεση:

«Η στεγανοποίηση του πυθμένα της κοίτης, θα έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή των μηχανικών ιδιοτήτων των χειμαρρωδών αποθέσεων, λόγω της μη διαβροχή τους.

Για την αποφυγή αυτών των παρεννευσιών, θα πρέπει να υπάρξει η δυνατότητα διήθησης του νερού στο υπέδαφος. Η μη στεγανοποίηση του πυθμένα σε ποσοστό 20-25%, είναι ικανοποιητικό για την διήθηση της απαραίτητης ποσότητας νερού, προκειμένου να διατηρείται σταθερή η υγρασία του υπεδάφους.

Για την πραγματοποίηση του στόχου, προτείνεται η κατασκευή:

Εγκάρσιες τομές στο πυθμένα της κοίτης, φάρδους 5- 6 μέτρων, εντός των οποίων θα τοποθετηθούν συρματοκιβώτια με διαβαθμισμένη ποταμίσια κροκάλα (φωτογραφία 1)»σελ. 21



αφορά στη λύση που παρουσιάζεται στο Σχήμα 1 (ενδεικτικά 1^ο τμήμα) η οποία εξασφαλίζει ποσοστό της τάξης του 25% μη στεγανοποιημένου πυθμένα.



840 mm

Οι ενέργειες για την τροποποίηση της μελέτης αναλύονται παρακάτω και έγιναν σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία τεχνικών έργων .

- Στις 24/2/2020 με το υπ' αριθμ 123578 (951) έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας διαβιβάστηκε στο Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων έργων ΠΕ Πέλλας η τροποποιημένη τεχνική μελέτη.
- Υπήρξε θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 12/26-2-2020 απόφαση
- Η τροποποίηση της μελέτης εγκρίθηκε από την Υποδιεύθυνση ΤΕ Πέλλας με την υπ' αριθμ. 159835(1272) 11-3-2020 Απόφαση
- Η εισήγηση προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Κεντρικής Μακεδονίας (Διαχειριστική Αρχή) για έγκριση της τροποποίησης εστάλη στις 11-03-2020

- Με την υπ' αριθμ. 2859-6.0 η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Κεντρικής Μακεδονίας προέκρινε την τροποποίηση της μελέτης αναμένοντας τον ΑΠΕ του έργου ο οποίος περιλαμβάνει τις εργασίες της τροποποίησης
 - Στις 13-3-2020 στάλθηκε ο ΑΠΕ του έργου προς το Τεχνικό Συμβούλιο. Στη συνεδρίαση της Τρίτης 14-4-2020 συζητήθηκε το θέμα και αναμένεται το τυπικό μέρος αντιγραφής των πρακτικών και η αποστολή του ΑΠΕ με θετική γνωμοδότηση στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Κεντρικής Μακεδονίας
- Λαμβάνοντας υπόψη την προεγκεκριμένη από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Κεντρικής Μακεδονίας τροποποίηση της μελέτης, η υπηρεσία μας θεωρεί ότι η επένδυση τμήματος του πυθμένα σε ποσοστό 25% με συρματοκιβώτια αποτελεί μία ηπιότερη παρέμβαση σε σχέση με την αρχικά προτεινόμενη, εναρμονισμένη στις υφιστάμενες επικρατούσες συνθήκες του προϋπάρχοντος τεχνικού έργου και σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί διαφοροποίηση του φυσικού αντικείμενου για το οποίο έχετε αρχικά γνωμοδοτήσει, λαμβάνοντας υπ' όψη την τεχνική έκθεση που αναφέρει «Κατασκευή λιθοπληρούμενων συρματοκιβωτίων κατά περίπτωση»
6. Όσον αφορά τους φόβους που εκφράζονται για το αποτέλεσμα της παρέμβασης η ΠΕ Πέλλας κατόπιν προμελέτης που έκανε, ενέταξε στο τεχνικό της πρόγραμμα το οποίο εγκρίθηκε με τη 23/6-4-2020 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου, έργο ύψους 180.000,00 Ευρώ . Το έργο αυτό θα συμπληρώσει την πρόβλεψη επένδυσης με πέτρα των πρανών

1221ΠΕΛ0011ΔΠ20	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΕΛΕΣΣΑΙΟ	180.000,00
-----------------	---	------------

προκειμένου να εξασφαλίσει την αισθητική αναβάθμιση στην περιοχή της παρέμβασης.

7. Αναφορικά με τους υπολοίπους ισχυρισμούς όσων υπογράφουν το εξώδικο αποτελούν προσωπικές απόψεις που στερούνται επιστημονικού υποβάθρου καθώς ουδέποτε επιστήμονας ανάλογης ειδικότητας δεν κατέθεσε στην υπηρεσία μας – όπως και στη δική σας – οποιοδήποτε έγγραφο που να αποδεικνύει όσα αναφέρονται

Συνημμένα :

1. Η από 12-02-2020 Υδρογεωλογική Έκθεση του Ιωσήφ Παπαδόπουλου, Γεωλόγου, υπαλλήλου του τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Πέλλας

2. CD

Εσωτερική διανομή :

1. Φ.2.10
2. Φ.Ε. ΤΣΕΛΙΔΗΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΠΕΛΛΑΣ

ΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ με Α' Βο

Υδρογεωλογική έκθεση - περιοχή Έδεσσας

Με την έναρξη της κατασκευής του έργου «Αντιπλημμυρικό έργο Έδεσσας» -Ανακατασκευή του κεντρικού ποταμοβραχίονα του ποταμού Έδεσσαίου, του τμήματος εντός της πόλης της Έδεσσας - υφιστάμενο τεχνικό έργο - διαπιστώθηκε από τον ανάδοχο, ότι το υπέδαφος του πυθμένα της κοίτης του ποταμού Έδεσσαίου, δεν αποτελείται από αδιαπέρατο υλικό, όπως αρχικά αναμενόταν, αλλά από χαλίκια και άμμους.

Το γεγονός αυτό προβλημάτισε την επιβλέπουσα Τεχνική Υπηρεσία της ΠΕ Πέλλας, η οποία με τη σειρά της πέραν των λοιπών κατασκευαστικών προβλημάτων που έπρεπε να επιλύσει, θα έπρεπε να εξετάσει και το ενδεχόμενο πιθανής διαταραχής του υδραυλικού ισοζυγίου στο υπέδαφος του πλατώματος της πόλης.

Στα πλαίσια της διερεύνησης αυτής συντάσσεται η παρούσα γεωλογική έκθεση με σκοπό την ανάλυση των υδρογεωλογικών συνθηκών της ευρύτερης αλλά και της συγκεκριμένης περιοχής και την εξαγωγή των αναγκαίων συμπερασμάτων προκειμένου να προταθούν συγκεκριμένα μέτρα και βελτιώσεις στην κατασκευή του έργου.

Με τις επισημάνσεις ότι:

1. Το εν λόγω έργο, αποτελεί ανακατασκευή – αναβάθμιση υφιστάμενου έργου, που διαμορφώθηκε στο τέλος της 10ετίας 1950 από τη ΔΕΗ και αποτελεί τμήμα ενός συνόλου έργων από τη λίμνη Βεγορίτιδα και μέχρι τον κάμπο της Έδεσσας, προκειμένου να υδροδοτηθούν οι δύο ΥΗΣ Άγρα και Έδεσσαίου για ενεργειακούς σκοπούς.

2. Η τεχνητή κοίτη του ποταμού Έδεσσαίου ήταν την περίοδο εκείνη, το Βόριο όριο της πόλης της Έδεσσας.

Ελληνικό Κτηματολόγιο (<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>)



για την σύνταξη της παρούσας ελήφθησαν υπόψη δεδομένα από:

- μελέτες, δημοσιεύσεις και εδαφοτεχνικές εργασίες που έγιναν στην ευρύτερη περιοχή
- φυσικά δεδομένα (γεωλογικά, υδρολογικά, περιβαλλοντικά, κατασκευαστικά κλπ.)
- κοινωνικά δεδομένα (οικιστικά, αρδευτικά, ενεργειακά, αναπτυξιακά κλπ.)
- νομικό πλαίσιο, ως προς τη διαχείριση των υδάτων και φαινόμενα πλημμύρας

Τέλος στην ευρύτερη προς εξέταση περιοχή, που περιλαμβάνει την περιοχή του ποταμού Εδεσσαίου (Βόδα), από της πηγές του (Τ.Κ. Βρυτά) μέχρι τη λιμνοδεξαμενή του ΤΟΕΒ Εδεσσαίου στον κάμπο της Έδεσσας, ερευνώνται:

- οι υδρογεωλογικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής του ποταμού Εδεσσαίου
- υδρολογικό καθεστώς του Εδεσσαίου Π (καθεστώς ροής)
- η γεωλογία της περιοχής της πόλης της Έδεσσας
- ο τρόπος με τον οποίο αναπτύχθηκε ο τραβερτίνης στην ευρύτερη περιοχή
- η οικιστική εξέλιξη της Έδεσσας τα τελευταία 60 χρόνια
- η σειρά κατασκευής των έργων και παρεμβάσεων, που έχουν σχέση με το ποταμό Εδεσσαίο
- ο χαρακτηρισμός του ποταμού Εδεσσαίου, σύμφωνα με το «Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας»
- η οριοθέτηση ζωνών πλημμύρας, σύμφωνα με το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας»
- οι ενδεχόμενες επιπτώσεις, γενικά, στο υπέδαφος της πόλης της Έδεσσας και ειδικά στην περιοχή Μισιρί (η Β περιοχή της πόλης), λόγω ανακατασκευής και στεγανοποίηση του πυθμένα του κεντρικού ποταμοβραχίονα

