



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

**Αρ. Μελ. 03/2021 (1<sup>η</sup> επικαιροποίηση, λόγω τκ)**

## **ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΑΝΔΡΟΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ .....</b>	<b>3</b>
1.1 ΓΕΝΙΚΑ .....	3
1.2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
<b>2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ .....</b>	<b>6</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ .....	6
2.2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ .....	6
2.3 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ .....	6

## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο αφορά την μελέτη των απαιτούμενων έργων για την αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης και την κατασκευή νέου δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων στους κάτωθι επτά (7) οικισμούς του Δήμου Άνδρου:

- Οικισμός Πιτροφός (ΤΚ Πιτροφού, ΔΕ Άνδρου), και
- Οικισμοί Αηδόνια, Αϊπάτια, Αμονακλός, Κόρθι, Μουσιώνας, Πίσω Μεριά (ΤΚ Κορθίου, ΔΕ Κορθίου)

Η παρούσα μελέτη με τίτλο «**ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ**» περιλαμβάνει:

- Την τοπογραφική αποτύπωση των εξεταζόμενων οικισμών,
- Τις υδραυλικές μελέτες εσωτερικών δικτύων ύδρευσης, εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων και αγωγών μεταφοράς ακαθάρτων, και
- Την περιβαλλοντική αδειοδότηση των απαιτούμενων έργων.

Η μελέτη θα εκπονηθεί απ' ευθείας στο στάδιο της οριστικής. Με το πέρας της μελέτης θα συνταχθούν τα απαιτούμενα τεύχη δημοπράτησης και τεύχη ΣΑΥ-ΦΑΥ.

### 1.2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Άνδρος είναι το βορειότερο νησί των Κυκλάδων και δεύτερη σε μέγεθος μετά τη Νάξο. Βρίσκεται μεταξύ της Ευβοίας και της Τήνου. Εκτείνεται από Βορειοδυτικά προς Νοτιοανατολικά και έχει σχήμα επιμήκες με μέγιστο μήκος 40 km και πλάτος 17 km. Η έκταση του νησιού ανέρχεται στα 380 km<sup>2</sup> και το συνολικό μήκος της ακτογραμμής του υπολογίζεται σε 148 km.

Η μακραίωνη ιστορία της Άνδρου, η αρχιτεκτονική, το κλίμα, η πλούσια βλάστηση, τα άφθονα πηγαία νερά, αλλά και η γεωγραφική της θέση (λόγω εγγύτητας προς την Αττική) τη διαφοροποιούν από τα υπόλοιπα νησιά των Κυκλάδων. Εκείνο που παρουσιάζει βέβαια ιδιαίτερο ενδιαφέρον είναι η εξέλιξη που παρουσίασε το νησί τις τελευταίες δεκαετίες, καθώς είναι εμφανής η επίδραση του τουρισμού και η μετεξέλιξη του σε «προάστιο» των Αθηνών, γεγονός που αντανακλάται στην έντονη οικοδομική δραστηριότητα.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου το νησί της Άνδρου εμφανίζει δύο κύριες τάσεις: τάση συρρίκνωσης του πληθυσμού την χειμερινή περίοδο, λόγω κυρίως της μείωσης των ευκαιριών απασχόλησης, και αυξητική τάση την θερινή περίοδο, οφειλόμενη κυρίως στον τουρισμό και την παραθεριστική κίνηση. Η διαφορά ανάμεσα στον μόνιμο πληθυσμό και τον εποχικό τουρισμό στην Άνδρο, όπως και στα περισσότερα νησιά του Αιγαίου, είναι τεράστια και φτάνει το καλοκαίρι περίπου τους 40.000 κατοίκους, έναντι περίπου τους 10.000 κατοίκους τον χειμώνα.

**Η ενίσχυση των υδραυλικών υποδομών του νησιού ιδίως στους ευαίσθητους τομείς της ύδρευσης και της κατασκευής των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων αφορά έργα άμεσης προτεραιότητας για το Δήμο Άνδρου.**

**Σε ότι αφορά την αντικατάσταση των δικτύων ύδρευσης, θα αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία τους, τόσο για την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδατος στους κατοίκους της περιοχής (προστασία δημοσίας υγείας), όσο και για την αντιμετώπιση του εν δυνάμει φαινομένου της λειψυδρίας μέσω υιοθέτησης βέλτιστων πρακτικών για την αποφυγή διαρροών (ορθολογική διαχείριση και διάθεση υδάτινων πόρων).**

**Σε ότι αφορά την κατασκευή νέων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, σκοπός είναι πάλι η προστασία δημοσίας υγείας, όπου στην παρούσα φάση η λειτουργία απορροφητικών βόθρων υποβαθμίζει σε μεγάλο βαθμό τόσο το περιβάλλον όσο και τις συνθήκες ζωής των κατοίκων.**

