



## **ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΑΜΑΡΙΟΥ**

## **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**  
**(ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΩΝ)**

**ΑΓ. ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΜΑΡΙΟΥ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019**

## Περιεχόμενα

|  |    |
|--|----|
| Περιεχόμενα .....                        | 2  |
| Δίκτυα Ύδρευσης Κουρουτών .....          | 3  |
| Στοιχεία Μελέτης .....                   | 3  |
| Δεδομένα.....                            | 3  |
| Προδιαγραφές Αγωγών .....                | 3  |
| PE-D32-Φ28-10ATM .....                   | 3  |
| PE-D50-Φ44-10 ATM .....                  | 4  |
| PE-D63-Φ53.6-10 ATM .....                | 4  |
| PE-D75-Φ63.8-10ATM .....                 | 5  |
| PE-D90-Φ76.6-10ATM .....                 | 6  |
| PE-D125-Φ110.2-10ATM .....               | 6  |
| Προδιαγραφές Σκαμμάτων.....              | 7  |
| ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20% .....              | 7  |
| ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20% .....           | 8  |
| ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40% .....           | 9  |
| ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%.....          | 10 |
| Κόμβοι .....                             | 11 |
| Αγωγοί .....                             | 16 |
| Γενικές επιλογές.....                    | 21 |
| Χρόνοι.....                              | 21 |
| Συντεταγμένες.....                       | 21 |
| Υπόβαθρο .....                           | 26 |
| Αποτελέσματα .....                       | 26 |
| Χρονική στιγμή01/01/2009 - 00:00:00..... | 26 |
| Φρεάτια .....                            | 26 |
| Αγωγοί .....                             | 31 |

## Δίκτυα Ύδρευσης Κουρουτών

### Στοιχεία Μελέτης

|                 |   |
|-----------------|---|
| Τίτλος μελέτης: | Αντικατάσταση και επέκταση δικτύων ύδρευσης οικισμών Κουρούτες και Φουρφουράς Δ.Ε. Κουρητών Δήμου Αμαρίου |
|-----------------|---|

### Δεδομένα

### Προδιαγραφές Αγωγών

#### PE-D32-Φ28-10ATM

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής                   |             |
| Τύπος                               | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)             | 0.028       |
| Πλήθος                              | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα                  | Απεριόριστη |
| Υλικό                               | HDPE        |
| Πάχος (m)                           | 0.002       |
| Υδραυλικά στοιχεία                  |             |
| Συντελεστής τριβής Manning          | 0.0100      |
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001      |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000    |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.30        |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00        |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm      |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 1.00        |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00      |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 20.0000     |

**PE-D50-Φ44-10 ATM**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής                   |             |
| Τύπος                               | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)             | 0.044       |
| Πλήθος                              | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα                  | Απεριόριστη |
| Υλικό                               | HDPE        |
| Πάχος (m)                           | 0.003       |
| Υδραυλικά στοιχεία                  |             |
| Συντελεστής τριβής Manning          | 0.0100      |
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001      |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000    |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.30        |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00        |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm      |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 10.00       |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00      |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 0.0000      |

**PE-D63-Φ53.6-10 ATM**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής          |             |
| Τύπος                      | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)    | 0.054       |
| Πλήθος                     | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα         | Απεριόριστη |
| Υλικό                      | HDPE        |
| Πάχος (m)                  | 0.005       |
| Υδραυλικά στοιχεία         |             |
| Συντελεστής τριβής Manning | 0.0100      |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001   |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000 |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.35     |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00     |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm   |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 10.00    |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00   |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 0.0000   |

### **PE-D75-Φ63.8-10ATM**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής                   |             |
| Τύπος                               | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)             | 0.064       |
| Πλήθος                              | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα                  | Απεριόριστη |
| Υλικό                               | HDPE        |
| Πάχος (m)                           | 0.006       |
| Υδραυλικά στοιχεία                  |             |
| Συντελεστής τριβής Manning          | 0.0100      |
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001      |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000    |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.35        |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00        |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm      |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 10.00       |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00      |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 0.0000      |

**PE-D90-Φ76.6-10ATM**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής                   |             |
| Τύπος                               | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)             | 0.077       |
| Πλήθος                              | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα                  | Απεριόριστη |
| Υλικό                               | HDPE        |
| Πάχος (m)                           | 0.007       |
| Υδραυλικά στοιχεία                  |             |
| Συντελεστής τριβής Manning          | 0.0100      |
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001      |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000    |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.35        |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00        |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm      |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 10.00       |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00      |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 0.0000      |