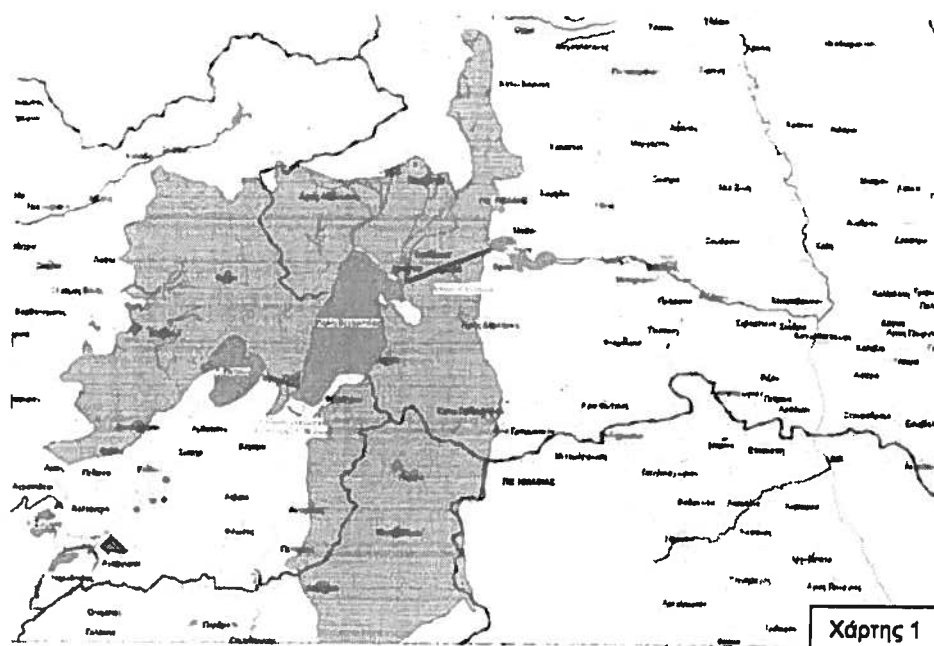
Οι χάρτες σχεδιάστηκαν σε περιβάλλον GIS με δεδομένα

- Χάρτες της ΓΥΣ 1:5000
- Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας

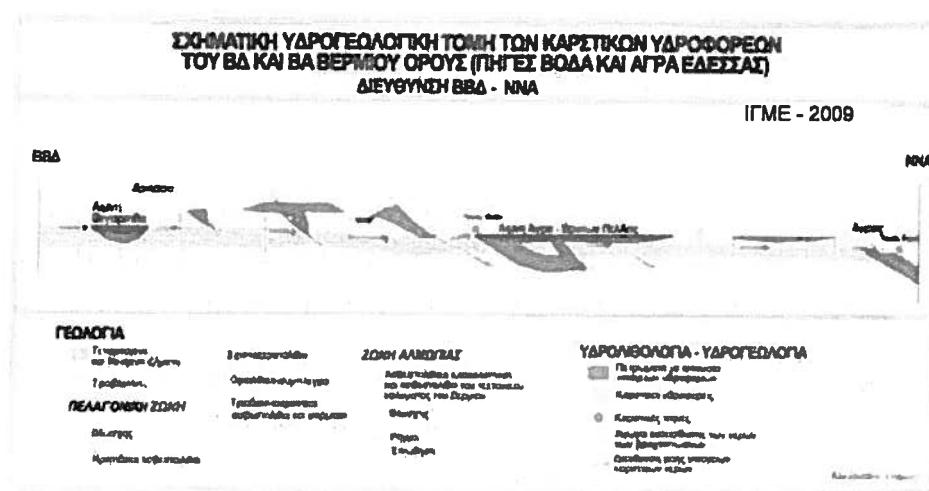
1. Υδρογεωλογικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής του ποταμού Εδεσσαίου

Ο ποταμός Εδεσσαίος και η λίμνη Βεγορίτιδας είναι οι επιφανειακές εκδηλώσεις των καρστικών υδροφορέων (ασβεστόλιθος) του ΒΔ και ΒΑ Βερμίου (χάρτης 1).

Λόγω της υπόγειας επικοινωνίας των δύο υδατικών συστημάτων και της υψηλότερης στάθμης της Λ. Βεγορίτιδας (απόλυτο υψόμετρο 517,97μ – Φεβρουάριος 2020), η φυσική παροχή του Εδεσσαίου Π. (απόλυτο υψόμετρο πηγών – περίπου 480,5μ) εξαρτάται άμεσα από τη διακύμανση της στάθμης της Λ. Βεγορίτιδας (Τομή 1).



Χάρτης 1



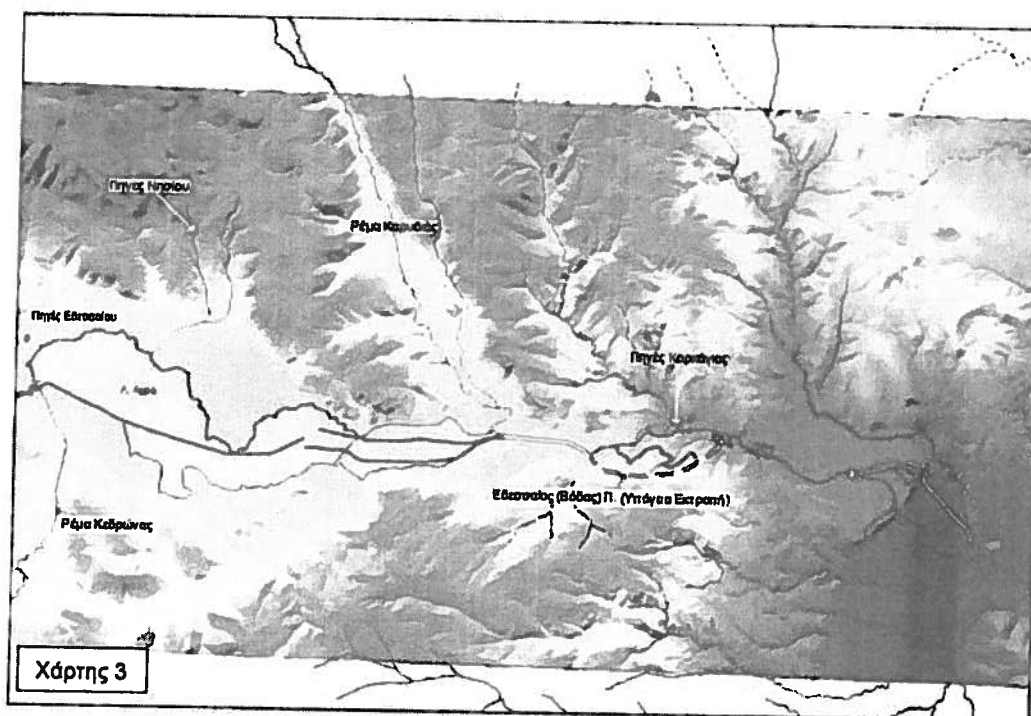
Οι καρστικοί υδροφόροι των Ερμιόπολης και των Αμυνίου, είναι οι πηγές του ποταμού Εδεσσαίου.

Η μεγαλύτερη παροχή (φυσική) καταγράφεται στη δεκαετία του 1950, όταν η στάθμη της Βεγορίτιδας ήταν στα 542μ (απ. υψ.) και η ελάχιστη το 2002 με αντίστοιχη στάθμη της λίμνης στα 508.14μ.

Με τη λειτουργία της υπόγειας σήραγγας Αρνισσα – Βρυτά (διοχέτευση νερού της Λ. Βεγορίτιδας), η παροχή του ποταμού πολλαπλασιάζεται. Σήμερα η υπόγεια σήραγγα είναι κλειστή.

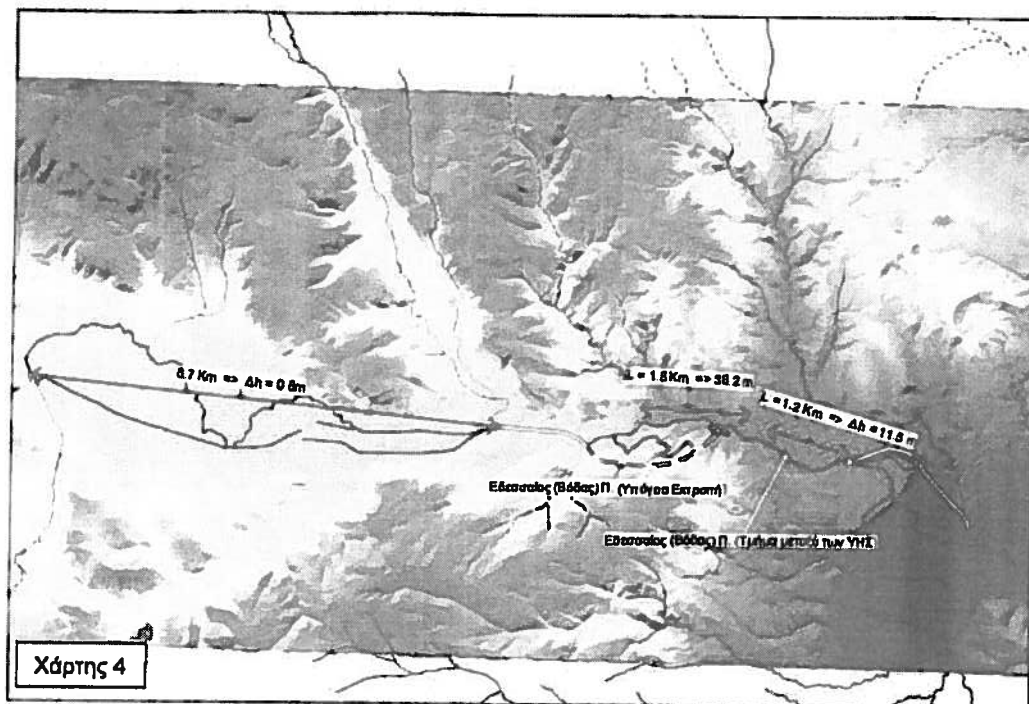
2. Υδρολογικό καθεστώς του Εδεσσαίου Π. (καθεστώς ροής)

Ο Εδεσσαίος Π. δέχεται τα νερά, κυρίως, των πηγών Νησιού και Καρκάγια (υπερχειλίση) και των ρεμάτων Κεδρώνας και Καρυδιάς (επιφανειακή απορροή κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων). (Χάρτης 3)

