

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310212231 – FAX 2310212439

**Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
Τμήμα Μελετών**

**ΕΡΓΟ: «Αποχέτευση Ακαθάρτων Περιοχής Άνωθεν
Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού του Δήμου
Κορδελιού - Ευόσμου»**

Προϋπολογισμός: 5.473.500,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ 6^ο

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της παρούσας, αποτελεί η μελέτη ακαθάρτων περιοχής του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου του Νομού Θεσσαλονίκης . Η περιοχή μελέτης του Ευόσμου έχει συνολική έκταση 192ha περίπου, οριοθετείται βόρεια της εσωτερικής περιφερειακής οδού και συγκεκριμένα από το όριο της επέκτασης του σχεδίου πόλης στην οδό Αναγεννήσεως, ανατολικά από το ρέμα Ασημάκη, νότια από την εσωτερική Περιφερειακή οδό και δυτικά από την ΕΚΟ. Η περιοχή αυτή αποτελεί τμήμα του Δ.Δ. Ευόσμου το οποίο αποτελεί την επέκταση του σχεδίου πόλης του πρώην Δήμου Ευόσμου.

Η επέκταση του δικτύου στην εν λόγω περιοχή κρίνεται ιδιαίτερως απαραίτητη καθώς πρόκειται για ένα τμήμα του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου το οποίο την τελευταία δεκαετία λόγω της έντονης οικιστικής ανάπτυξης έχει παρουσιάσει μεγάλη αύξηση του πληθυσμού, ο οποίος ωστόσο σε μεγάλο βαθμό εξυπηρετείται για την αποχέτευση των λυμάτων του από βόθρους.

Για την εκπόνηση της μελέτης έπρεπε να μελετηθεί και διερευνηθεί το υφιστάμενο δίκτυο ακαθάρτων το οποίο έχει ήδη κατασκευαστεί στην περιοχή τόσο από την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. όσο και από τον πρώην Δήμο Ευόσμου και στη συνέχεια να συμπληρωθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης σε όλη την έκταση της υπό μελέτης περιοχής.

Για τη σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω στοιχεία:

- Εγκεκριμένο Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Ευόσμου (ΦΕΚ 367/92, ΦΕΚ 115/99).
- Τοπογραφικό Υπόβαθρο του Δήμου Ευόσμου της Πολεοδομικής Μελέτης της περιοχής.
- Υψομετρική Μελέτη της Πράξης Εφαρμογής.
- Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών της ΕΥΑΘ ΑΕ.

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΛΥΣΗ

Στην περιοχή υπάρχει ήδη ένα αρκετά εκτεταμένο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων. Το δίκτυο αυτό έχει κατασκευασθεί με εργολαβίες τόσο του Δήμου Ευόσμου όσο και της ΕΥΑΘ ΑΕ κατόπιν αιτήσεων ιδιοκτητών για επέκταση του δικτύου. Ωστόσο, λόγω της μεγάλης έκτασης της περιοχής υπάρχουν πάρα πολλές οικοδομές οι οποίες αποχετεύονται με βόθρους.

Με βάση τη μορφολογία του εδάφους, η περιοχή μελέτης χωρίζεται σε 5 λεκάνες. Κάθε ένα από τα δίκτυα που σχεδιάστηκε σε κάθε λεκάνη συνδέθηκε στο υφιστάμενο δίκτυο ως εξής:

Η λεκάνη 1 η οποία βρίσκεται στη δυτική πλευρά της περιοχής μελέτης και περικλείεται από το όριο της ΕΚΟ, την Περιφερειακή οδό και την οδό Ξανθίππης δυτικά του ρέματος. Τα ακάθαρτα της λεκάνης αυτής καταλήγουν σε συλλεκτήρα αγωγό (Σ1) διαμέτρου Φ400 από PVC και ο οποίος βρίσκεται στο βόρειο όριο του Δ.Δ. Κορδελιού.

Η λεκάνη 2 βρίσκεται στο κέντρο της περιοχής μελέτης και οριοθετείται από την Περιφερειακή οδό, την οδό Ολυμπιάδος, την οδό Αναγεννήσεως και την οδό Ξανθίππης. Το δίκτυο αποχέτευσης της λεκάνης καταλήγει σε συλλεκτήρα αγωγό διαμέτρου Φ500 ο οποίος οδεύει επί της οδού Ακαδήμου παράλληλα με την Περιφερειακή οδό.