**PE-D125-Φ110.2-10ATM**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Δεδομένα διατομής          |             |
| Τύπος                      | Κυκλική     |
| Εσωτερική διάμετρος (m)    | 0.11        |
| Πλήθος                     | 1           |
| Διαθέσιμη ποσότητα         | Απεριόριστη |
| Υλικό                      | HDPE        |
| Πάχος (m)                  | 0.007       |
| Υδραυλικά στοιχεία         |             |
| Συντελεστής τριβής Manning | 0.0100      |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Συντελεστής τριβής Darcy            | 0.0001   |
| Συντελεστής τριβής Hazen            | 150.0000 |
| Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)             | 0.35     |
| Μέγιστη ταχύτητα (m/s)              | 2.00     |
| Κλάση αγωγού                        | 10 atm   |
| Ελάχιστη πίεση (m)                  | 10.00    |
| Μέγιστη πίεση (m)                   | 100.00   |
| Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%) | 0.0000   |

## Προδιαγραφές Σκαμμάτων

### ΑΣΦΑΛΤΟΣ -0,20μ. -20%

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Δεδομένα σκαμμάτων                |                 |
| Τύπος                             | V               |
| Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)      | 0.1             |
| Ύψος επίχωσης (m)                 | 0.25            |
| Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m) | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)      | Θραυστό υλικό   |
| Προφίλ σκάμματος                  |                 |
| Αριθμός στρώσεων                  | 1               |
|                                   | Στρώση [1]      |
| Πλάτος (m)                        | 0.200           |
| Ύψος (m)                          | 1.300           |
| Αριστερή κλίση (Ο/Κ)              | 0.00000         |
| Δεξιά κλίση (Ο/Κ)                 | 0.00000         |

|   |          |
|---|----------|
| Αριθμός στρώσεων εδάφους                                      | 1        |
| Ύψος (m)  | 10.000   |
| Ποσοστό βράχου (%)  | 20.00    |
| Συντελεστής επιπλήσματος                                      | 1.0000   |
| Απαιτείται αντιστήριξη  | Όχι      |
| Διάφορα   |          |
| Χρήση πλέγματος σήμανσης                                      | Ναι      |
| Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)                          | 0.500    |
| Το έδαφος είναι   | Άσφαλτος |
| Πάχος τοιχώματος (m)  | 0.300    |
| Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m) | 0.000    |
| Τύπος σκυροδέματος έδρασης                                    | C8/10    |
| Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού                               | C8/10    |
| Τύπος σκυροδέματος αγωγού                                     | C8/10    |

### **ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Δεδομένα σκαμμάτων                |                 |
| Τύπος                             | V               |
| Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)      | 0.1             |
| Ύψος επίχωσης (m)                 | 0.25            |
| Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m) | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)      | Φυσικό έδαφος   |
| Προφίλ σκάμματος                  |                 |
| Αριθμός στρώσεων                  | 1               |
|                                   | Στρώση [1]      |
| Πλάτος (m)                        | 0.200           |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|  |              |
|--|--------------|
| Ύψος (m)   | 1.300        |
| Αριστερή κλίση (Ο/Κ)   | 0.00000      |
| Δεξιά κλίση (Ο/Κ)  | 0.00000      |
| Αριθμός στρώσεων εδάφους   | 1            |
| Ύψος (m)   | 10.000       |
| Ποσοστό βράχου (%)   | 20.00        |
| Συντελεστής επιπλήσματος   | 1.0000       |
| Απαιτείται αντιστήριξη   | Όχι          |
| Διάφορα  |              |
| Χρήση πλέγματος σήμανσης   | Ναι          |
| Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)                             | 0.500        |
| Το έδαφος είναι  | Χωματόδρομος |
| Πάχος τοιχώματος (m)   | 0.100        |
| Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας<br>για την κατασκευή (m) | 0.000        |
| Τύπος σκυροδέματος έδρασης                                       | C8/10        |
| Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού                                  | C8/10        |
| Τύπος σκυροδέματος αγωγού  | C8/10        |

**ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,4μ. -40%**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Δεδομένα σκαμμάτων                |                 |
| Τύπος                             | V               |
| Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)      | 0.1             |
| Ύψος επίχωσης (m)                 | 0.25            |
| Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m) | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)      | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)      | Φυσικό έδαφος   |
| Προφίλ σκάμματος                  |                 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|   |              |
|---|--------------|
| Αριθμός στρώσεων  | 1            |
|   | Στρώση [1]   |
| Πλάτος (m)  | 0.400        |
| Ύψος (m)  | 1.300        |
| Αριστερή κλίση (Ο/Κ)  | 0.00000      |
| Δεξιά κλίση (Ο/Κ)   | 0.00000      |
| Αριθμός στρώσεων εδάφους                                      | 1            |
| Ύψος (m)  | 10.000       |
| Ποσοστό βράχου (%)  | 40.00        |
| Συντελεστής επιπλήσματος                                      | 1.0000       |
| Απαιτείται αντιστήριξη  | Όχι          |
| Διάφορα   |              |
| Χρήση πλέγματος σήμανσης                                      | Ναι          |
| Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)                          | 0.500        |
| Το έδαφος είναι   | Χωματόδρομος |
| Πάχος τοιχώματος (m)  | 0.100        |
| Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m) | 0.000        |
| Τύπος σκυροδέματος έδρασης                                    | C8/10        |
| Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού                               | C8/10        |
| Τύπος σκυροδέματος αγωγού                                     | C8/10        |

**ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ -0,2μ. -20%**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Δεδομένα σκαμμάτων                |                 |
| Τύπος                             | V               |
| Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)      | 0.1             |
| Ύψος επίχωσης (m)                 | 0.25            |
| Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m) | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)      | Άμμος λατομείου |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)                                  | Άμμος λατομείου |
| Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)                                  | Φυσικό έδαφος   |
| Προφίλ σκάμματος  |                 |
| Αριθμός στρώσεων  | 1               |
|   | Στρώση [1]      |
| Πλάτος (m)  | 0.200           |
| Ύψος (m)  | 1.300           |
| Αριστερή κλίση (Ο/Κ)  | 0.00000         |
| Δεξιά κλίση (Ο/Κ)   | 0.00000         |
| Αριθμός στρώσεων εδάφους                                      | 1               |
| Ύψος (m)  | 10.000          |
| Ποσοστό βράχου (%)  | 20.00           |
| Συντελεστής επιπλήσματος                                      | 1.0000          |
| Απαιτείται αντιστήριξη  | Όχι             |
| Διάφορα   |                 |
| Χρήση πλέγματος σήμανσης                                      | Ναι             |
| Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)                          | 0.500           |
| Το έδαφος είναι   | Σκυρόδεμα       |
| Πάχος τοιχώματος (m)  | 0.100           |
| Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m) | 0.000           |
| Τύπος σκυροδέματος έδρασης                                    | C8/10           |
| Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού                               | C8/10           |
| Τύπος σκυροδέματος αγωγού                                     | C8/10           |