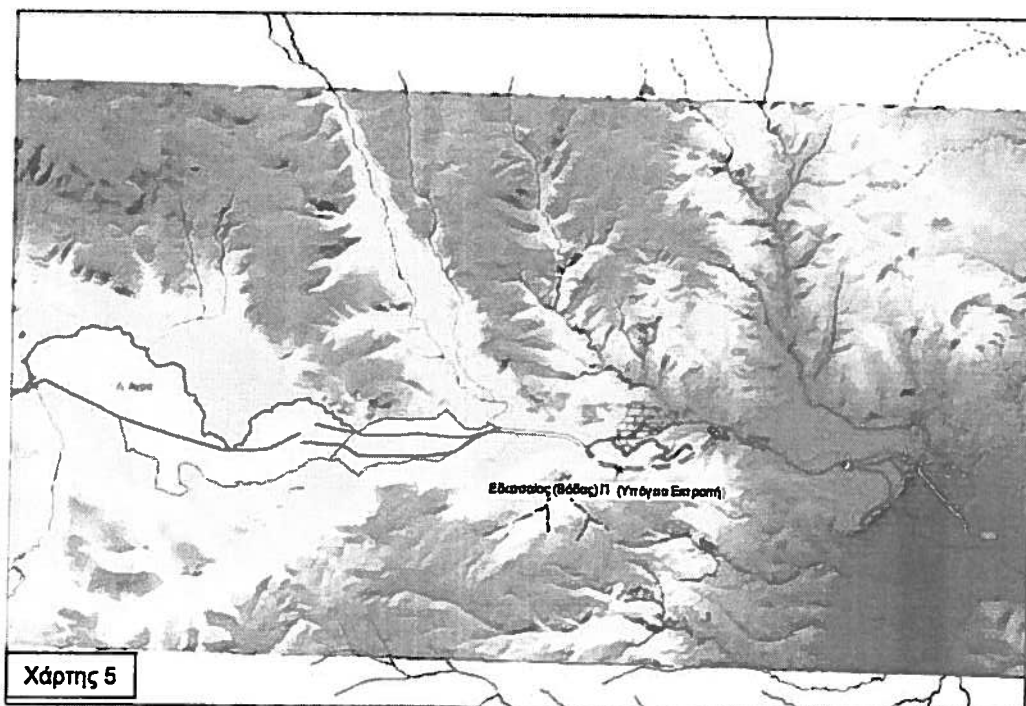


2.1 Η ροή του νερού είναι ομαλή, με μικρή διαβρωτική και φέρουσα ικανότητα και συγκεκριμένα (χάρτης 4):

- πηγές Βρυτών – γέφυρα προς Νησί $L=6.7 \text{ Km} \Rightarrow \Delta h= 0.8 \text{ m}$
- Τ.Κ. Αγρας – ΗΥΣ Αγρα $L=1.5 \text{ Km} \Rightarrow \Delta h = 32.0 \text{ m}$ (πτώση Αγρα $\approx 22\text{m}$)
- φράγμα ΔΕΗ – περιοχή Κιουπρί $L=1.2 \text{ Km} \Rightarrow \Delta h = 11.5 \text{ m}$
- πτώση Εδεσσα (περιοχή καταρακτών) $\Rightarrow \Delta h \approx 25 \text{ m}$

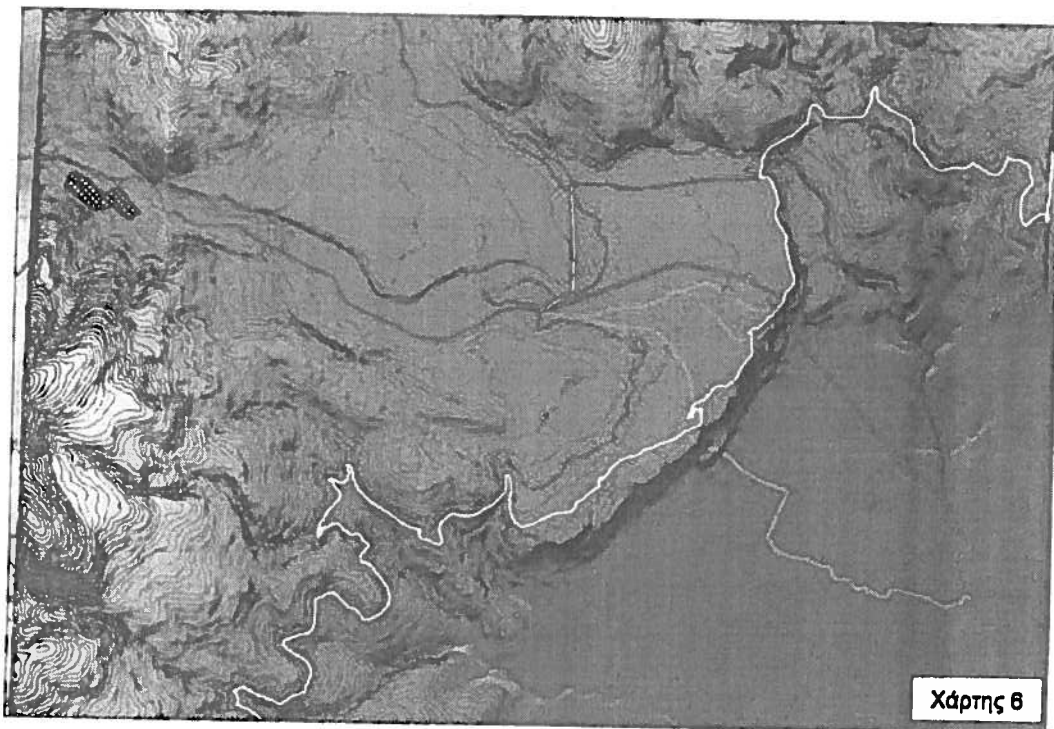


2.2 Στις δύο πτώσεις του νερού, Αγρας και Εδεσσας, εμφανίζεται αξιόλογη ανάπτυξη τραβερτίνη. (χάρτης 5)



2.3 Κύρια ροή του ποταμού

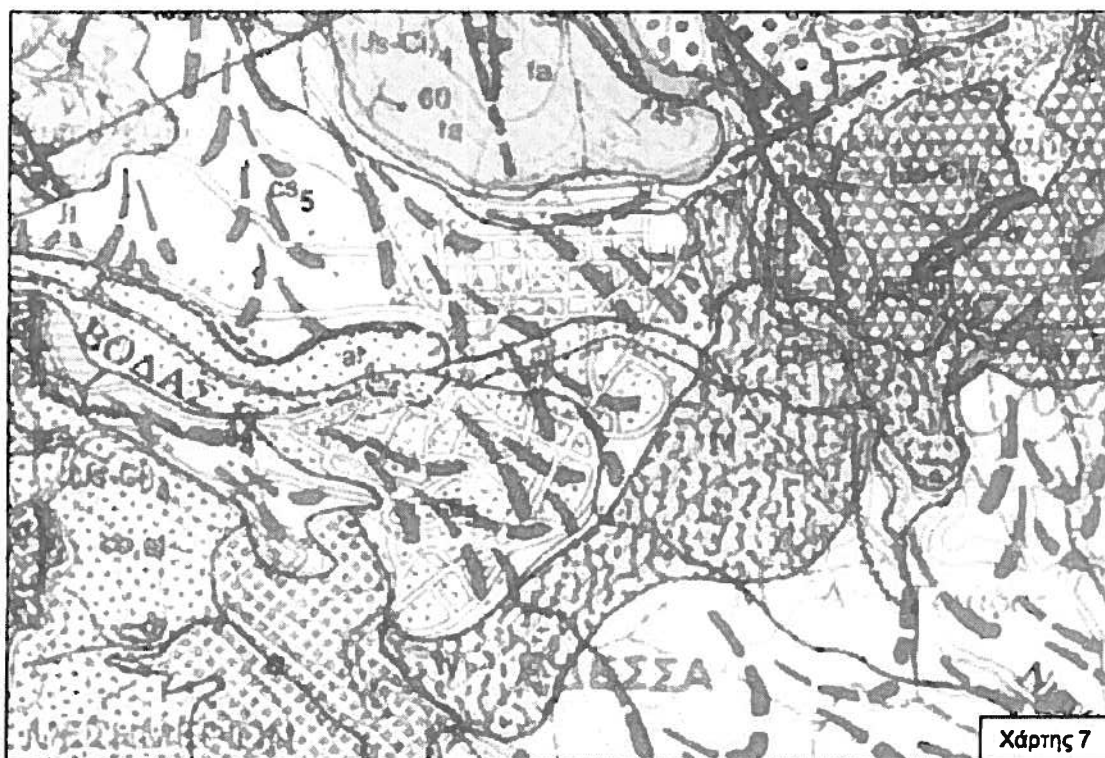
Το ανάγλυφο στο ΒΑ τμήμα της Εδεσσας, περιοχή Μισιρί, είναι πιο ομαλό (ισοϋψής 300m – κίτρινο, 308 – κόκκινο) και μεγαλύτερη έκταση από το ΝΔ τμήμα. Συμπεραίνουμε ότι η κύρια ροή του ποταμού ήταν στο ΒΑ τμήμα της Εδεσσας.



