

Αποχετευτικό Σύστημα Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου

Κυριάκος Καπρής
Μηχανικός Έργου, Εκτελεστικός Μηχανικός
στο Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Η υλοποίηση του Αποχετευτικού Συστήματος των Κοινοτήτων Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου εντάσσεται στα πλαίσια της εναρμόνισης εκ μέρους της Κυπριακής Δημοκρατίας με το Εθνικό Πρόγραμμα Εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για τα αστικά λύματα. Η Οδηγία αυτή απαιτεί τον προγραμματισμό, την εκπόνηση μελετών και την προώθηση της κατασκευής κεντρικών αποχετευτικών συστημάτων, μέχρι το έτος 2012, σε αγροτικές Κοινότητες και Δήμους με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 2.000. Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν και οι Κοινότητες Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου. Ως ισοδύναμος πληθυσμός ορίζεται το σύνολο του μόνιμου, του εποχιακού και του τουριστικού πληθυσμού.

Το Έργο αυτό θα συνεισφέρει στη βελτίωση του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου του τόπου μας με την παραγωγή ανακυκλωμένου νερού που θα χρησιμοποιείται για σκοπούς άρδευσης. Η αξιοποίηση μη συμβατικών πηγών νερού, όπως είναι το ανακυκλωμένο νερό, είναι ζωτικής σημασίας για την εφαρμογή της κυβερνητικής υδατικής πολιτικής.

Συνοπτική Περιγραφή του Έργου

Το Έργο περιλαμβάνει συνοπτικά δύο κατασκευαστικές Συμβάσεις. Η πρώτη Σύμβαση αφορά την κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων στις τρεις Κοινότητες. Στα δίκτυα συλλογής λυμάτων περιλαμβάνονται οι αγωγοί μεταφοράς των λυμάτων, οι οποίοι διακρίνονται σε αγωγούς βαρύτητας και αγωγούς άντλησης (συνολικού μήκους περίπου 49,7 και 7,4 km αντίστοιχα), οι οικιακές συνδέσεις (συνολικού μήκους περίπου 22,8 km), τα φρεάτια επισκέψεως, τα φρεάτια αεροβαλβίδων, τα φρεάτια απόπλυσης και άλλες συναφείς κατασκευές. Στη δεύτερη κατασκευαστική Σύμβαση περιλαμβάνεται ένας κοινός Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων μέσης δυναμικότητας 1.270 m³/ημερησίως (μέγιστη δυναμικότητα = 1.770 m³/ημερησίως), ο οποίος θα κατασκευαστεί στον Αστρομερίτη και θα εξυπηρετεί και τις τρεις κοινότητες. Ο Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων θα έχει τη δυνατότητα να υποδέχεται βυτιοφόρα με βοθρολύματα και από τις γύρω περιοχές.

Τα αντλιοστάσια, η δεξαμενή αποθήκευσης του επεξεργασμένου νερού, το κεντρικό σύστημα διάθεσης του επεξεργασμένου νερού και το σύστημα επεξεργασίας και διάθεσης της λάσπης περιλαμβάνονται, επίσης, στη δεύτερη κατασκευαστική Σύμβαση. Στο στάδιο υλοποίησης του Έργου περιλαμβάνονται η εκπόνηση διαφόρων μελετών, η αγορά τεχνικών υπηρεσιών και η απαλλοτρίωση γης.

Οι κοινότητες Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου έχουν συμπλεγματοποιηθεί και ιδρύσει δικό τους Συμβούλιο Αποχετεύσεων, στο οποίο προεδρεύει ο Έπαρχος Λευκωσίας, με μέλη τους τρεις Κοινοτάρχες και άλλα μέλη των τριών Κοινοτικών Συμβουλίων. Την επίβλεψη της κατασκευής του Έργου έχει αναλάβει το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, εκ μέρους του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου.

