

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΕΞΟΧΗΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

7/2/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΝΤΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,

ΠΕΡΙ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Η.

ΕΡΓΟ: « ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ

ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ

ΕΞΟΧΗΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 176.612,90 €

## ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ.....	2
2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ.....	4
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ .....	6

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1: Βασικά στοιχεία δικτύου .....	4
--	---

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 1.1: Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης του οικισμού Εξοχής, όπου εμφάνεται η θέση της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού. (το σχήμα είναι άνευ κλίμακας, πηγή: GoogleEarth) .....	3
--	---

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

## 1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη πραγματεύεται την κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού της Εξοχής. Το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Εξοχής τροφοδοτείται από δεξαμενή (ΔΕΞ), η οποία τροφοδοτείται από δύο γεωτρήσεις και χωροθετείται ανατολικά του οικισμού, σε υψόμετρο εδάφους περί τα +730,00m. Η δεξαμενή είναι διθάλαμη και

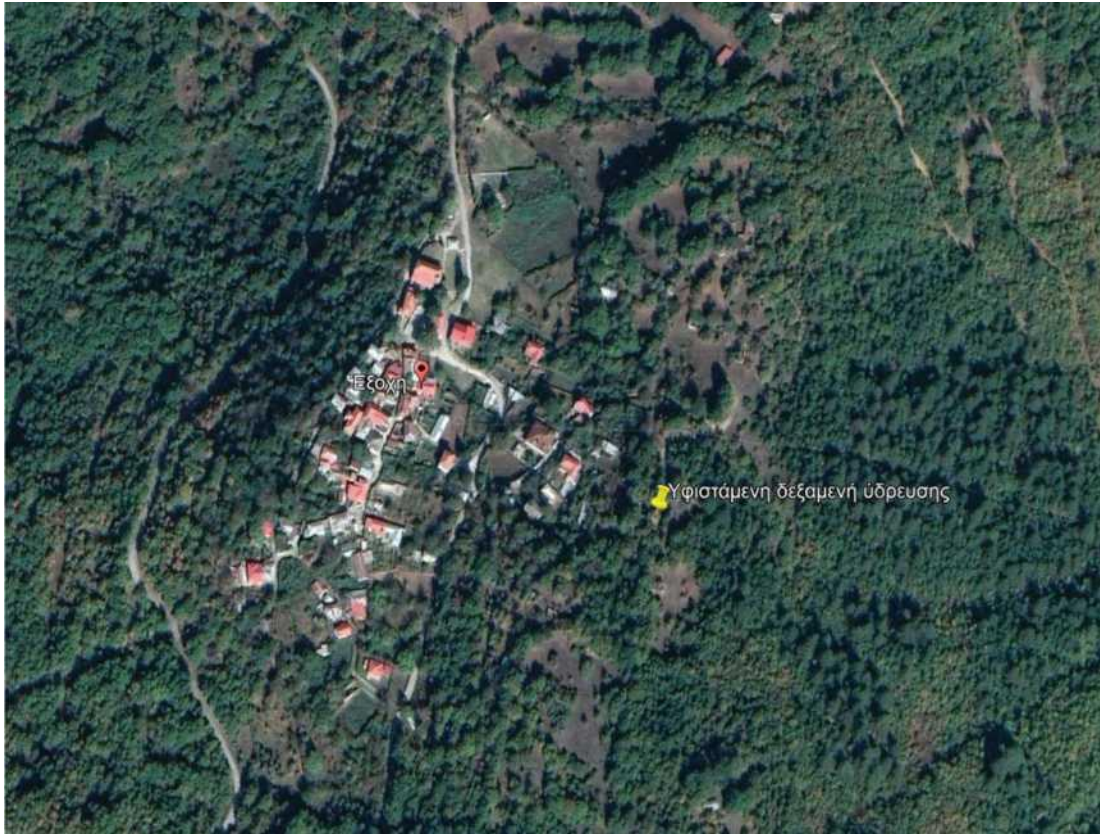
υπόγεια.

Το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης είναι πετταλαιωμένο, παρουσιάζει σημαντικά προβλήματα στην ορθολογική και βιώσιμη διαχείρισή του και δεν ανταποκρίνεται επαρκώς στις σημερινές και μελλοντικές ανάγκες ύδρευσης του οικισμού. Το σύνολο των υφιστάμενων αγωγών αποτελείται κυρίως από αγωγούς PVC και παρουσιάζει σημαντικές διαρροές που αποτελούν ένα σημαντικό ποσοστό της ποσότητας ύδατος που προορίζεται για κατανάλωση από τον οικισμό.

Από τους παραπάνω λόγους γίνεται σαφές, ότι για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που προαναφέρθηκαν αποτελεί επιτακτική ανάγκη, η συνολική μελέτη του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης και η εν συνεχεία κατασκευή των νέων έργων που προτείνονται από την παρούσα μελέτη, ώστε να ικανοποιηθεί με τον καλύτερο και οικονομικότερο δυνατό τρόπο η ζήτηση στο σύνολο του οικισμού.