Το χαρακτηριστικό του νερού του ποταμού είναι η αυξημένη περιεκτικότητα σε διαλυμένο ανθρακικό ασβέστιο 250 – 337 mg/l (ΑΠΘ –Τμήμα Γεωλογίας 2007 και ΔΕΥΑ Εδεσσας)

3. Γεωλογία της περιοχής

3.1 Γεωλογικοί σχηματισμοί

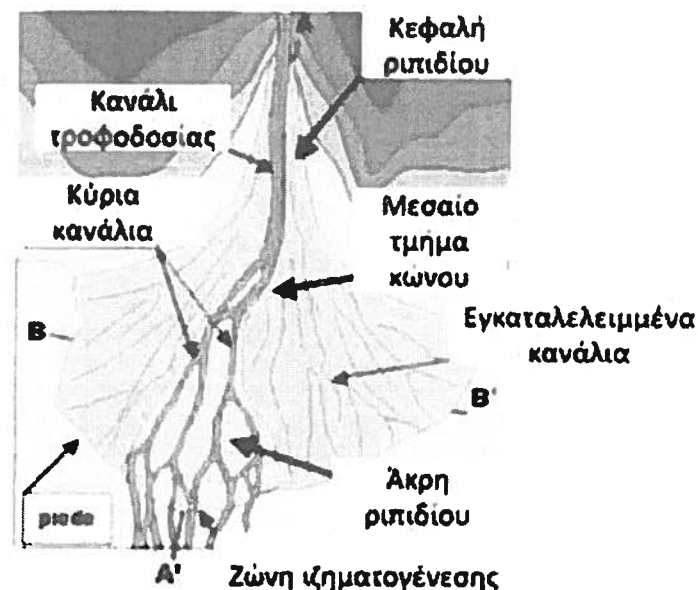


Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη ΙΓΜΕ (φύλλο Εδεσσα)

Στην περιοχή ενδιαφέροντος, σύμφωνα με το γεωλογικό χάρτη του ΙΓΜΕ, αναπτύσσονται οι παρακάτω γεωλογικοί σχηματισμοί :

- **Al1:** Σύγχρονα ποταμολιμναία χαλίκια και ιλύς.
- **Cs5:** Σύγχρονοι και πρόσφατοι κώνοι χειμαρρωδών αποθέσεων.
- **Cs4:** Κώνοι χειμαρρωδών αποθέσεων ασύνδετοι
- **Cs3:** Παλαιοί κώνοι χειμαρρωδών αποθέσεων ελαφρά συγκολλημένων.
- **Tn:** ασβεστολιθικοί τραβερτίνες, αναβαθμίδες Έδεσσας και Φλαμουριάς, με σπόρους και γύρη τεταρτογενούς ηλικίας (όπου περιλαμβάνεται το κατώτερο Πλειστόκαινο).
- **Fa:** φλύσχης αδιαίρετος με εναλλαγή από πάνω προς τα κάτω, μαύρων ασβεστολίθων και ασβεστοσχιστολίθων, σχιστολίθων και ψαμμιτικών ασβεστολίθων, ψαμμιτών και σχιστολίθων και μαυροσχιστολίθων.
- **(Js-CI)2:** Οφιολιθικά μίγματα με πρασινιτικό συνδετικό υλικό της ενότητας Εκκλησιοχωρίου (ογκόλιθοι μαρμάρων και σερπεντινιτή με συνδετικό υλικό χαλαζία και χλωρίτη.
- **σ:** Σερπεντινίτες υπολείμματα ενός οφιολιθικού καλύμματος

Οι ασβεστολιθικοί τόφφοι της Έδεσσας έχουν σχήμα αλλουβιακού ριπιδίου με έκταση 2 km² και πάχους περίπου 50m (ΑΠΘ –Τμήμα Γεωλογίας 2007)



Βασικά μορφολογικά χαρακτηριστικά αλλουβιακών ριπιδίων

3.2 Ο μηχανισμός απόθεσης τραβερτίνης, κορεσμένου νερού, είναι βιοτικός και αβιοτικός και διέπεται από την αντίδραση:



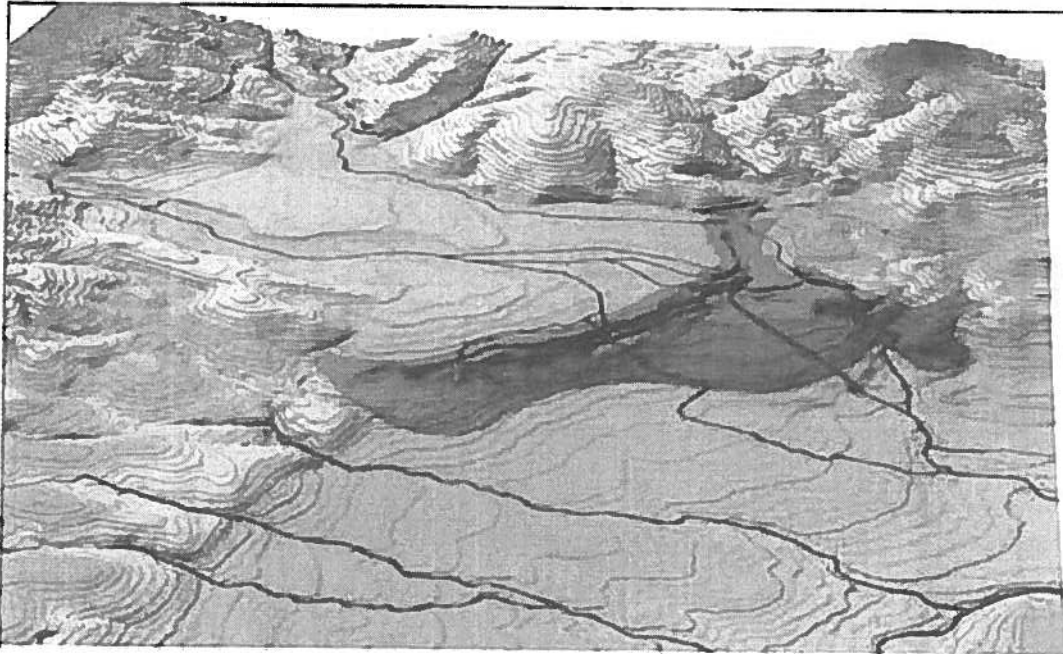
Με την απώλεια του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), το κορεσμένο νερό σε ανθρακικό ασβέστιο μετατρέπεται σε υπερκορεσμένο με αποτέλεσμα την απόθεση του CaCO₃ – τραβερτίνη, προκειμένου το διάλυμα να έρθει σε κατάσταση ισορροπίας (σταθερότητα).

α) **Βιοτική απόθεση** «αναφέρεται σε φυτικούς οργανισμούς (βρυόφυτα) τα οποία διαβιούν στην υγρή ατμόσφαιρα κάτω από τους καταρράκτες. Τα βρυόφυτα σταδιακά περιασβεστώνονται και με την πάροδο του χρόνου νεκρώνονται. Τα ήδη περιασβεστωμένα βρυόφυτα αποτελούν το υπόστρωμα ανάπτυξης νέων βρυοφύτων τα οποία στη συνέχεια περιασβεστώνονται.» (ΑΠΘ –Τμήμα Γεωλογίας 2007)

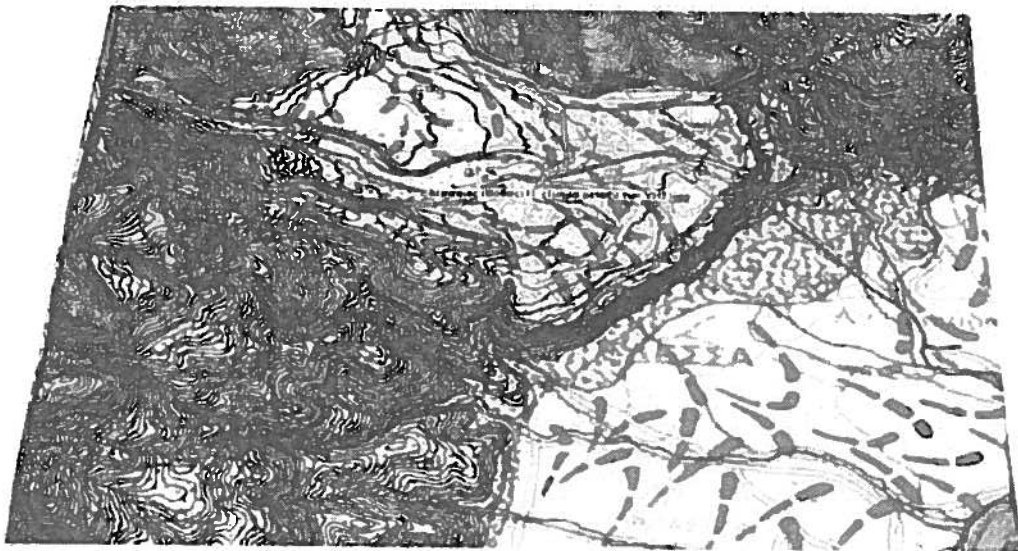
β) **Έντονη αβιοτική απόθεση**, εμφανίζεται σε χώρους όπου υπάρχουν έντονες συνθήκες ροής νερού (υδροδυναμική), δηλαδή ξαφνικές υδρολογικές αλλαγές που προκαλούνται από την αύξηση της κλίσης, όπως πτώσεις, καταρράκτες, επίπεδα (βεράντες). Η απώλεια (εξαέρωση) του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), λόγω αυξημένης αλληλεπιδράσεις αέρα-νερού σε συνθήκες καταρράκτες, έχει ως συνέπεια:

- την αύξηση της τιμής του pH του διαλύματος (αλκαλικά νερά),
- την μείωση της διαλυτότητας του ανθρακικού ασβεστίου (CaCO₃) → υπερκορεσμός
- απόθεση του ανθρακικού ασβεστίου (CaCO₃) → Τραβερτίνης (μορφή τόφφου) ή πορώπετρα

Ανάπτυξη του τραβερτίνη (3D), μεγαλύτερη στο ΒΑ τμήμα



Ανάπτυξη του τραβερτίνη (3D) + γεωλογικός χάρτης



Συμπεράσματα:

1. Στην ευρύτερη περιοχή του ποταμού Εδεσσαίου, οι μοναδικοί χώροι όπου συναντάται ο τραβερτίνης, είναι στην πτώση του Αγρα και στους καταρράκτες της Εδεσσας.
2. Η ανάπτυξη του τραβερτίνη είναι μεγαλύτερη ΒΑ της πτώσης (γεωλογικός χάρτης), λόγω της ροής του νερού του ποταμού στο ΒΑ τμήμα.
3. Ο τραβερτίνης της Εδεσσας, «κτίζεται» επιφανειακά και η ύπαρξη του οφείλεται στο νερό και συνθήκες ροής (πτώση) του ποταμού Εδεσσαίου.

