

Συγχρηματοδοτούμενα Αποχετευτικά Έργα



Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) έχει την ευθύνη για την εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας και του υδάτινου περιβάλλοντος. Στα πλαίσια εναρμόνισης με το ευρωπαϊκό κεκτημένο στον τομέα των αστικών λυμάτων, βάσει του προγράμματος εφαρμογής της Οδηγίας, προωθείται η κατασκευή αποχετευτικού συστήματος αγροτικών κοινοτήτων ή δήμων που έχουν ενταχθεί σε αυτό, με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2 000 ατόμων.

Το ΤΑΥ ως αρμόδιος φορέας έχει αναλάβει, μεταξύ άλλων, την προώθηση τεσσάρων αποχετευτικών έργων για συγχρηματοδότηση, τα οποία βρίσκονταν σε ώριμο στάδιο υλοποίησης, και περιλαμβάνουν **το Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Αστρομερίτη - Περιστερώνας - Ακακίου, του Δήμου Αθιένου, του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών και του Συμπλέγματος Σολέας.**

Τα πιο πάνω έργα συγχρηματοδοτούνται 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. Επιπλέον, μέρος της συνεισφοράς για το κόστος των έργων καλύπτεται από το κράτος και τον ίδιο το δήμο ή την κοινότητα μέσω δανειοδότησης.

Κάθε έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου συλλογής και αγωγού μεταφοράς λυμάτων, μελέτη και κατασκευή σταθμού επεξεργασίας λυμάτων, αντλιοστασίων, δεξαμενής αποθήκευσης και κεντρικού συστήματος διάθεσης του ανακυκλωμένου νερού και συστήματος επεξεργασίας της λάσπης.

Το Γραφείο Προγραμματισμού ενεργεί ως η Διαχειριστική Αρχή των Διαρθρωτικών Ταμείων και του Ταμείου Συνοχής και το Τμήμα Ελέγχου του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων ως ο ενδιάμεσος φορέας για την παρακολούθηση και έλεγχο των έργων. Το ΤΑΥ, ως δικαιούχος και φορέας υλοποίησης των έργων, έχει αναλάβει τη διαχείριση της υλοποίησης καθώς και την επίβλεψη της σωστής εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής των τεσσάρων αποχετευτικών συστημάτων. Οι διάφοροι δήμοι και κοινότητες έχουν ιδρύσει δικά τους Συμβούλια Αποχετεύσεων ως φορείς λειτουργίας του έργου στα οποία προεδρεύει ο εκάστοτε Δήμαρχος ή Έπαρχος.

Η μελέτη σχεδιασμού των αποχετευτικών δικτύων και των αγωγών μεταφοράς λυμάτων έχει εκπονηθεί από τον οίκο Συμβούλων Μηχανικών «Sogreah-Μοδινός και Βραχίμης» για τα Αποχετευτικά Συστήματα του Συμπλέγματος Αστρομερίτη - Περιστερώνας - Ακακίου, του Δήμου Αθιένου και του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών και από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων για το Συμπλέγμα Σολέας. Τη μελέτη σχεδιασμού των σταθμών επεξεργασίας λυμάτων αναλαμβάνει ο ανάδοχος της κάθε κατασκευαστικής σύμβασης και η κατασκευή και λειτουργία των σταθμών ανατίθεται με τη μέθοδο Turn Key Project, η οποία δίνει ευελιξία στον ανάδοχο του έργου να επιλέξει τη μέθοδο επεξεργασίας βάσει προκαθορισμένων προτύπων.

Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου

Το Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου είναι το πρώτο αποχετευτικό έργο στην Κύπρο που συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το έργο περιλαμβάνει δύο κατασκευαστικές συμβάσεις. Η πρώτη σύμβαση αφορά στην κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων στις τρεις κοινότητες και περιλαμβάνει αγωγούς μεταφοράς λυμάτων, οι οποίοι διακρίνονται σε αγωγούς βαρύτητας (48,1 km) και αγωγούς άντλησης (7,0 km), οικιακές συνδέσεις (17,5 km), φρεάτια επισκέψεως και άλλες συναφείς εργασίες. Στη δεύτερη σύμβαση περιλαμβάνεται η μελέτη και κατασκευή ενός κοινού Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων και συναφών εργασιών. Ο Σταθμός θα έχει δυναμικότητα 1 770 m³ λυμάτων ημερησίως και χωροθετείται στη κοινότητα Αστρομερίτη εξυπηρετώντας και τις τρεις κοινότητες.