Η λεκάνη 3 βρίσκεται και αυτή στο κέντρο της περιοχής μελέτης και οριοθετείται από την Περιφερειακή οδό, την οδό Ολυμπιάδος, την οδό Αναγεννήσεως, την οδό Βοσπόρου και την οδό Α. Κωνσταντινίδη. Το υφιστάμενο δίκτυο καταλήγει σε συλλεκτήρα αγωγό διαμέτρου Φ630 που διέρχεται την Περιφερειακή οδό με διάτρηση πλησίον της οδού Μακρυγιάννη.

Η λεκάνη 4 βρίσκεται στο νοτιοανατολικό άκρο της περιοχής μελέτης και οριοθετείται από την Περιφερειακή οδό, το ρέμα Ασημάκη, την οδό Ψηλορείτη και την οδό Α. Κωνσταντινίδη. Εντός της λεκάνης 4 δεν υπάρχει κατασκευασμένο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων εκτός του συλλεκτήρα αγωγού ακαθάρτων διαμέτρου Φ300 του ρέματος Ασημάκη.

Η λεκάνη 5 βρίσκεται στο βορειοανατολικό άκρο της περιοχής μελέτης και οριοθετείται από τις οδούς Βοσπόρου, Λαμψάκου, Ψηλορείτη και Αναγεννήσεως. Το δίκτυο ακαθάρτων της λεκάνης αυτής καταλήγει σε αγωγό διαμέτρου Φ315.

3. ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Η περιοχή μελέτης παρουσιάζει σημαντικές ιδιομορφίες σε σχέση με την εξέλιξη του πληθυσμού της.

Το βασικό χαρακτηριστικό της είναι η έντονη ανοικοδόμηση που παρουσιάζει την τελευταία δεκαετία η οποία είχε ως άμεση συνέπεια την απότομη αύξηση του πληθυσμού της.

Σύμφωνα με τις δύο επίσημες απογραφές της Ε.Σ.Υ.Ε (1991 και 2001) η αύξηση του πληθυσμού του Δήμου Ευόσμου ήταν της τάξης του 86,90%. Επισημαίνεται εδώ ότι αναφορά γίνεται μόνο μέχρι το έτος 2001 διότι τα στοιχεία της απογραφής πληθυσμού του 2011 έχουν δημοσιευθεί ως προσωρινά και επιπλέον, λόγω της συνένωσης του Δήμου Ευόσμου με το Δήμο Ελευθερίου – Κορδελιού, τα στοιχεία του 2011 κάνουν αναφορά στο σύνολο του πληθυσμού του νέου Δήμου.

Για τους παραπάνω λόγους τα πληθυσμιακά στοιχεία που απαιτούνταν στους υδραυλικούς υπολογισμούς του δικτύου ακαθάρτων της περιοχής, έχουν ληφθεί από το Γ.Π.Σ. του Δήμου Ευόσμου και συγκεκριμένα με βάση τις τιμές της πυκνότητας πληθυσμού που ορίζει το Γ.Π.Σ. και σύμφωνα με τις οποίες θα οικοδομηθεί η περιοχή. Οι τιμές αυτές είναι 95,93,93 και 98 κατ/ha για κάθε μια από τις πολεοδομικές ενότητες (ΠΕ) της περιοχής μελέτης.

4. ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ

Συνοπτικά τα μήκη των χρησιμοποιούμενων αγωγών ανά κατηγορία και διάμετρο αγωγού, είναι:

ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ	
Αγωγοί PVC σειράς 41	
Φ250	13.663,10 m
Φ315	300,00 m

Αριθ. Θεώρ. 782

Θεσσαλονίκη 05 / 10 / 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Έργων

Πέτρος Νάστος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Δρ. Αλέξανδρος Μεντές
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σαβίνα - Αγγελική Σταυρούλη
Πολιτικός Μηχανικός
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Κορδελιού Ευόσμου

Γιώργος Πλαγάκος
Ηλεκ/γος Μηχ/κός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 1/2014 απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Παγίων