Χρηματοδότηση και Προϋπολογισμός του Έργου

Το Έργο αυτό είναι το πρώτο αποχετευτικό έργο στην Κύπρο που συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η συγχρηματοδότηση αυτή εμπίπτει στα πλαίσια του Άξονα Προτεραιότητας «Βασικές Υποδομές στον Τομέα του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ανταγωνιστικότητα», για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013. Δικαιούχος ή, αλλιώς, Φορέας Υλοποίησης του Συγχρηματοδοτούμενου Έργου είναι το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, ενώ ο Φορέας Λειτουργίας του Έργου, θα είναι το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου. Για την υλοποίηση, παρακολούθηση και έλεγχο του Συγχρηματοδοτούμενου Έργου, ενεργεί ως Ενδιάμεσος Φορέας της Διαχειριστικής Αρχής το Τμήμα Ελέγχου του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

Το γεγονός ότι το Έργο συγχρηματοδοτείται και παρακολουθείται στενά από όλους τους εμπλεκόμενους Φορείς διασφαλίζει την ποιοτική, εμπρόθεσμη και εντός προϋπολογισμού υλοποίηση του, ενώ, παράλληλα, μειώνεται και η χρηματική συνεισφορά των τριών Κοινοτήτων. Συγκεκριμένα, το κόστος του Έργου θα καλυφθεί περίπου κατά 70% από το Ταμείο Συνοχής, κατά 20% από το Κράτος και κατά 10% από τις ίδιες τις Κοινότητες. Το ποσό Συμβολαίου για τη κατασκευή των δικτύων συλλογής λυμάτων είναι €7.419.784,00 συν ΦΠΑ, ενώ συνολικά το Έργο αναμένεται να κοστίσει περίπου €21.300.000.

Χρονοδιαγράμματα Υλοποίησης του Έργου

Η πρώτη κατασκευαστική Σύμβαση, η οποία αφορά τα δίκτυα συλλογής λυμάτων, υπογράφηκε στις 06/04/2009, ενώ οι κατασκευαστικές εργασίες άρχισαν το Μάιο του 2009 και αναμένεται να αποπερατωθούν σε 2 χρόνια, δηλαδή, το Μάιο του 2011. Αναφορικά με τη δεύτερη κατασκευαστική Σύμβαση, η οποία περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, το Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων, τα αντλιοστάσια, τη δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένου νερού, αναμένεται η προκήρυξη προσφορών εντός του Ιουνίου 2010, ενώ η αποπεράτωσή της υπολογίζεται περί τα τέλη του 2012.

Σημασία του Έργου

Τα οφέλη που προκύπτουν από την κατασκευή του εν λόγω αποχετευτικού συστήματος είναι κατ' αρχήν, η προστασία του περιβάλλοντος και των υπόγειων υδάτινων πόρων, ακριβώς διότι, πλέον, δεν θα παρατηρούνται φαινόμενα διήθησης των λυμάτων στο υπέδαφος. Επιπρόσθετα, διασφαλίζεται η προστασία της δημόσιας υγείας καθώς δεν αναμένεται να προκύπτουν προβλήματα από υπερχειλίσεις απορροφητικών λάκκων.

Όπως προαναφέρθηκε, στα σημαντικά οφέλη περιλαμβάνεται η παραγωγή επεξεργασμένου νερού που θα χρησιμοποιείται για άρδευση υφιστάμενων γεωργικών καλλιεργειών και για εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων. Με τον τρόπο αυτό, θα εξοικονομούνται αντίστοιχες ποσότητες νερού ύδρευσης ή/και άρδευσης που είναι πολύτιμες για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας που μαστίζει τον τόπο μας, βελτιώνοντας, έτσι και το υδατικό ισοζύγιο.

Αναμένεται ότι το Έργο στο σχεδιαστικό του ορίζοντα, δηλαδή, το έτος 2030, θα εξυπηρετεί 10.500 κατοίκους, παράγοντας περίπου μισό εκατομμύριο κυβικών μέτρων νερού τριτοβάθμιας επεξεργασίας ετησίως, το οποίο θα είναι κατάλληλο για άρδευση. Σημαντική μπορεί να θεωρηθεί και η επαναχρησιμοποίηση της παραγόμενης λάσπης από τους γεωργούς και τους κτηνοτρόφους που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Ως αποτέλεσμα αναμένεται να αυξηθεί το βιοτικό επίπεδο των ωφελούμενων από το Έργο, καθώς και να δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας.