

Τίτλος Πράξης: **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ**

Κωδ. MIS: **5009797**

Περιγραφή Πράξης: Η πράξη διαρθρώνεται ως ακολούθως:

- **Υποέργο 1: Αναβάθμιση δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Λεωνιδίου** (εργολαβία)
Με το 1ο υποέργο προβλέπεται να γίνουν εργασίες που αφορούν στη βελτίωση και αναβάθμιση της λειτουργίας των εξωτερικών υδραγωγείων και του εσωτερικού δικτύου διανομής της κωμόπολης του Λεωνιδίου. Στο εξωτερικό υδραγωγείο θα γίνουν οι εξής εργασίες: α) Κατασκευή νέου εξωτερικού υδραγωγείου από τη γεώτρηση Καμούλι έως τη Δεξαμενή Κοκκινόβραχου. Συγκεκριμένα, το υδραγωγείο περιλαμβάνει την κατασκευή του αντλιοστασίου της γεώτρησης στη θέση Καμούλι, τον καταθλιπτικό αγωγό από τη γεώτρηση μέχρι το φρεάτιο πιεζόθραυσης. Από το φρεάτιο πιεζόθραυσης εκκινεί αγωγός υπό πίεση με βαρύτητα, ο οποίος καταλήγει στην δεξαμενή Κοκκινόβραχου. β) Εργασίες επισκευής και συντήρησης της δεξαμενής Κοκκινόβραχου. Συγκεκριμένα, οι εργασίες περιλαμβάνουν την πλήρη αποκατάσταση όλων των τοπικών βλαβών (σαθρές επιφάνειες, ρηγματώσεις, διαβρωμένος σπλισμός κ.α.) στις εσωτερικές επιφάνειες της δεξαμενής, την πλήρη υγρομόνωση όλων των εσωτερικών επιφανειών των υγρών θαλάμων της δεξαμενής και τις πάσης φύσεως οικοδομικές εργασίες μικρής κλίμακας, για την επισκευή φθορών στο βανοστάσιο ή σε άλλους χώρους της δεξαμενής. γ) Αντικατάσταση του συνόλου των σωληνώσεων και δικλείδων του βανοστασίου της δεξαμενής του Κοκκινόβραχου. δ) Εγκατάσταση συστήματος χλωρίωσης του νερού στην δεξαμενή του Κοκκινόβραχου, ε) Διασύνδεση της Γεώτρησης Αγ. Χαραλάμπου με τη νέα Δεξαμενή στον Προφήτη Ηλία. Συγκεκριμένα, θα κατασκευασθεί νέος καταθλιπτικός αγωγός συνολικού μήκους 2.195,0 μ. περίπου. Με αυτό τον τρόπο, η γεώτρηση Αγ. Χαραλάμπου θα είναι σε θέση να τροφοδοτεί κατ' επιλογή τη δεξαμενή Βασκίνας και τη νέα δεξαμενή Προφήτη Ηλία. στ) Κατασκευή όλων των έργων υποδομής για την έδραση και σύνδεση της νέας δεξαμενής στη θέση Προφήτη Ηλία πλησίον της υφιστάμενης δεξαμενής. Επισημαίνεται ότι η νέα δεξαμενή θα είναι όγκου περί τα 200,0 κ.μ, υπέργεια, μεταλλική προκατασκευασμένη. Οι δύο δεξαμενές στον Πρ. Ηλία (υφιστάμενη και νέα) θα μπορούν να λειτουργούν είτε αυτόνομα είτε σαν μια δεξαμενή, γεγονός που καθιστά το σύστημα ιδιαίτερα ευέλικτο τόσο για σκοπούς συντήρησης, όσο και λειτουργίας. Στο εσωτερικό υδραγωγείο θα γίνει μόνο τοποθέτηση δικλείδων απομόνωσης σε διάφορους κλάδους του δικτύου.
- **Υποέργο 2: Σύνδεση με Ο.Κ.Ω. (Δ.Ε.Η.)**
Με το 2ο υποέργο προβλέπεται να γίνουν εργασίες ηλεκτροδότησης του αντλιοστασίου της γεώτρησης στη θέση Καμούλι; με τριφασική παροχή Νο5 από τη ΔΕΔΔΗΕ.
- **Υποέργο 3: Αρχαιολογική παρακολούθηση από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Αρκαδίας**

Στόχοι:

- Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων.
- Βελτίωση της διαχείρισης πόσιμου ύδατος.
- Αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών ύδρευσης τόσο στους μόνιμους κατοίκους, όσο και στους επισκέπτες και τουρίστες της περιοχής μελέτης και βεβαίως η ορθολογική διαχείριση των ευαίσθητων υδατικών πόρων της περιοχής. Εμμέσως, η κατασκευή και λειτουργία του έργου θα συμβάλλει στην περαιτέρω ενίσχυση του τριτογενούς τομέα της οικονομίας και κυρίως του τουρισμού, ενώ θα βελτιώσει τη γενικότερη εικόνα της περιοχής

Αποτελέσματα:

Με την προτεινόμενη πράξη βελτιώνεται η ποιότητα και η επάρκεια των υδατικών πόρων και προάγεται η αποδοτική χρήση αυτών με τις εργασίες επισκευής και συντήρησης της δεξαμενής Κοκκινόβραχου. Η επάρκεια εξασφαλίζεται μέσω της πλήρους αποκατάστασης όλων των τοπικών βλαβών (σαθρές επιφάνειες, ρηγματώσεις, διαβρωμένος οπλισμός κ.α.) στις εσωτερικές επιφάνειες της δεξαμενής, την πλήρη υγρομόνωση όλων των εσωτερικών επιφανειών των υγρών θαλάμων της δεξαμενής. Έτσι, επιτυγχάνεται αύξηση της ποσότητας του παροχетеυόμενου πόσιμου νερού. Η βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου νερού επιτυγχάνεται με την εγκατάσταση συστήματος χλωρίωσης του νερού στη δεξαμενή του Κοκκινόβραχου.

Επίσης, θα εξασφαλιστεί η αύξηση του όγκου αποθήκευσης στο δίκτυο και η κάλυψη των αιχμών κατανάλωσης, η επάρκεια της τροφοδοσίας του παραλιακού τμήματος, καθώς και η εξομάλυνση της πτώσης πίεσης στο δίκτυο σε περιόδους μεγάλης κατανάλωσης. Άμεσα ωφελούμενοι από το έργο θα είναι οι μόνιμοι κάτοικοι του Λεωνιδίου, αλλά και οι επισκέπτες, οι οποίοι ανέρχονται σε αρκετές χιλιάδες, λόγω της έντονης τουριστικής φυσιογνωμίας της περιοχής.

**Χρηματοδοτική
συνδρομή Ένωσης:**

**ΕΣΠΑ 2014-2020
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)**