Το κατασκευαστικό μέρος του έργου έχει σχεδιαστεί με ορίζοντα το έτος 2032 και ο ισοδύναμος πληθυσμός, που θα εξυπηρετείται από αυτό, υπολογίζεται στα 10 700 άτομα. Αναμένεται ότι το έργο θα παράγει περίπου 460 000 m³ ετησίως (μέσος όρος ροής) νερό τριτοβάθμιας επεξεργασίας, κατάλληλο για άρδευση.

Η ολική εκτίμηση δαπάνης του έργου ανέρχεται στα €21.300.000 και η μέγιστη συνεισφορά που δύναται να χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Συνοχής της Ε.Ε στα €14.800.000 περίπου.

Αποχετευτικό Σύστημα του Δήμου Αθιένου

Η υλοποίηση του Συγχρηματοδοτούμενου Έργου «Αποχετευτικό Σύστημα του Δήμου Αθιένου» περιλαμβάνει συνοπτικά δύο κατασκευαστικές συμβάσεις. Η πρώτη σύμβαση αφορά στην κατασκευή δικτύου συλλογής οικιακών λυμάτων για τον Δήμο Αθιένου. Οι εργασίες εκτέλεσης της σύμβασης αυτής περιλαμβάνουν την προμήθεια και εγκατάσταση 37,0 km περίπου δικτύου σωληναγωγών βαρύτητας, 1,3 km σωληναγωγών πίεσης και 13,7 km οικιακών παροχών, περιλαμβανομένων όλων των συναφών εργασιών. Στη δεύτερη κατασκευαστική σύμβαση περιλαμβάνεται ο Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων δυναμικότητας 1 078 m³ λυμάτων ημερησίως, ο οποίος θα έχει συνολική έκταση 30 000 m², χωροθετείται βόρεια του πυρήνα του Δήμου, εντός της νεκρής ζώνης και απέχει περίπου 1,6 km από τον Δήμο Αθιένου.

Το έργο αναμένεται ότι στο σχεδιαστικό του ορίζοντα, το έτος 2034, θα εξυπηρετεί περίπου 6 451 άτομα (ισοδύναμος πληθυσμός), παράγοντας περίπου 220 000 m³ νερό τριτοβάθμιας επεξεργασίας ετησίως (μέσος όρος ροής), το οποίο θα είναι κατάλληλο για άρδευση. Το εκτιμώμενο κόστος του έργου ανέρχεται στα €13.200.000 και η μέγιστη συνεισφορά που δύναται να χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Συνοχής της Ε.Ε. στα €6.100.000 περίπου.



Κόψιμο ασφάλτου



Εκσκαφή αυλακιού



Ασφαλτόστρωση αυλακιού



Τοποθέτηση θεμελίου οδοστρώματος



Διάτρηση φρεατίου



Τοποθέτηση υλικού έδρασης σωλήνα



Τοποθέτηση αγωγού



Τοποθέτηση φρεατίου

Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών

Η υλοποίηση του Συγχρηματοδοτούμενου Έργου «Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών» περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων σε 10 οικισμούς των επαρχιών Λάρνακας και Αμμοχώστου. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται οι περιοχές εντός των δημοτικών ορίων των Δήμων Δερύνειας και Σωτήρας και οι περιοχές των Κοινοτικών Συμβουλίων Άχνας, Αυγόρου, Αχερίτου, Λιοπετρίου, Ξυλοφάγου, Ξυλοτύμπου, Φρενάρους και Ορμήδειας.

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων, περίπου 313,0 km και ενός κοινού Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων, δυναμικότητας 10 644 m³ λυμάτων ημερησίως. Ο Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων, ο οποίος χροθετείται εντός των ορίων της κοινότητας Άχνας, βορειοανατολικά του φράγματος Άχνας, θα σχεδιαστεί και θα κατασκευαστεί με χρονικό ορίζοντα το έτος 2039 για να εξυπηρετεί 49 927 ισοδύναμο πληθυσμό. Η παραγωγή του ανακυκλωμένου νερού, το οποίο θα διατίθεται για άρδευση εκτάσεων, πέριξ του Σταθμού, εντός των διοικητικών ορίων των κοινοτήτων Άχνας και Αυγόρου, αναμένεται να ανέλθει κατά το χρονικό ορίζοντα σχεδιασμού του έργου σε 2 400 000 m³ ετησίως. Η ετήσια παραγωγή επεξεργασμένης λάσπης, η οποία θα εφαρμόζεται σε εγκεκριμένες καλλιέργειες ως εδαφοβελτιωτικό, εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 4 047 m³.