3.3 Γεωτεχνικές εργασίες

Περιοχές όπου πραγματοποιήθηκαν εδαφοτεχνικές εργασίες στο παρελθόν 1971 - 1977



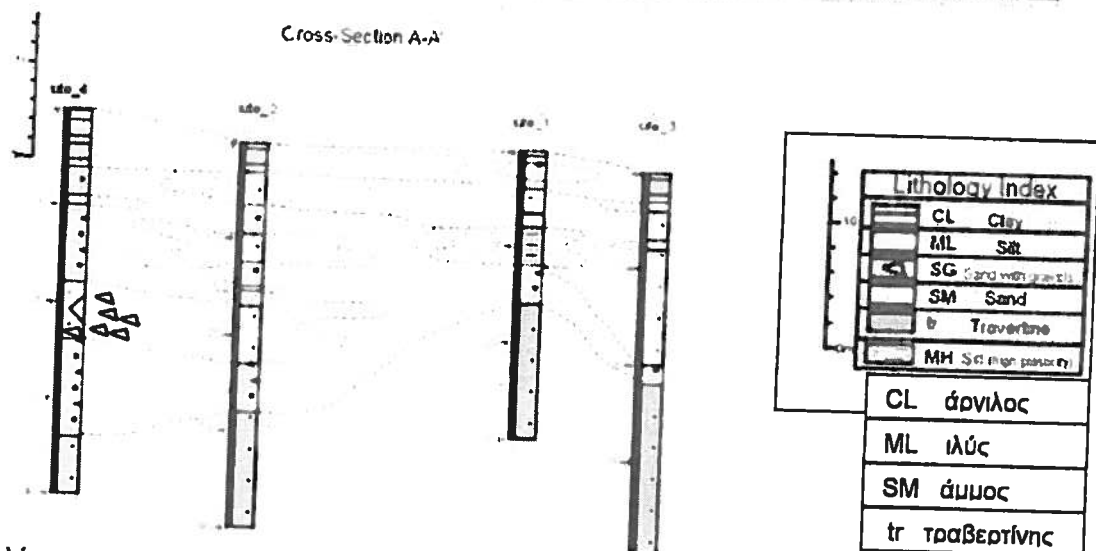
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ
Α	Γυμνάσιο Αρρένων Έδεσσας	Γ1-Γ2-Γ3-Γ4-Γ5	20-5-1977
		Γ6-Γ7-Γ8	20-5-1977
		Γ1-Γ2-Γ3-Γ4-Γ5	13-5-1977
Β	Πυροσβεστικός Σταθμός Έδεσσας	Γ1-Γ2-Γ3-Γ4	16-12-1976
Γ	Κολυμβητήριο Έδεσσας	Γ1-Γ2	7-5-1977
Δ	Οικοτροφείο Εδέσσης	Γ1-Γ2-Γ3	11-12-1968
		Γ1-Γ2-Γ3-Γ4-Γ5-Γ6- Γ7	10-9-1971
Ε	Διοικητήριο Έδεσσας	Γ1-Γ2-Γ3-Γ4	15-1-1971
		Γ1-Γ2-Γ3-Γ4-Γ5-Γ6- Γ7-Γ8-Γ9	7-9-1971

Παπάς Κ. και Στεφανούρη Μ. (1982)

Στην περιοχή ενδιαφέροντος (ΒΑ της Εδεσσας - Μισιρί), δεν πραγματοποιήθηκε ποτέ καμία εδαφοτεχνική μελέτη.

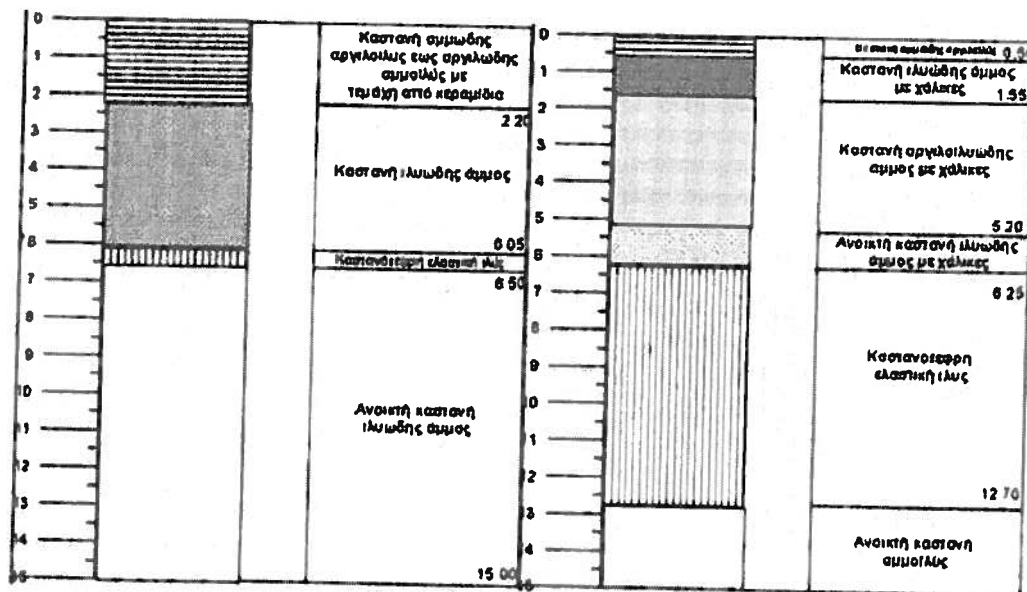
3.4 Τομές γεωτρήσεων εδαφοτεχνικού ενδιαφέροντος

Γεωλογική τομή, σύμφωνα με τα ευρήματα των γεωτρήσεων Γ4-Γ2-Γ1-Γ3



Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γεωτρητικών εργασιών -1977 (Παπαθανασίου και Βαλκανιώτη, 2010)

- Μέχρι το βάθος των 18 – 23 m συναντώνται εναλλαγές άμμου, αργίλων και ιλύος
- Τραβερίνης συναντάται σε βάθος 18 – 23 m



Γεωλογικές τομές γεωτρήσεων Γ1 αριστερά) και Γ2 (δεξιά) – 2006 στην περιοχή του Πάρκου (Γυμνάσιο Αρρένων) - (Παπαθανασίου και Βαλκανιώτη, 2010)

Συμπεράσματα:

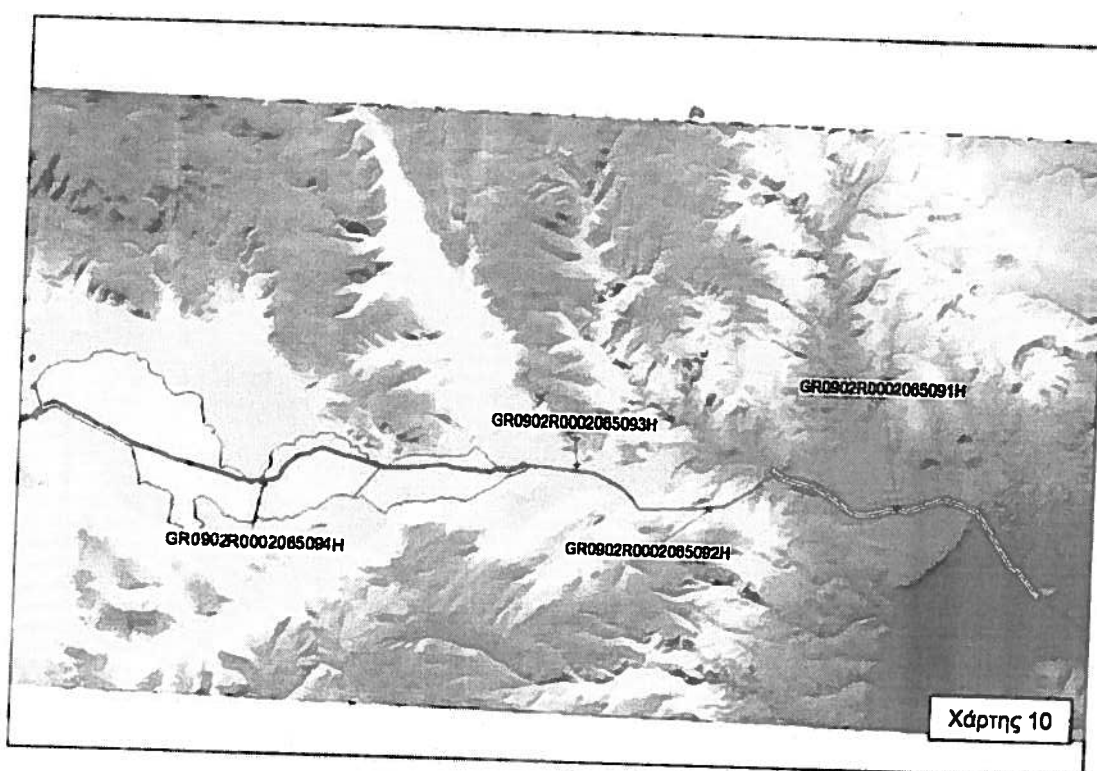
- «Γενικά με βάση τα στοιχεία των τριών εκθέσεων μπορούμε να υποθέσουμε ότι αποσαθρωμένος τραβερτίνης συναντάται σε βάθος περίπου 20 μέτρων ενώ μέχρι το βάθος αυτό η στρωματογραφία συνίσταται από εναλλαγές άμμου, αργίλων και ιλύος.» (Παπαθανασίου και Βαλκανιώτη, 2010)
- Η ανάπτυξη του τραβερτίνης είναι μεγαλύτερη στη ΒΑ περιοχή της πτώσης (γεωλογικός χάρτης), συγκριτικά με το ΝΔ τμήμα, λόγω της φυσικής ροής του νερού του ποταμού
- Η στρωματογραφία στην περιοχή Μισιρί είναι άγνωστη, ωστόσο αναμένεται να είναι ενδεικτική η τομή των τεσσάρων γεωτρήσεων Γ1, Γ2, Γ3 και Γ4.
- Δυτικά της περιοχής Μισιρί, εντός των ποταμολιμναίων και χειμαρρωδών αποθέσεων, αναπτύσσεται μία επιφανειακή υδροφορία (γεώτρηση με υδροστατική στάθμη $ΥΣ=3.95\mu$ -Φεβρουάριος 2020-, στα 1080μ ΒΔ της περιοχής Μισιρί).

