

## **Αποχετευτικό Σύστημα Αστρομερίτη – Περιστερώνας- Ακακίου**

### **Εισαγωγή**

Μέσα στα πλαίσια της κυβερνητική υδατικής πολιτικής για αξιοποίηση μη συμβατικών πηγών νερού όπως το ανακυκλωμένο, εντάσσεται και το αποχετευτικό σύστημα στις κοινότητες Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου το οποίο κατασκευάζεται τώρα.

Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων προχωρά με την υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ που αφορά τον προγραμματισμό, εκπόνηση μελετών και προώθηση της κατασκευής αποχετευτικών συστημάτων σε αγροτικές κοινότητες και δήμους με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000.

Για τον σκοπό αυτό οι κοινότητες Αστρομερίτη, Περιστερώνας και Ακακίου που ανήκουν στην κατηγορία αυτή έχουν συμπλεγματοποιηθεί και έχουν ιδρύσει το δικό τους Συμβούλιο Αποχετεύσεων με Πρόεδρο τον Έπαρχο Λευκωσίας και μέλη τους Κοινοτάρχες και άλλα μέλη των 3 Κοινοτικών Συμβουλίων.

### **Γενική Περιγραφή του Έργου**

Το Έργο περιλαμβάνει συνοπτικά την κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων στις τρεις κοινότητες και την κατασκευή ενός κοινού σταθμού επεξεργασίας λυμάτων στον Αστρομερίτη (δυναμικότητας 1.720κμ /ημερησίως) που θα εξυπηρετεί και τις τρεις κοινότητες. Περιλαμβάνονται επίσης όλοι οι αγωγοί μεταφοράς λυμάτων και αντλιοστάσια από τις κοινότητες προς τον σταθμό επεξεργασίας λυμάτων, η δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένου νερού, το κεντρικό σύστημα διάθεσης του επεξεργασμένου νερού και το σύστημα επεξεργασίας και διάθεσης της λάσπης.

Η μελέτη για το δίκτυο συλλογής, τον σταθμό μαζί με τον αγωγό μεταφοράς και τα αντλιοστάσια έχει εκπονηθεί από τον Οίκο Συμβούλων Μηχανικών “SOGREAH – Μοδινός και Βραχίμης” οι οποίοι επιλέγησαν κατόπιν διεθνών προσφορών για την εκπόνηση των μελετών για τις αγροτικές κοινότητες και δήμους της Κύπρου με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000.

Το Συμβόλαιο για την κατασκευή του δικτύου συλλογής κατακυρώθηκε στην Κοινοπραξία “Επιχειρήσεις Αφοι Σ. Κούννα και Βαφειάδης ΑΤΕ” έναντι του ποσού των €7.419.784,00 κατόπιν διεθνών προσφορών. Η κοινοπραξία αποτελείται από την Κυπριακή Εργοληπτική Εταιρεία “Επιχειρήσεις Αφοί Στ. Κούννα Λτδ” που εδρεύει στην Αραδίππου και την Ελληνική Εργοληπτική Εταιρεία “Βαφειάδης ΑΤΕ” που εδρεύει στην Θεσσαλονίκη.

Οι εργασίες που εκτελούνται κάτω από το παρόν Συμβόλαιο περιλαμβάνουν:

- α) Προμήθεια και εγκατάσταση 50 χιλιομέτρων περίπου δικτύου σωληναγωγών βαρύτητας, 7,5 χιλιομέτρων περίπου σωληναγωγών πίεσης και 23 χιλιομέτρων περίπου οικιακών παροχών περιλαμβανομένων όλων των συναφών εργασιών.
- β) Ανέγερση κατασκευών όπως φρεάτια επισκέψεως φρεάτια αεροβαλβίδων, πλύσεως και δικλείδων απομόνωσης (περίπου 1000) διασταυρώσεις δρόμων και ποταμών, σώματα αγκύρωσης και άλλες σχετικές κατασκευές.

γ) Αποκατάσταση των αυλακίων σωληναγωγών με το αρχικό υλικό κατασκευής (πχ πεζοδρόμιο) και επίστρωση των ασφάλτινων δρόμων που επηρεάζονται.

