

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΥΡΑΣ, ΚΟΜΑΡΟΥ, ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ»



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΥΡΑΣ, ΚΟΜΑΡΟΥ, ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ»

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: συγχρηματοδοτείται από πιστώσεις του **Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης ΕΤΠΑ (Κωδικός Εναρίθμου: 2021ΕΠ03110049)** και είναι ενταγμένη, με την υπ' αριθμό **5701/27-10-2021 (ΑΔΑ: ΨΨΣ17ΛΒ-ΑΛΗ)** απόφαση του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. και Κωδικό **ΟΠΣ 5068974**, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα **«Ανατολική Μακεδονία Θράκη 2014-2020»** του Άξονα Προτεραιότητας **«Βελτίωση της Ελκυστικότητας της Περιφέρειας ως Τύπου Εγκατάστασης Επιχειρήσεων και Ατόμων»**.

Συνολική επιλέξιμη δημόσια δαπάνη 255.700,00€, πλέον ΦΠΑ 24%

Συμφωνητικό 250.000,00 €, πλέον ΦΠΑ 24%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού βελτίωσης ποιότητας νερού του δικτύου των οικισμών Αύρας, Κομάρου, Περάματος», αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας καθαρισμού ύδατος, δυνατότητας ελάχιστης παραγωγής 580 m³/ημέρα πόσιμο νερού (επεξεργασία 30 m³/ώρα) με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης του Δ.Δ. Αύρας. Η παραγωγή του πόσιμου νερού, θα πραγματοποιείται με την μέθοδο της φίλτρανσης και της Αντίστροφης Ώσμωσης (R.O.)

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Οι οικισμοί Αύρα, Κόμαρος, Πέραμα, βρίσκονται στο ημιορεινό δυτικό τμήμα του Δήμου Αλεξανδρούπολης. Από πλευράς παρουσίας υπόγειου νερού, οι περιοχές των τριών οικισμών είναι είτε «στεγνές», είτε το τυχόν υπάρχον υπόγειο νερό είναι επιβαρυσμένο λόγω μεταλλευμάτων που φιλοξενούνται στην περιοχή αυτή.

Το σύνολο των οικισμών εξυπηρετείται από μια γεώτρηση 25m³/h και από μία υδρομάστευση τροφοδοτώντας δεξαμενή ΒΑ της Αύρας. Με αγωγό μεταφοράς μεταφέρεται το νερό στην δεξαμενή εντός του οικισμού της Αύρας και στη συνέχεια με φυσική ροή στη Δεξαμενή των Κομάρων. Από εκεί στη συνέχεια διαχωρίζεται και συνεχίζει με φυσική ροή στη δεξαμενή του οικισμού Περάματος.

Το κύριο πρόβλημα που παρουσιάζει το νερό της γεώτρησης είναι η τάση καθάλατωσης, δηλαδή η τάση για απόθεση αλάτων ανθρακικού ασβεστίου στα τοιχώματα των δεξαμενών καθώς και στα τοιχώματα των σωληνώσεων από τις οποίες διέρχεται. Η επίλυση του παραπάνω προβλήματος που αντιμετωπίζει το νερό του δικτύου είναι η επιλογή της μερικής αφαλάτωσης, δηλαδή την πλήρη αφαλάτωση ενός μέρους του νερού και την εν συνεχεία ανάμιξή του με μη αφαλατωμένο νερό.

Επίσης, το ακατέργαστο νερό της γεώτρησης παρουσιάζει αυξημένη ποσότητα αρσενικού (As) (εκτός ορίων) καθώς και σιδήρου (Fe) και Μαγγανίου (Mn), καθιστώντας το νερό ακατάλληλο για πόσιμο. Επομένως, κρίνεται απαραίτητη και η προεπεξεργασία του νερού στο σύνολό του με φίλτρα κατάλληλα για την απομάκρυνση τόσο της θολότητας, όσο και του περιεχόμενου σε αυτό Αρσενικού, Σιδήρου και Μαγγανίου.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Βιώσιμη διαχείριση των υδατικών αποθεμάτων
2. Βελτίωση των έργων υποδομής των οικισμών Αύρας, Κομάρου, Περάματος του Δήμου Αλεξανδρούπολης, τα οποία προάγουν την ποιότητα ζωής
3. Εξασφάλιση κατάλληλης ποιότητας του πόσιμου νερού σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμούς, ώστε να είναι δυνατή η χωρίς προβλήματα διάθεσή του.
4. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση κοινού ώστε να υπάρχει ενεργή συμμετοχή και ευθύνη των πολιτών στη διαχείριση του πόσιμου νερού.