## Κόμβοι

| Ονομασία | Τετμημένη X (m) | Τεταγμένη Y (m) | Υψόμετρο εδάφους (m) | Ζήτηση (L/s) |
|----------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| N1       | 567245.544      | 3893834.792     | 524.933              | 0.06         |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |            |             |         |      |
|-----|------------|-------------|---------|------|
| N2  | 567254.074 | 3893857.744 | 527.778 | 0.02 |
| N3  | 566845.817 | 3893983.149 | 537.579 | 0.02 |
| N4  | 566830.333 | 3893982.643 | 538.579 | 0.03 |
| N5  | 566824.356 | 3893961.155 | 535.884 | 0.02 |
| N6  | 566818.820 | 3893958.382 | 535.239 | 0.01 |
| N7  | 566829.811 | 3893972.444 | 537.288 | 0.02 |
| N8  | 566831.054 | 3893994.361 | 540.325 | 0.03 |
| N9  | 566849.623 | 3894018.271 | 542.501 | 0.07 |
| N10 | 566881.503 | 3894046.739 | 546.572 | 0.05 |
| N11 | 566890.374 | 3894059.867 | 547.682 | 0.05 |
| N12 | 566875.984 | 3894088.996 | 547.988 | 0.09 |
| N13 | 566859.289 | 3894086.895 | 547.153 | 0.01 |
| N14 | 566855.361 | 3893983.838 | 539.819 | 0.02 |
| N15 | 566867.309 | 3893978.278 | 537.981 | 0.02 |
| N16 | 566877.752 | 3893985.559 | 535.699 | 0.03 |
| N17 | 566877.320 | 3894000.926 | 542.287 | 0.02 |
| N18 | 566877.177 | 3893997.089 | 541.248 | 0.01 |
| N19 | 566879.851 | 3893994.267 | 540.431 | 0.01 |
| N20 | 566887.542 | 3893998.520 | 538.532 | 0.01 |
| N21 | 566891.513 | 3893999.563 | 538.868 | 0.02 |
| N22 | 566899.978 | 3894053.764 | 549.118 | 0.01 |
| N23 | 566904.434 | 3894048.671 | 549.385 | 0.01 |
| N24 | 566914.540 | 3894044.171 | 548.739 | 0.05 |
| N25 | 567091.910 | 3893864.831 | 528.442 | 0.02 |
| N26 | 567103.190 | 3893862.342 | 527.172 | 0.02 |
| N27 | 567117.721 | 3893860.338 | 525.491 | 0.01 |
| N28 | 567020.244 | 3894077.080 | 542.137 | 0.00 |
| N29 | 567018.592 | 3894112.892 | 543.729 | 0.00 |
| N30 | 567020.386 | 3894161.310 | 546.388 | 0.00 |
| N31 | 567010.327 | 3894185.639 | 547.590 | 0.00 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |            |             |         |      |
|------|------------|-------------|---------|------|
| N32  | 566984.417 | 3894181.684 | 548.507 | 0.00 |
| N33  | 566952.643 | 3894139.953 | 549.941 | 0.00 |
| N34  | 566933.789 | 3894109.620 | 551.116 | 0.00 |
| N35  | 566919.740 | 3894103.951 | 552.981 | 0.00 |
| N36  | 566908.604 | 3894114.442 | 554.213 | 0.00 |
| N37  | 566896.827 | 3894116.993 | 554.986 | 0.00 |
| N38  | 566891.732 | 3894128.770 | 557.057 | 0.00 |
| N39  | 566902.955 | 3894157.450 | 563.975 | 0.00 |
| N40  | 566908.774 | 3894167.351 | 564.346 | 0.00 |
| N41  | 566904.719 | 3894170.738 | 564.758 | 0.00 |
| N42  | 566905.739 | 3894172.138 | 566.577 | 2.78 |
| N152 | 567113.386 | 3894168.242 | 603.000 | 0.00 |
| N153 | 567104.413 | 3894168.242 | 585.000 | 0.00 |
| N154 | 567095.441 | 3894145.823 | 584.000 | 0.00 |
| N155 | 567089.482 | 3894124.820 | 579.000 | 0.00 |
| N156 | 567093.001 | 3894100.294 | 568.000 | 0.00 |
| N157 | 567096.133 | 3894082.713 | 565.000 | 0.00 |
| N158 | 567066.591 | 3894072.158 | 557.000 | 0.00 |
| N159 | 567055.085 | 3894057.529 | 551.000 | 0.00 |
| N160 | 567057.498 | 3894048.248 | 549.000 | 0.00 |
| N161 | 567051.882 | 3894035.380 | 544.000 | 0.00 |
| N162 | 567040.886 | 3894033.377 | 542.000 | 0.00 |
| N163 | 567032.378 | 3894041.186 | 540.486 | 0.00 |
| N175 | 566905.274 | 3894172.528 | 566.577 | 0.00 |
| N176 | 566903.890 | 3894170.666 | 564.758 | 0.01 |
| N177 | 566907.797 | 3894167.266 | 564.346 | 0.01 |
| N178 | 566902.484 | 3894157.669 | 563.975 | 0.03 |
| N179 | 566890.902 | 3894128.697 | 557.057 | 0.04 |
| N180 | 566896.302 | 3894116.243 | 554.986 | 0.02 |
| N181 | 566908.409 | 3894113.715 | 554.213 | 0.02 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |            |             |         |      |
|------|------------|-------------|---------|------|
| N182 | 566919.596 | 3894103.134 | 552.981 | 0.02 |
| N183 | 566934.270 | 3894108.934 | 551.116 | 0.05 |
| N184 | 566954.423 | 3894138.707 | 549.941 | 0.07 |