Τα είδη των οδών που συναντώνται στην περιοχή μελέτης είναι ασφαλτόδρομοι, τσιμεντόδρομοι και χωματόδρομοι.

Στο σχήμα που ακολουθεί εμφανίζεται ο οικισμός της Εξοχής και η θέση της δεξαμενής του οικισμού.



**Σχήμα 1.1:** Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης του οικισμού Εξοχής, όπου εμφανίζεται η θέση της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού. (το σχήμα είναι άνευ κλίμακας, πηγή: GoogleEarth).

## 2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ο σχεδιασμός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της Εξοχής υπαγορεύεται από την μορφολογία του οικισμού και τη θέση της υφιστάμενης δεξαμενής (ΔΕΞ) του οικισμού. Το συνολικό μήκος του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης είναι 1.455,89m.

Η μέγιστη υψομετρική διαφορά που εντοπίζεται στον οικισμό, ανέρχεται περί τα 47,00m. Η υψομετρική διαφορά αυτή, σε συνδυασμό με τη μορφολογία του εδάφους της περιοχής μελέτης και τη χάραξη της οδοποιίας, δεν απαιτεί το χωρισμό του δικτύου σε υψομετρικές ζώνες, καθώς οι μέγιστες και οι ελάχιστες πιέσεις που υπολογίζονται βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων (15mΣΥ - 60mΣΥ).

**Πίνακας 2.1:** Βασικά στοιχεία δικτύου

	<b>Εσωτερικό δίκτυο</b>
<b>Μέγιστο υψόμετρο εδάφους</b>	+730,00 m (υψόμετρο δεξαμενής)
<b>Ελάχιστο υψόμετρο εδάφους</b>	+682,68 m
<b>Εμβαδόν επιρροής (F)</b>	65.598,48 m <sup>2</sup> (6,56 Ha)

Το δίκτυο έχει αφετηρία την υφιστάμενη δεξαμενή που βρίσκεται ανατολικά του οικισμού, σε υψόμετρο περί τα +730,00m(υψόμετρο εδάφους) και περιλαμβάνει αγωγούς που εξυπηρετούν το σύνολο του οικισμού. Σημειώνεται ότι το σύνολο των αγωγών του δικτύου ύδρευσης βρίσκεται εντός του ορίου του οικισμού, όπως αυτό καθορίστηκε από το ΦΕΚ Δ 294 - 12.04.1988. Τα υψόμετρα που εντοπίζονται στο δίκτυο κυμαίνονται από 683mέως 730mπερίπου, γεγονός που επιτρέπει την απευθείας υδροδότηση του δικτύου από την υφιστάμενη δεξαμενή.

Το σύνολο των αγωγών του δικτύου ύδρευσης προτείνεται να κατασκευαστεί από σωλήνες πολυαιθυλενίου συμπαγούς τοιχώματος (PE100 MRS10) κατά EN 12201-2 κλάσης πίεσης PN12,5 και διαμέτρου 063. Το δίκτυο διανομής έχει συνολικό μήκος 1.455,89mκαι αποτελείται από 16 αγωγούς και 17 κόμβους (μαζί με τον κόμβο της δεξαμενής).

Οι αγωγοί του δικτύου θα τοποθετηθούν ως επί το πλείστον σε υφιστάμενους ασφαλτόδρομους, ενώ σε μικρότερο ποσοστό σε τσιμεντόδρομους και χωματόδρομους.

Το δίκτυο είναι εφοδιασμένο με τις απαραίτητες συσκευές λειτουργίας και ελέγχου δηλαδή διατάξεις εκκένωσης και εξαερισμού, οι θέσεις των οποίων εμφανίζονται στα σχέδια της οριζοντιογραφίας της μελέτης. Η διαμόρφωση των κόμβων του δικτύου και τα προτεινόμενα ειδικά τεμάχια εμφανίζονται στο σχέδιο της συνδεσμολογίας των κόμβων της μελέτης. Η χάραξη των μηκοτομών του δικτύου παρείχε την απαραίτητη πληροφορία για τη βέλτιστη θέση τοποθέτησης των οργάνων ελέγχου αυτού. Βάσει αυτής επιλέχθηκαν τα σημεία στα οποία τοποθετήθηκαν αερεξαγωγοί και εκκενωτές.

### **3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

Για την περάτωση όλου του συμβατικού αντικειμένου ορίζεται συνολική προθεσμία έξι (6) μηνών. Αναλυτική περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης των έργων και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας παρατίθεται στο τεύχος με τίτλο "Προγραμματισμός - Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου" της παρούσας μελέτης.

**Ιωάννινα 01-08- 2023**

**Οι Αρμόδιοι Υπάλληλοι**

**Μαρινέλα Μπλιθικιώτη**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Ιωάννης Αντωνίου**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Ο αν. Πρ/νος Τμ. Δ.Π. της**  
**Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου**

**Βασίλειος Κυριαζής**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Αν. Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε.**  
**Περιφέρειας Ηπείρου**

**Ελένη Νικολού**  
Πολιτικός Μηχανικός