### **Προϋπολογισμοί – Χρηματοδότηση**

Το Αποχετευτικό Σύστημα Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου εντάσσεται μέσα στα Έργα τα οποία συγχρηματοδοτούνται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία και το Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια το κόστος του Έργου θα καλυφθεί κατά 85% από τα εν λόγω ταμεία ενώ το υπόλοιπο θα καταβληθεί από τις ίδιες τις κοινότητες.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί το δίκτυο θα στοιχίσει γύρω στα €7.500.000 ενώ το σύνολο του Έργου προϋπολογίζεται στο ποσό των €21.000.000.

### **Χρονοδιαγράμματα**

Το Συμβόλαιο για την κατασκευή του δικτύου συλλογής υπογράφηκε στις 6/4/09 η εντολή έναρξης των εργασιών δόθηκε στις 27/4/09, οι εργασίες άρχισαν 2 εβδομάδες μετά την εντολή έναρξης και η διάρκεια κατασκευής του δικτύου είναι 2 χρόνια. Έτσι αναμένεται ότι το δίκτυο συλλογής θα είναι έτοιμο μέσα στον Μάιο 2011.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα μέρη του Έργου, αυτά αναμένεται να αποπερατωθούν κατά το ίδιο έτος.

### **Σημασία του Έργου**

Γενικά τα οφέλη που προκύπτουν από ένα αποχετευτικό σύστημα είναι σημαντικά.

Αφ' ενός λύνονται αρκετά πρακτικά προβλήματα των κατοίκων όπως το φράξιμο, το ξεχείλισμα και η συνεχής εκκένωση των απορροφητικών λάκκων.

Αφ' ετέρου παράγεται νερό το οποίο χρησιμοποιείται για την βελτίωση του υδατικού ισοζυγίου του τόπου, και χρησιμοποιείται για άρδευση υφιστάμενων γεωργικών καλλιεργειών αλλά και για εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων, εξοικονομώντας μ' αυτό τον τρόπο αντίστοιχες ποσότητες πόσιμου νερού, ιδιαίτερα σημαντικός παράγοντας για τον τόπο μας ο οποίος υποφέρει από την μάστιγα της λειψυδρίας. Αναμένεται ότι το Έργο θα παράγει περίπου 0,5 ΕΚΜ ετησίως επεξεργασμένο νερό, κατάλληλο για άρδευση.

### **Πολιτική του ΤΑΥ**

Μέσα στα πλαίσια της υδατικής πολιτικής που έχει σαν στόχο την απεξάρτηση της ύδρευσης κατά κύριο λόγο αλλά και στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό της ύδρευσης από την βροχόπτωση, εντάσσεται και η κατασκευή των αποχετευτικών συστημάτων.

Το ΤΑΥ είναι ο αρμόδιος φορέας για την υλοποίηση των αποχετευτικών συστημάτων που είναι εκτός των 4 πόλεων και των 2 τουριστικών κέντρων Παραλιμνίου και Αγίας Νάπας.

Το Πρόγραμμα Εφαρμογής της Οδηγίας περιλαμβάνει 36 αγροτικές κοινότητες και Δήμους εκ των οποίων οι 6 έχουν ήδη αποχετευτικά δίκτυα και εξυπηρετούνται από Σταθμό Επεξεργασίας λυμάτων (Αγρός, Κυπερούντα, Πλάτρες, Πελέντρι, Δάλι και Πέρα Χωρίο Νήσου). Για τις υπόλοιπες 30 έχουν ολοκληρωθεί όλες οι απαραίτητες

μελέτες πχ σχεδιασμός, μελέτες εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον, οικονομικές μελέτες και υπολογισμός των αποχετευτικών τελών που θα πληρώνουν οι ωφελούμενοι.

Το αποχετευτικό σύστημα Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου σηματοδοτεί την έναρξη της φάσης υλοποίησης των αποχετευτικών έργων των αγροτικών κοινοτήτων και δήμων της Κύπρου.

ΧΡΙΣΤΟΣ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ  
ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

Λευκωσία 5/8/2009