4. Κατάταξη και χαρακτηρισμός του Εδεσσαίου Π., σύμφωνα με το:

- Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) - 2017
- Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) - 2018

4.1 Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) – 2017

Ο ποταμός Εδεσσαίος, σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔ ΛΑΠ Δυτ. Μακεδονίας (2017), χαρακτηρίζεται «*Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα*» (ΙΤΥΣ), λόγω μεταβολών των χαρακτηριστικών του (διευθετήσεις και εκτροπές). (χάρτης 10)



«Οι μεταβολές των χαρακτηριστικών ορισμένων υδατικών συστημάτων, λόγω ανθρώπινης δραστηριότητας, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ)*» - (ΥΠΕΝ – 2017)

1. Αναθεώρηση Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

4.3.2 Ποταμία ΥΣ

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) έχουν καταγραφεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ποταμία δύο (2) ΥΣ:

- το τμήμα του π. Φλωρινής (Σακουλεβας) που διέρχεται μέσα από την πόλη της Φλωρίνας καθώς επίσης και
- ο ταμιευτήρας (που θεωρείται ποταμίο ΙΤΥΣ) της ΤΑ Παπαδίας με έκταση 0,58 km²

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) έχουν προσδιοριστεί:

- είκοσι ένα (21) Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ. Απο αυτά τα οκτώ (8) αποτελούν διευθετήσεις ρεμάτων, κυρίως στα πεδινά τμήματα, για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων, επτά (7) αφορούν στην εκτροπή ρεμάτων, με σκοπό είτε την εκμετάλλευση των ορυχείων της Γιολεμνίδας, είτε τη βελτίωση υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ υδατικών συστημάτων με στόχο την καλύτερη αποστράγγιση και τέλος έξι (6) υπόκεινται στην επιδραση της σειράς των μεγάλων φραγμάτων του ποταμού Αλιάκμονα και έχουν διευθετηθεί.
- έξι (6) ταμιευτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ), που έχουν προέλθει από τη δημιουργία φραγμάτων.
- δέκα (10) Τεχνητά ποτάμια ΥΣ, εκ των οποίων δύο (2) εξασφαλίζουν την υδραυλική επικοινωνία μεταξύ των λιμνών της κλειστής λεκανής της Βεγορίτιδας διευκολύνοντας την αποστράγγιση παλαιότερων ελωδών περιοχών, ένα (1), αφορά την αποστράγγιση του παλιού έλους Σαρί Γκιολ και επτά (7) αποτελούν τμήματα της Περιφερειακής τάφρου -Τ66.

Πίνακας 4-15: Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ποταμία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Ακρότη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρινής Π.	R-M1	2,12	5,26	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
ΕΛ0902R0002070011H	Τμήμα Αλιάκμων Π. μεταξύ Πολύφυτου-Σφήλιας	R-M3	4,46	22,62	Επιδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002050009H		R-M3	5,98	12,31	
ΕΛ0902R0002050010H	Τμήμα Αλιάκμων Π. κατάντη φραγμάτων ΔΕΗ (ως Δ/Ατα)	R-M3	5,63	42,17	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002030008H		R-M3	7,50	84,58	Επιδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002030007H		R-L2	8,63	14,41	
ΕΛ0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. - Τμήμα υγρότοπος Άγρα	R-M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Επιφανειακή Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρια	R-M1	1,53	43,77	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Υπογεία Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρια	R-M1	2,19	0,66	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Τμήμα από ΥΗΣ Άγρια ως ΥΗΣ Εδεσσαίου	R-M2	4,47	43,41	Εκτροπή Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή Σουδρίας	R-M2	1,98	12,44	Εκτροπή Διευθέτηση
ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλίου - Τμήμα εντός Ορυχείων	R-M2	14,26	169,44	Εκτροπή Διευθέτηση

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Γενική Γραμματεία Υδάτων

Πίνακας 4-15 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ποταμιά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

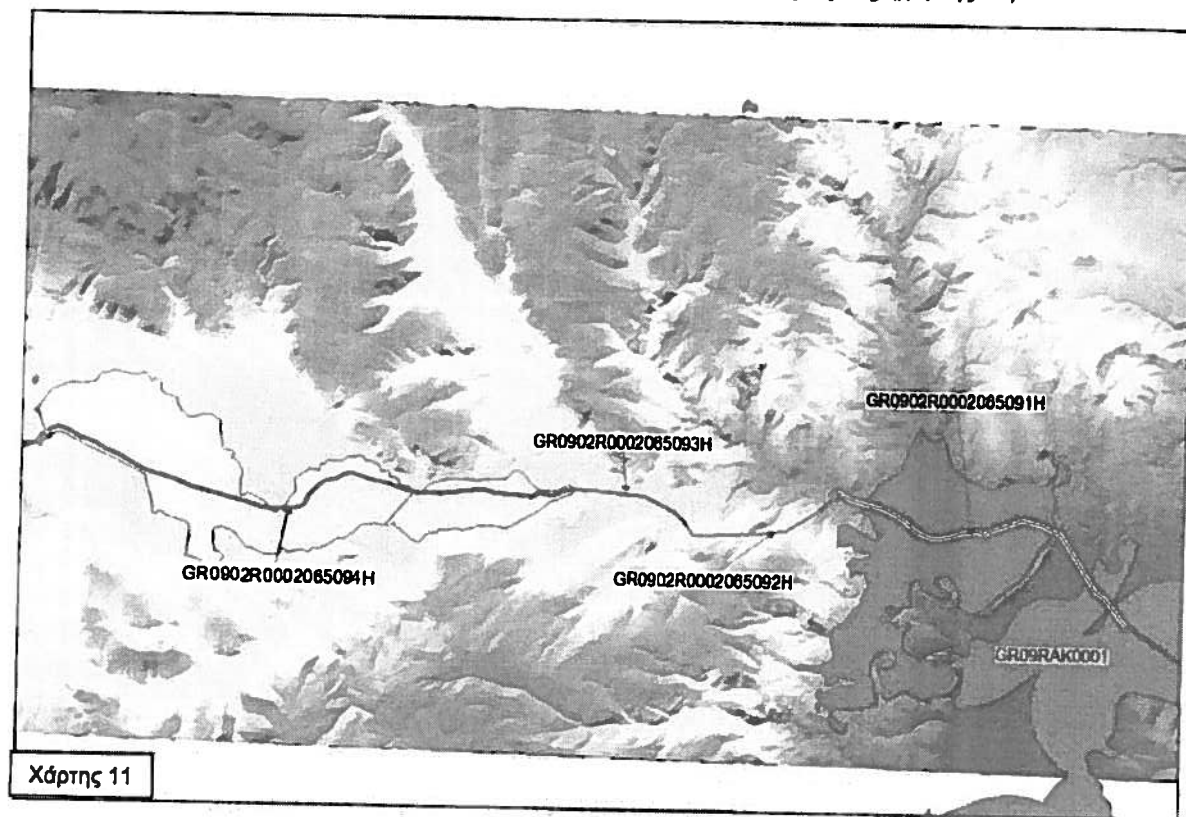
Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (Km)	Λεκάνη (km ²)	Καθαρισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π	R-M1	2,12	5,26	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
ΕΛ0902R0002070011H	Τμήμα Αλιάκμων Π μεταξύ Πολυφύτου- Σφήκκας	R-M3	4,46	22,62	Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002050009H		R M3	5,98	12,31	
ΕΛ0902R0002050010H	Τμήμα Αλιάκμων Π	R-M3	5,63	42,17	Διευθέτηση -
ΕΛ0902R0002030008H	κατάντη φραγμάτων ΔΕΗ	R M3	7,50	84,58	Επίδραση
ΕΛ0902R0002030007H	ως Δέλτα)	R L2	8,63	14,41	μεγάλων φραγμάτων
ΕΛ0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π Τμήμα υγροτοπος Αγρα	R M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Επιφανειακή Εκτροπή προς ΥΗΣ Αγρα	R M1	1,53	43,77	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Υπόγεια Εκτροπή προς ΥΗΣ Αγρα	R M1	2,19	0,66	Εκτροπή
ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π Τμήμα από ΥΗΣ Αγρα ως ΥΗΣ Εδεσσαίου	R M2	4,47	43,41	Εκτροπή - Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π Εκτροπή Σκυδρας	R M2	4,98	12,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλίου - Τμήμα εντός Ορυχείων	R M2	14,26	169,44	Εκτροπή - Διευθέτηση

⇒

4.2 Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ΦΕΚ 2638 Β / 06-07-2018

https://floods.ypeka.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=279&Itemid=634

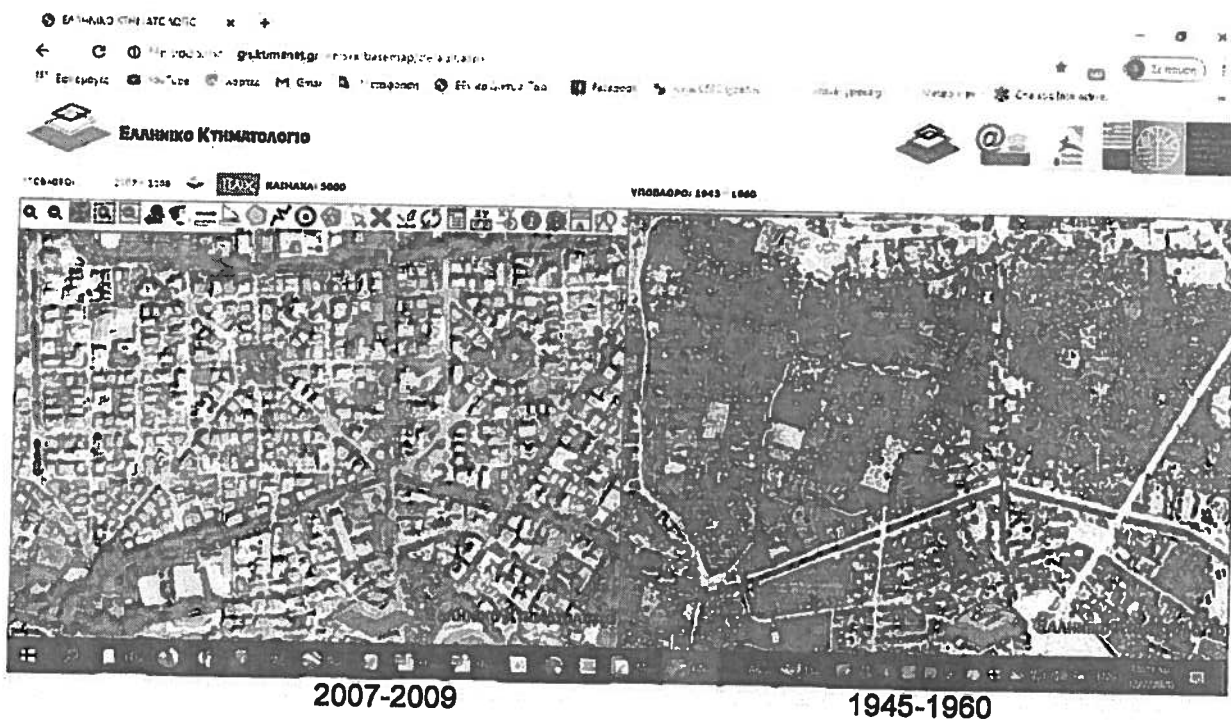
Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (χάρτης 11)



→ Σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο, το εν λόγω έργο και η πόλη της Εδεσσας, είναι εντός Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας με κωδικό GR09RAK0001.

5. ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΔΕΣΣΑΣ

Αεροφωτογραφίες (Ελληνικό Κτηματολόγιο) – Εδεσσα περιοχή Μισιρί
Διακρίνεται η ύπαρξη του κεντρικού ποταμοβραχίονα



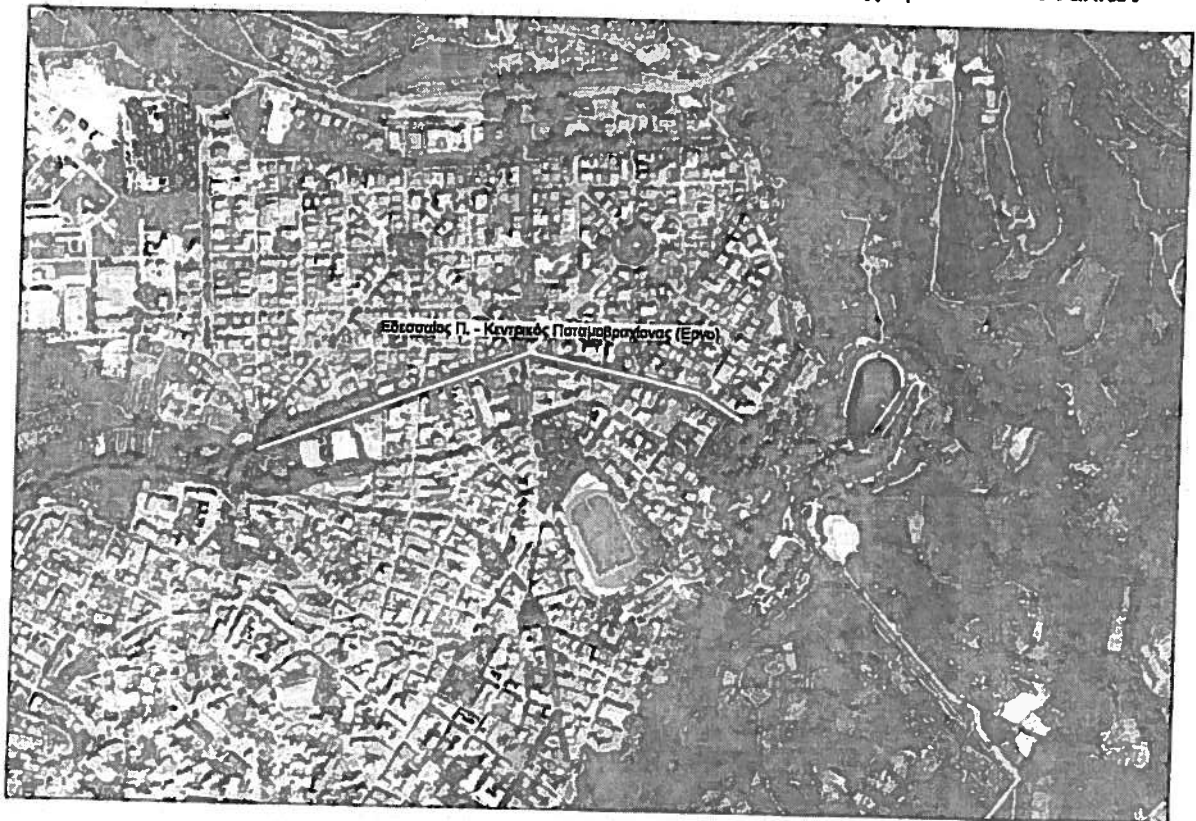
Αεροφωτογραφίες (Ελληνικό Κτηματολόγιο) – Εδεσσα περιοχή Μισιρί (επέκταση)



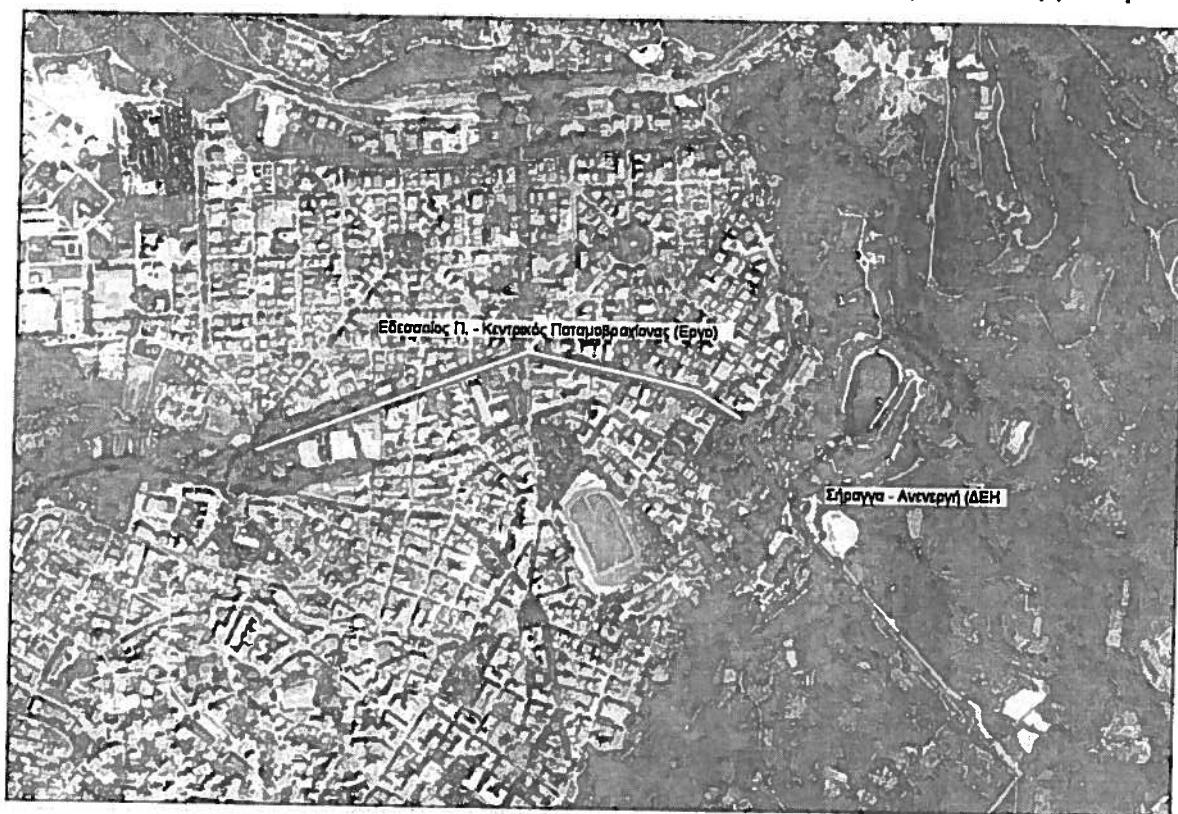
6. Η σειρά κατασκευής των έργων, που έχουν σχέση με το ποταμό Εδεσσαίου



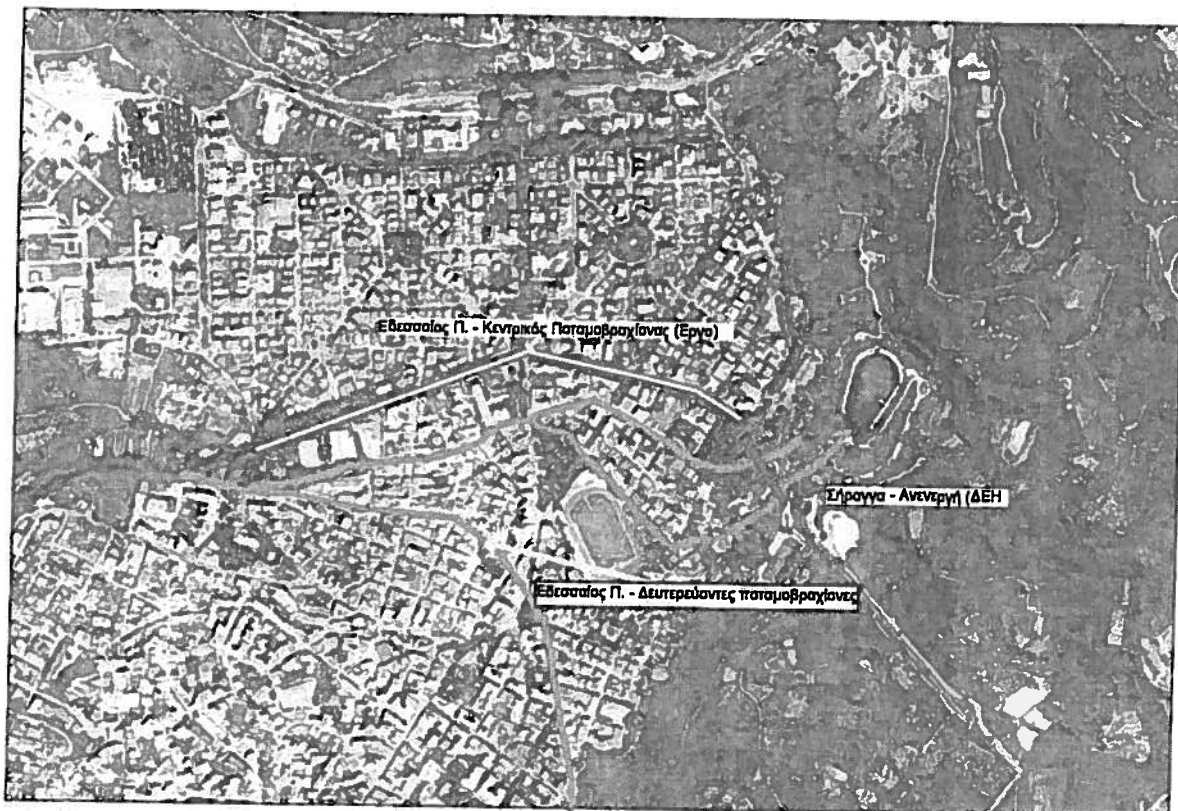
Κεντρικός ποταμοβραχίονας- συγκέντρωση του νερού όλων των χωμάτινων καναλιών



Υπόγεια σήραγγα ανενεργή L=117m. Αποσκοπούσε στην κατάρρευση του καταρράκτη



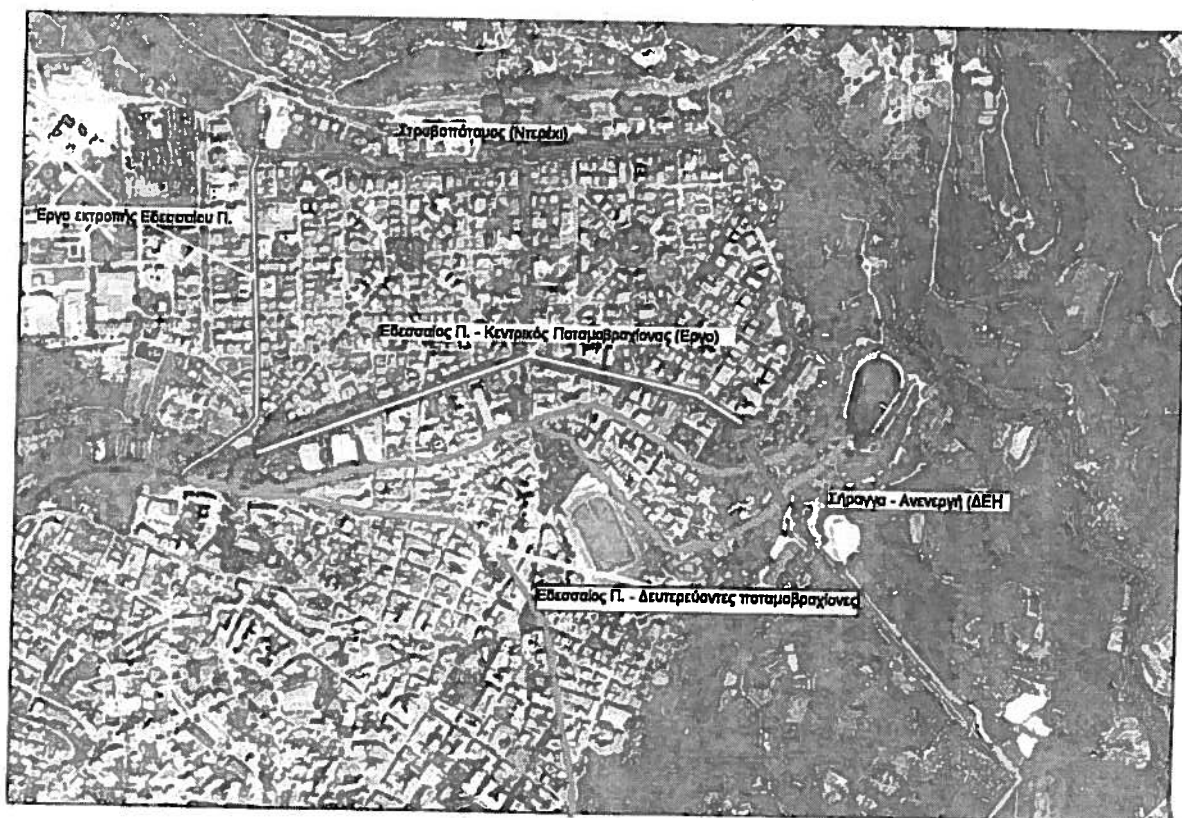
Δευτερεύοντες ποταμοβραχίονες – 10ετήα 1980



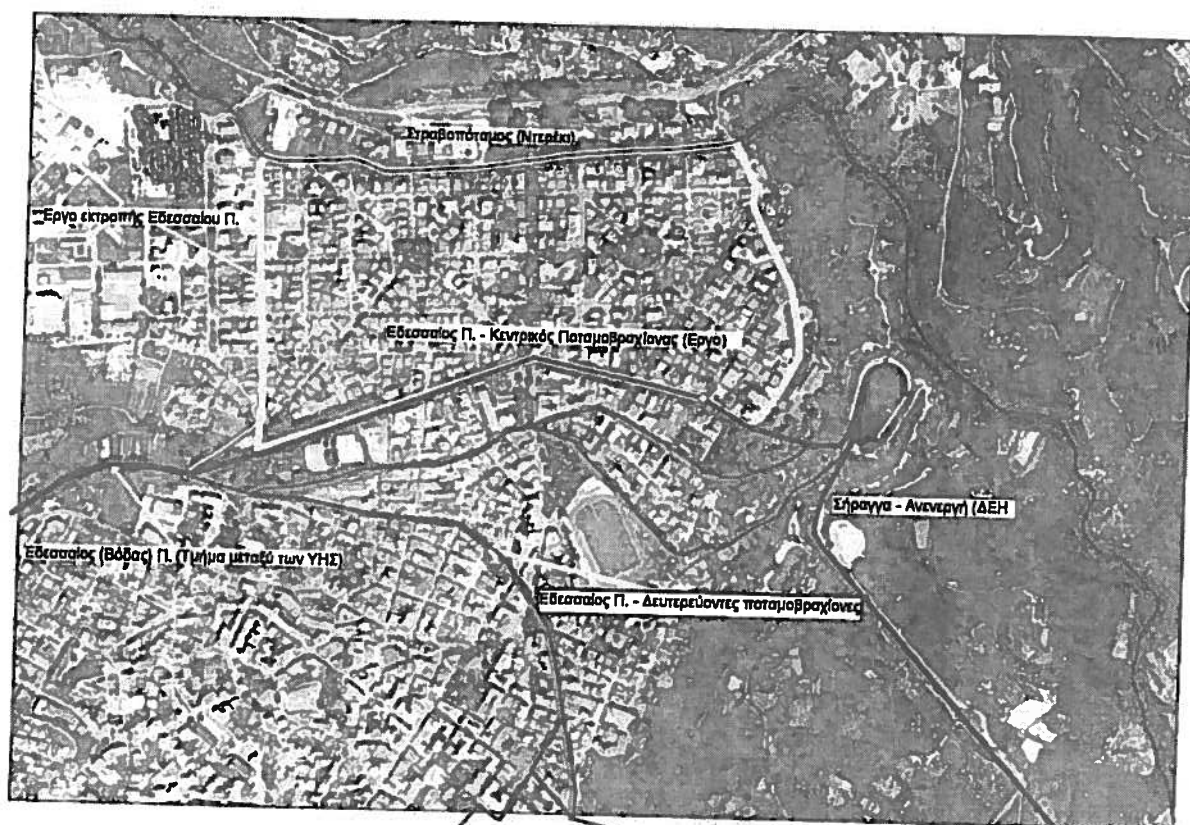
Σήραγγα εκτροπής του ποταμού Εδεσσαίου προς το ρέμα Στραβοπόταμος (Ντερέκι)



Έργα διευθέτησης του ρέματος Στραβοπόταμος (Ντερέκι)



Περιοχή Μισιρί



Η επέκταση της πόλης έγινε σε περιοχή (Μισιρί) όπου δεν είναι γνωστό το υδρογεωλογικός καθεστώς του υπεδάφους και κατ' επέκταση ούτε οι μηχανικές ιδιότητες του και με δεδομένου ότι στα 50 χρόνια δεν παρατηρήθηκαν καθιζήσεις στην κατοικημένη περιοχή, θα πρέπει να μη διαταραχθεί το υδρολογικό καθεστώς του υπεδάφους.

Η στεγανοποίηση του πυθμένα της κοίτης, θα έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή των μηχανικών ιδιοτήτων των χειμαρρωδών αποθέσεων, λόγω της μη διαβροχής τους.

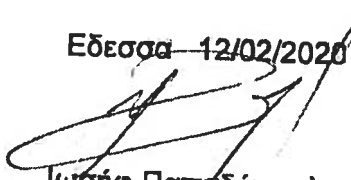
Για την αποφυγή αυτών των παρενεργειών, θα πρέπει να υπάρξει η δυνατότητα διήθησης του νερού στο υπέδαφος. Η μη στεγανοποίηση του πυθμένα σε ποσοστό 20-25%, είναι ικανοποιητικό για την διήθηση της απαραίτητης ποσότητας νερού, προκειμένου να διατηρείται σταθερή η υγρασία του υπεδάφους.

Για την πραγματοποίηση του στόχου, προτείνεται η κατασκευή:

- Εγκάρσιες τομές στο πυθμένα της κοίτης, φάρδους 5- 6 μέτρων, εντός των οποίων θα τοποθετηθούν συρματοκιβώτια με διαβαθμισμένη ποταμίσια κροκάλα (φωτογραφία 1) .
- Το πάχος του συρματοκιβωτίου να μη είναι μεγάλο. Το φυσικό έδαφος, στο οποίο θα εδράζει το συρματοκυβώτιο, θα παραμορφωθεί υπό το μεγάλο βάρος, με αποτέλεσμα τη μειωμένη διάρκεια ζωής του έργου. Στα έργα γεωτρήσεων (αποθέσεις) το χαλικοφίλτρο που τοποθετείται εκτός της τελικής σωλήνωσης, δεν ξεπερνά πάχος 3 cm, με ταχύτητες ροής του νερού πολλαπλά μεγαλύτερες.



Εδεσσα 12/02/2020


Ιωσήφ Παπαδόπουλος
Γεωλόγος Μηχ/κος