Η ολική δαπάνη του έργου αναμένεται να ανέλθει στα €95.000.000 και η μέγιστη συνεισφορά που δύναται να χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Συνοχής της Ε.Ε. στα €64.800.000 περίπου. Αναφέρεται ότι με βάση την ερμηνεία των κοινοτικών κανονισμών, μεγάλα θεωρούνται τα έργα με προϋπολογισμό πέραν των €50.000.000, ως εκ τούτου η εγκατάσταση του Αποχετευτικού Συστήματος του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών αποτελεί ένα από τα μεγάλα έργα, που προωθούνται για συγχρηματοδότηση από κοινοτικούς πόρους.

Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Σολέας

Το Αποχετευτικό Σύστημα Συμπλέγματος Σολέας περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύων συλλογής λυμάτων στις Κοινότητες Κακοπετριάς, Γαλάτας, Σινά Όρους, Καλλιάνων, Τεμπριάς και Ευρύχου (περίπου 71,0 km) και την κατασκευή ενός κοινού Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων εντός του ορίου Μίσθωσης της Hellenic Copper Mines Ltd στη Σκουριώτισσα (δυναμικότητας 1 000 m³ ημερησίως).

Το κατασκευαστικό μέρος του έργου έχει σχεδιαστεί με ορίζοντα το έτος 2030 και ο ισοδύναμος πληθυσμός που θα εξυπηρετείται από το έργο υπολογίζεται στα 7 500 άτομα. Αναμένεται ότι το έργο θα παράγει περίπου 400 000 m³ ετησίως νερό τριτοβάθμιας επεξεργασίας, κατάλληλο για άρδευση.

Το έργο αποτελείται από τέσσερις κατασκευαστικές συμβάσεις, που περιλαμβάνουν το αποχετευτικό δίκτυο στην Κακοπετριά και Γαλάτα, το δίκτυο και τον αγωγό μεταφοράς στα Καλλιάνια και Σινά Όρος, στην Τεμπριά και Ευρύχου καθώς και τη μελέτη και κατασκευή του κοινού Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων.

Η ολική εκτίμηση δαπάνης του έργου ανέρχεται περίπου στα €22.000.000 και η μέγιστη συνεισφορά που δύναται να χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Συνοχής της Ε.Ε. στα €16.300.000 περίπου.