Οι ως άνω μελέτες ύδρευσης είναι συμβατές και με μέτρα της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου EL14 (ΦΕΚ Β 4677/ 29-12-2017). Ειδικότερα στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, περιλαμβάνεται το Βασικό Μέτρο με κωδικό M14B0302, περί «Δράσεων ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών». Σύμφωνα με τη περιγραφή του, το μέτρο περιλαμβάνει τέσσερις (4) επιμέρους δράσεις ως εξής:

- *Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.*
- *Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού.*
- *Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης.*

- **Έργα αποκατάστασης/ ενίσχυσης/ επέκτασης/ αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης.**

Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός που θα επηρεαστεί από την υλοποίηση της μελέτης αφορά το σύνολο του πληθυσμού των επτά οικισμών μελέτης και ανέρχεται στα **967 άτομα**, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 που αφορά στον μόνιμο πληθυσμό της χώρας (ΦΕΚ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) αρ. φύλλου 698, 20 Μαρτίου 2014, *Τροποποίηση της Απόφασης με αριθμό 11247/28.12.2012 (ΦΕΚ 3465/Β΄/28.12.2012) και θέμα «Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού–Κατοικιών 2011 που αφορούν στο Μόνιμο Πληθυσμό της Χώρας, σελ. 10596 και 10597*). Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός προκύπτει από το άθροισμα των ατόμων του μόνιμου πληθυσμού των επτά οικισμών μελέτης. Λόγω τουριστικού/παραθεριστικού χαρακτήρα της περιοχής μελέτης, ο πληθυσμός αυτός τους θερινούς μήνες υπερτριπλασιάζεται φτάνοντας τα **3.000 άτομα**. Επισημαίνεται ότι η περιοχή έχει μεγάλες δυνατότητες τουριστικής ανάπτυξης και ο αριθμός αυτός αναμένεται στο μέλλον να αυξηθεί σημαντικά, δίνοντας μεγάλο οικονομικό όφελος στην τοπική κοινωνία.

Οι ως άνω υποδομές ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Άνδρου.

Αποδέκτες των σχεδιαζόμενων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων θα είναι οι υφιστάμενες ΕΕΛ Άνδρου και Όρμου Κορθίου.

Η συνολική έκταση των επτά οικισμών ανέρχεται σε 280 εκτάρια, εκ των οποίων:

1. Ο Πιτροφός έχει έκταση της τάξης των 68,85 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 357 κατ.
2. Τα Αηδόνια έχουν έκταση της τάξης των 20,5 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 81 κατ.
3. Τα Αϊπάτια έχει έκταση της τάξης των 25,35 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 78 κατ.
4. Ο Αμωνακλιός έχει έκταση της τάξης των 7,68 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 50 κατ.
5. Το Κόρθι έχει έκταση της τάξης των 27,9 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 114 κατ.
6. Ο Μουσιώνας έχει έκταση της τάξης των 28 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 37 κατ.
7. Η Πίσω Μεριά έχει έκταση της τάξης των 101,72 εκταρίων και μόνιμο πληθυσμό 252 κατ.

Το μήκος των αγωγών μεταφοράς των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ανέρχεται συνολικά στα 15 χλμ.

## **2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Η προς ανάθεση μελέτη περιλαμβάνει τις παρακάτω επιμέρους μελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Μελέτη Υδραυλικών (οριστική εσωτερικών δικτύων ύδρευσης, οριστική εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, οριστική αγωγών μεταφοράς αποχέτευσης ακαθάρτων)
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Τεύχη ΣΑΥ-ΦΑΥ

### **2.2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Τα παραδοτέα της μελέτης θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές του ΠΔ 696/1974, κλπ. Η μελέτη θα παραδοθεί σε έντυπη μορφή (6 αντίγραφα) και σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 2 της υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-07-2017(Β'2519) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016 (Α'147)»

### **2.3 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Ως ημερομηνία έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης του Αναδόχου ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλισθούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων των διαφόρων μελετών και σταδίων μελετών.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε εννέα (9) μήνες. Τα παραπάνω παρουσιάζονται στη συνέχεια σε μορφή χρονοδιαγράμματος (οι κάτωθι χρόνοι αφορούν τους καθαρούς χρόνους εκπόνησης και όχι αυτούς των εγκρίσεων):

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΜΗΝΕΣ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Τοπογραφική Μελέτη									
Μελέτη Οδοποιίας (οριστική)									
Υδραυλική Μελέτη (οριστική)									
Περιβαλλοντική Μελέτη									
Τεύχη Δημοπράτησης									
Τεύχη ΣΑΥ-ΦΑΥ									

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ειρήνη Παρλιάρου**  
**Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.**

**Κωνσταντίνος Γκλάρας**  
**Πολιτικός Μηχανικός**