

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης



ΕΡΓΟ:

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης»

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

Άξονας Προτεραιότητας: «Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος – Προαγωγή της αποδοτικής χρήσης των πόρων (ΤΣ)».

Συνολική επιλέξιμη δημόσια δαπάνη: 6.005.246,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πράξη αποτελείται από τέσσερα υποέργα, με τα οποία προβλέπονται η κατασκευή αποχετευτικού δικτύου σε όλη την έκταση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού δικτύου του οικισμού της Μάκρης, η κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Μάκρης, η αρχαιολογική παρακολούθηση του έργου και η ηλεκτροδότηση Ε.Ε.Λ. και αντλιοστασίων

Στα πλαίσια του πρώτου υποέργου προβλέπεται η κατασκευή των αποχετευτικών δικτύων, που περιλαμβάνει την έκταση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού Νέας Μάκρης το οποίο εκτίνεται σε επιφάνεια 35ha.

Το δίκτυο των ακαθάρτων θα είναι διακλαδούμενο και θα καταλήγει σε Κεντρικό Αποχετευτικό Αγωγό (Κ.Α.Α.), ο οποίος επίσης θα κατασκευασθεί στο παρόν έργο.

Ο Κ.Α.Α. θα οδηγεί τα λύματα σε Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων, η οποία θα κατασκευαστεί 2000 μέτρα Βόρειαανατολικά του οικισμού της Ν. Μάκρης.

Σε γενικές γραμμές το δίκτυο αποτελείται από τρεις κλάδους, που εξυπηρετούν ο πρώτος τον ανατολικό, ο δεύτερος το νότιο και ο τρίτος τον κεντρικό τομέα του οικισμού. Το ανάγλυφο του οικισμού επιβάλλει, όπως προέκυψε από την προκαταρκτική διερεύνηση του τοπογραφικού της περιοχής, την πρόβλεψη τεσσάρων αντλιοστασίων για την εξυπηρέτηση του οικισμού με δίκτυο συλλογής των ακαθάρτων. Ένα πέμπτο αντλιοστάσιο θα προβλεφθεί για την προώθηση του συνόλου των ακαθάρτων από το σημείο συλλογής τους ως την θέση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.

Ο Κ.Α.Α. μήκους 2000,00 μ., το εσωτερικό δευτερεύων δίκτυο που προτείνεται για κατασκευή με την παρούσα μελέτη 6500,00 μ. Η διατομή των σωλήνων του δευτερεύοντος δικτύου είναι από Φ200 μέχρι Φ315.

Το υπόεργο 2 με τίτλο «Κατασκευή Ε.Ε.Λ. » αφορά του συνόλου των έργων σε δημοτική έκταση η οποία ευρίσκεται βόρεια του οικισμού σε αγροτεμάχιο ανάντη της Εγνατίας Οδού σε υψόμετρο περί τα +80m και σε απόσταση 2.000μ. περίπου από τον οικισμό της Μάκρης. Με γνώμονα την ολοκληρωμένη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της περιοχής για τη βιολογική επεξεργασία των λυμάτων του οικισμού Μάκρης, η μέθοδος βιολογικής επεξεργασίας είναι η Μ.Β.Μ.Ρ. (Moving Bed Membrane Reactor). Η διάθεση των λυμάτων θα γίνει στο έδαφος. Βασική περιβαλλοντική δέσμευση για την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στο έδαφος για την περιοχή της μελέτης, είναι ο χαρακτηρισμός των υπόγειων υδροφορέων. Σύμφωνα με το εγκεκριμένο διαχειριστικό σχέδιο το υδάτινο δυναμικό Θράκης χαρακτηρίζεται ως το ΥΔ12 και η επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων στο υδατικό δυναμικό της λεκάνης εμπίπτει στην εφαρμογή του άρθρου 7 του Π.Δ 51/2007.

Το υπόεργο 3 με τίτλο "Αρχαιολογική παρακολούθηση του έργου «Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης »,αφορά στην αρχαιολογική παρακολούθηση των εργασιών του έργου.

Το υπόεργο 4 με τίτλο Ηλεκτροδότηση Ε.Ε.Λ. και αντλιοστασίων περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες και εργασίας για την ηλεκτροδότηση των Ε.Ε.Λ. και των αντλιοστασίων

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Το έργο Κατασκευή Δικτύων Αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης θα επιφέρει βελτίωση των έργων υποδομής του οικισμού Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης, τα οποία προάγουν την ποιότητα ζωής.

Ο οικισμός παρουσιάζει έντονα προβλήματα από την έλλειψη αποχετευτικού δικτύου και κατ' επέκταση εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, με τους βόθρους να υπερχειλίζουν συχνά και τα λύματα να καταλήγουν και μέσω διηθήσεων στο υπέδαφος και στη συνέχεια μέσω του υπεδάφους προς τη θάλασσα.

Ο πληθυσμός σχεδιασμού του οικισμού συνεκτιμήθηκε από τα διαθέσιμα απογραφικά στοιχεία των τελευταίων απογραφών και τα δεδομένα από την καλοκαιρινή επισκεψιμότητα της περιοχής (ξενοδοχεία, ενοικιαζόμενα δωμάτια, εποχικοί επισκέπτες) .

Το ανάγλυφο του οικισμού επιβάλλει, όπως προέκυψε από την προκαταρκτική διερεύνηση του τοπογραφικού της περιοχής, την πρόβλεψη τεσσάρων αντλιοστασίων για την εξυπηρέτηση του οικισμού με δίκτυο συλλογής των ακαθάρτων. Ένα πέμπτο αντλιοστάσιο θα προβλεφθεί για την προώθηση του συνόλου των ακαθάρτων από το σημείο συλλογής τους ως την θέση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.

Η επεξεργασία που θα προβλεφθεί θα εξασφαλίζει κατάλληλη ποιότητα των εξερχομένων λυμάτων σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμούς, ώστε να είναι δυνατή η χωρίς προβλήματα υπεδάφεια διάθεσή τους

Επομένως, η κατασκευή του προτεινόμενου έργου θεωρείται αναγκαία διότι εξασφαλίζει την ποιότητα και την αναβάθμιση του οικισμού σε όλα τα επίπεδα.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Βιώσιμη διαχείριση υγρών αποβλήτων στο σύνολο του οικισμού
2. Ποιοτική αναβάθμιση του οικισμού.
3. Εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής και μεταφοράς των αστικών λυμάτων.
4. Βελτίωση των έργων υποδομής του οικισμού Μάκρης του Δήμου Αλεξανδρούπολης, τα οποία προάγουν την ποιότητα ζωής
5. Εξασφαλίσει κατάλληλης ποιότητας των εξερχομένων λυμάτων σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμούς, ώστε να είναι δυνατή η χωρίς προβλήματα διάθεσή τους.
6. Περιβαλλοντική αναβάθμιση των χώρων που έχουν ρυπανθεί από την ανεξέλεγκτη διάθεση αστικών αποβλήτων.
7. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση κοινού ώστε να υπάρχει ενεργή συμμετοχή και ευθύνη των πολιτών στη διαχείριση των υγρών αποβλήτων.
8. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας της ολοκληρωμένης διαχείρισης υγρών αποβλήτων,