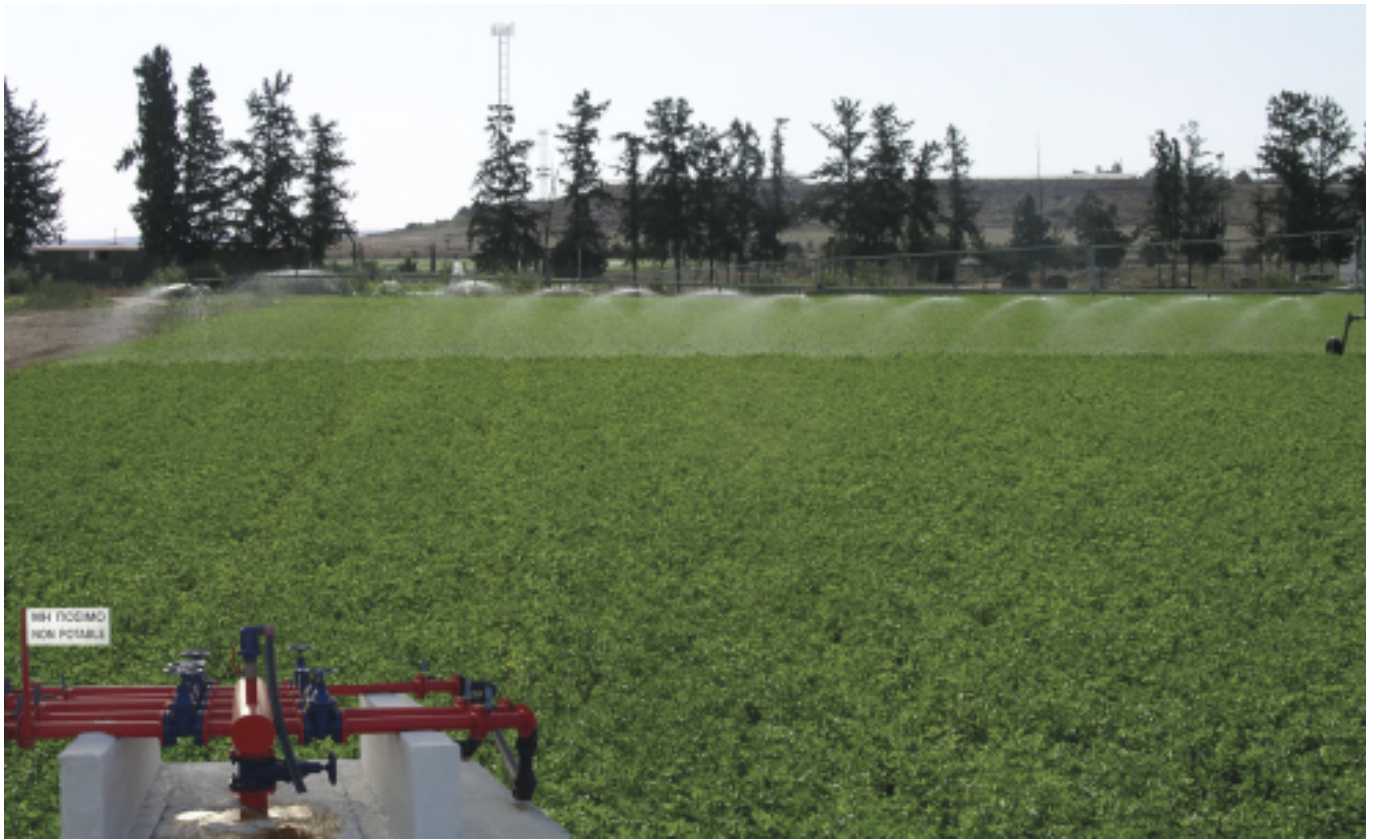


Τοποθέτηση υλικού επιχωμάτωσης



Συμπύεση υλικού επιχωμάτωσης

Αποχετευτικά Συστήματα Συμπλέγματος Αστρομερίτη - Περιστερώνας - Ακακίου, Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών, Συμπλέγματος Σολέας και Δήμου Αθιένου



Άρδευση με ανακυκλωμένο νερό

Αποχετευτικά τέλη και τέλη χρήσης

Το εκάστοτε Συμβούλιο Αποχετεύσεων επιβάλλει αποχετευτικά τέλη και τέλη χρήσης με βάση την εκτιμημένη αξία των ακινήτων σε τιμές 1^{ης} Ιανουαρίου 1980, όπως αυτές καθορίζονται από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Τα τέλη αποχέτευσης λυμάτων εφαρμόζονται για την κάλυψη των κεφαλαιουχικών δαπανών του έργου και την αποπληρωμή των διαφόρων δανείων και τόκων. Το τέλος χρήσης επιβάλλεται επί της κατανάλωσης νερού, σε κάθε υποστατικό που είναι συνδεδεμένο και χρησιμοποιεί το αποχετευτικό σύστημα. Το τέλος αυτό επιβάλλεται για την κάλυψη των εξόδων λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος. Το ύψος των τελών καθορίζεται από κανονισμούς οι οποίοι εγκρίνονται από τη Βουλή των Αντιπροσώπων και από γνωστοποιήσεις που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Οφέλη

Τα οφέλη που προκύπτουν από την κατασκευή των εν λόγω αποχετευτικών συστημάτων είναι πρωτίστως η προστασία του περιβάλλοντος και των υπόγειων υδάτινων πόρων, αφού αποφεύγονται φαινόμενα διήθησης των λυμάτων στο υπέδαφος. Επιπρόσθετα, διασφαλίζεται η προστασία της δημόσιας υγείας με την αποφυγή προβλημάτων από υπερχειλίσεις απορροφητικών λάκκων. Στα σημαντικά οφέλη περιλαμβάνεται, επίσης, η παραγωγή ανακυκλωμένου νερού που χρησιμοποιείται για άρδευση γεωργικών καλλιεργειών και για εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων. Με τον τρόπο αυτόν, εξοικονομούνται αντίστοιχες ποσότητες νερού ύδρευσης ή/και άρδευσης που είναι πολύτιμες για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας, που μαστιάζει τον τόπο μας, βελτιώνοντας έτσι και το υδατικό ισοζύγιο. Σημαντική μπορεί να θεωρηθεί και η επαναχρησιμοποίηση της παραγόμενης λάσπης από τους γεωργούς και τους κτηνοτρόφους. Ως αποτέλεσμα των παραπάνω, βελτιώνεται το βιοτικό επίπεδο των ωφελούμενων από τα έργα και δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας.



Γ.Τ.Π. 143/2012-5.000

Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών

Εκτύπωση: Κώνος Λτδ