| N185 | 566985.296 | 3894180.162 | 548.507 | 0.06 |
| N186 | 567009.339 | 3894184.228 | 547.590 | 0.04 |
| N187 | 567018.260 | 3894160.741 | 546.388 | 0.06 |
| N188 | 567016.997 | 3894113.032 | 543.729 | 0.07 |
| N189 | 567018.099 | 3894076.702 | 542.137 | 0.07 |
| N190 | 567034.854 | 3894030.997 | 540.275 | 0.05 |
| N191 | 567047.533 | 3894018.004 | 539.688 | 0.05 |
| N192 | 567082.045 | 3893996.651 | 536.445 | 0.04 |
| N193 | 567088.146 | 3893987.793 | 536.045 | 0.03 |
| N194 | 567100.676 | 3893970.469 | 534.781 | 0.05 |
| N195 | 567107.670 | 3893933.890 | 532.069 | 0.09 |
| N196 | 567099.020 | 3893939.154 | 531.050 | 0.04 |
| N197 | 567091.686 | 3893951.221 | 531.364 | 0.01 |
| N198 | 567138.716 | 3893864.487 | 527.433 | 0.07 |
| N200 | 567188.076 | 3893863.960 | 527.370 | 0.09 |
| N201 | 567199.110 | 3893873.508 | 528.627 | 0.07 |
| N202 | 567199.748 | 3893898.572 | 533.050 | 0.07 |
| N203 | 567175.899 | 3893912.451 | 536.267 | 0.02 |
| N204 | 567124.811 | 3893864.790 | 527.545 | 0.04 |
| N205 | 567118.047 | 3893896.531 | 529.369 | 0.06 |
| N206 | 567084.539 | 3893920.187 | 528.559 | 0.03 |
| N207 | 567086.522 | 3893908.129 | 528.576 | 0.02 |
| N208 | 567080.979 | 3893898.513 | 529.234 | 0.02 |
| N209 | 567071.855 | 3893889.792 | 531.152 | 0.01 |
| N210 | 567072.670 | 3893884.105 | 531.557 | 0.01 |
| N211 | 567082.349 | 3893878.408 | 530.298 | 0.02 |
| N212 | 567214.227 | 3893923.254 | 537.967 | 0.04 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |            |             |         |      |
|------|------------|-------------|---------|------|
| N213 | 567226.366 | 3893937.517 | 541.019 | 0.03 |
| N214 | 567236.939 | 3893944.138 | 542.826 | 0.01 |
| N215 | 567075.261 | 3893927.488 | 527.434 | 0.04 |
| N216 | 567048.214 | 3893921.049 | 526.346 | 0.04 |
| N217 | 567034.245 | 3893909.660 | 527.646 | 0.02 |
| N218 | 567028.688 | 3893898.632 | 529.679 | 0.02 |
| N219 | 567020.992 | 3893882.749 | 532.378 | 0.03 |
| N220 | 567019.786 | 3893867.683 | 532.825 | 0.01 |
| N221 | 567247.388 | 3893891.177 | 535.220 | 0.07 |
| N222 | 567286.304 | 3893898.507 | 537.135 | 0.05 |
| N223 | 567303.001 | 3893906.851 | 537.688 | 0.01 |
| N224 | 567386.167 | 3893689.508 | 521.285 | 0.08 |
| N225 | 567409.326 | 3893644.812 | 522.252 | 0.04 |
| N226 | 567365.264 | 3893734.427 | 520.281 | 0.04 |
| N227 | 567362.232 | 3893740.716 | 520.281 | 0.04 |
| N228 | 567345.312 | 3893778.319 | 520.770 | 0.07 |
| N229 | 567323.171 | 3893819.669 | 521.776 | 0.05 |
| N230 | 567307.929 | 3893827.423 | 522.556 | 0.02 |
| N231 | 567298.209 | 3893827.031 | 522.475 | 0.03 |
| N232 | 567267.114 | 3893822.942 | 523.795 | 0.04 |
| N233 | 567223.519 | 3893849.465 | 525.685 | 0.05 |
| N234 | 567191.739 | 3893849.326 | 524.340 | 0.03 |
| N235 | 567207.561 | 3893830.939 | 521.227 | 0.04 |
| N236 | 567215.862 | 3893811.451 | 520.301 | 0.03 |
| N237 | 567231.177 | 3893794.608 | 519.499 | 0.04 |
| N238 | 567249.490 | 3893768.392 | 518.655 | 0.04 |
| N239 | 567261.155 | 3893758.001 | 517.029 | 0.01 |
| N240 | 566930.742 | 3894102.126 | 551.521 | 0.04 |
| N241 | 566923.396 | 3894091.362 | 553.033 | 0.02 |
| N242 | 566923.204 | 3894082.448 | 553.577 | 0.01 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |            |             |         |      |
|------|------------|-------------|---------|------|
| N243 | 566924.842 | 3894076.525 | 553.136 | 0.03 |
| N244 | 566912.026 | 3894022.766 | 545.289 | 0.03 |
| N245 | 566907.713 | 3894013.074 | 542.524 | 0.02 |
| N246 | 566901.795 | 3894006.815 | 540.738 | 0.02 |
| N247 | 566887.689 | 3893997.923 | 538.464 | 0.02 |
| N248 | 566880.522 | 3893982.729 | 534.876 | 0.02 |
| N249 | 566889.173 | 3893963.882 | 529.424 | 0.02 |
| N250 | 566907.404 | 3894089.338 | 549.883 | 0.05 |
| N251 | 566843.352 | 3894079.877 | 544.510 | 0.03 |
| N252 | 566857.398 | 3894010.875 | 543.376 | 0.03 |
| N253 | 567136.271 | 3893840.563 | 522.714 | 0.03 |
| N254 | 567144.106 | 3893834.587 | 521.748 | 0.01 |

