

*Έργο: 'Αποχετευτικό Δίκτυο Ακαθάρτων Υδάτων Δήμου Χαλάστρας'*

*Διάρκεια Έργου: Από 7/2006 έως 6/2007*

*Κύριος του έργου: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ*

*Ανάδοχος Εταιρεία: ΤΕ.ΝΑ. ΑΤΕΒΕ, Πτολεμαΐδα Κοζάνης.*

*Διαχειριστής Έργου: ΣΟΥΓΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ.*

*Σύντομη περιγραφή έργου*

*Δίκτυο βαρύτητας 50.000m, κατασκευή 5 αντλιοστασίων με τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, σύνδεση αντλιοστασίων και μεταφορά λυμάτων στον βιολογικό με 2 καταθλιπτικούς αγωγούς Φ400, Φ500 μήκους 10.000 μέτρων.*

*Περιγραφή Έργου*

***Δίκτυο ακαθάρτων***

*Το εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο ακαθάρτων του οικισμού Χαλάστρας κατασκευάστηκε από πλαστικούς σωλήνες P.V.C. της σειράς «41» ονομ. διαμέτρων Φ200, Φ250, Φ315, Φ355, Φ400, Φ500 και Φ630. Οι αγωγοί κατασκευάστηκαν*

- κατά μήκος των αξόνων των οδών για τις περιπτώσεις οδών όπου κατασκευάστηκε μόνο αγωγός ακαθάρτων (βαρύτητας)*
- σε απόσταση από τον άξονα για τις περιπτώσεις όπου κατασκευάστηκαν παράλληλα ωθητικοί αγωγοί και αγωγοί P.V.C. της σειράς "41" ή μελλοντικά προβλέπεται να γίνει κατασκευή αγωγών ομβρίων. Οι αγωγοί κατασκευάστηκαν με την εκσκαφή ανεξάρτητων σκαμμάτων, ώστε – λόγω και της φύσεως του εδάφους και του υψηλού υδροφόρου ορίζοντα – να μην υπάρχει κίνδυνος μετατόπισης των πλέον επιφανειακών σωληνώσεων.*

*Το δίκτυο του οικισμού εξυπηρετείται από 5 (πέντε) εν συνόλω συλλεκτήρες ακαθάρτων (συλλεκτήρες Α, Β, Γ, Δ και Ε).*

*Το δίκτυο της περιοχής Α εξυπηρετεί το Ν.Δ. τμήμα του οικισμού συνολικής επιφάνειας*

33,98 ha.

Το δίκτυο της περιοχής Β εξυπηρετεί το Β.Δ. τμήμα του οικισμού συνολικής επιφάνειας 65,12 ha.

Το δίκτυο της περιοχής Γ εξυπηρετεί μέρος του κέντρου και το Ν.Α. τμήμα του οικισμού, συνολικής επιφάνειας 49,81 ha

Το δίκτυο της περιοχής Δ, εξυπηρετεί το Β-Β.Α. τμήμα του οικισμού, συνολικής επιφάνειας 35,89 ha.

Τέλος το δίκτυο της περιοχής Ε, εξυπηρετεί το Ανατολικό τμήμα του οικισμού, συνολικής επιφάνειας 49,70 ha.

Όπου στους υπολογισμούς προκύπτει διάμετρος  $\Phi 200$  για παροχή ίση ή και μεγαλύτερη από 1 l/s, αντικαθίσταται με  $\Phi 250$  λόγω των ελαχίστων - κατά κανόνα - κατά μήκος κλίσεων των αγωγών και για λόγους κατασκευαστικούς και καλύτερης συντήρησης του δικτύου.

Ανά διάμετρο, προκύπτουν τα ακόλουθα μήκη αγωγών

-  $\Phi 200$  : 25.212 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 250$  : 15.837 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 315$  : 771 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 355$  : 212 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 400$  : 360 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 500$  : 895 μ.μ. αγωγού

-  $\Phi 630$  : 435 μ.μ. αγωγού

#### **Αντλιοστάσια – Καταθλιπτικοί αγωγοί**

Για τον επιλεγμένο σχεδιασμό του δικτύου αποχέτευσης του Δήμου Χαλάστρας απαιτούνται συνολικά πέντε αντλιοστάσια, τα αντλιοστάσια Α, Β, Γ, Δ, και Ε.

Τα ακάθαρτα λύματα του δήμου Χαλάστρας εισρέουν μέσω αγωγών βαρύτητας στον υπόγειο αποθηκευτικό χώρο των αντίστοιχων αντλιοστασίων.

*Από το αντλιοστάσιο Α τα λύματα μεταφέρονται με καταθλιπτικό αγωγό διαμέτρου Φ200 στο φρεάτιο Γ6.3α του δικτύου από όπου κατευθύνονται με βαρύτητα προς το αντλιοστάσιο Γ.*

*Από το αντλιοστάσιο Β τα λύματα μεταφέρονται με καταθλιπτικό αγωγό διαμέτρου Φ250 στο φρεάτιο Δ12.5 του δικτύου από όπου κατευθύνονται με βαρύτητα προς το αντλιοστάσιο Δ.*

*Από το αντλιοστάσιο Γ τα λύματα μεταφέρονται με καταθλιπτικό αγωγό διαμέτρου Φ250 στο φρεάτιο Ε3.5.1 του δικτύου από όπου κατευθύνονται με βαρύτητα προς το αντλιοστάσιο Ε.*

*Από το αντλιοστάσιο Δ τα λύματα μεταφέρονται με καταθλιπτικό αγωγό διαμέτρου Φ400 στο φρεάτιο Ε17 του δικτύου από όπου κατευθύνονται με βαρύτητα προς το αντλιοστάσιο Ε. Στο αντλιοστάσιο Δ θα συγκεντρώνονται και τα λύματα του οικισμού Ανατολικού.*

*Από το αντλιοστάσιο Ε τα λύματα μεταφέρονται με δίδυμο καταθλιπτικό αγωγό διαμέτρου Φ500 στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.*

### **Οριζόντιες συνδέσεις**

*Πέραν των παραπάνω κατασκευάσηκαν και οι οριζόντιες συνδέσεις με τις υπάρχουσες κατοικίες, από πλαστικούς σωλήνες P.V.C. της σειράς «41» ονομ. διαμέτρου Φ160 και μήκους 10.000 μέτρων.*