### Αγωγοί

| Ονομασία | Κόμβος<br>αρχής | Κόμβος<br>τέλους | Μήκος<br>(m) | Προδιαγραφή αγωγού | Αρχική<br>κατάσταση |
|----------|-----------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| P1       | N1              | N2               | 24.649       | PE-D32-Φ28-10ATM   | Ανοικτό             |
| P2       | N3              | N4               | 15.525       | PE-D32-Φ28-10ATM   | Ανοικτό             |
| P3       | N5              | N6               | 6.226        | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P4       | N7              | N5               | 12.616       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P5       | N4              | N7               | 10.294       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P6       | N8              | N4               | 11.869       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P7       | N9              | N8               | 30.351       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P8       | N10             | N9               | 42.935       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P9       | N11             | N10              | 15.883       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P10      | N12             | N11              | 32.491       | PE-D50-Φ44-10 ATM  | Ανοικτό             |
| P11      | N12             | N13              | 16.848       | PE-D75-Φ63.8-10ATM | Ανοικτό             |
| P12      | N14             | N3               | 9.827        | PE-D32-Φ28-10ATM   | Ανοικτό             |
| P13      | N15             | N14              | 13.306       | PE-D32-Φ28-10ATM   | Ανοικτό             |
| P14      | N16             | N15              | 12.932       | PE-D32-Φ28-10ATM   | Ανοικτό             |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |      |      |        |                      |         |
|------|------|------|--------|----------------------|---------|
| P15  | N17  | N18  | 3.978  | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P16  | N18  | N19  | 3.973  | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P17  | N19  | N20  | 8.991  | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P18  | N20  | N21  | 4.120  | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P19  | N22  | N11  | 11.468 | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P20  | N23  | N22  | 6.773  | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P21  | N24  | N23  | 11.081 | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P22  | N25  | N26  | 11.621 | PE-D50-Φ44-10 ATM    | Ανοικτό |
| P23  | N26  | N27  | 14.764 | PE-D50-Φ44-10 ATM    | Ανοικτό |
| P24  | N28  | N29  | 35.886 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P25  | N29  | N30  | 48.524 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P26  | N30  | N31  | 26.353 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P27  | N31  | N32  | 26.226 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P28  | N32  | N33  | 52.470 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P29  | N33  | N34  | 35.734 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P30  | N34  | N35  | 15.264 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P31  | N35  | N36  | 15.349 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P32  | N36  | N37  | 12.075 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P33  | N37  | N38  | 12.998 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P34  | N38  | N39  | 31.565 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P35  | N39  | N40  | 11.491 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P36  | N40  | N41  | 5.299  | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P37  | N41  | N42  | 2.511  | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P146 | N152 | N153 | 20.112 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P147 | N153 | N154 | 24.168 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P148 | N154 | N155 | 22.397 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P149 | N155 | N156 | 27.109 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P150 | N156 | N157 | 18.108 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P151 | N157 | N158 | 32.374 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P152 | N158 | N159 | 19.555 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |      |      |        |                      |         |
|------|------|------|--------|----------------------|---------|
| P153 | N159 | N160 | 9.797  | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P154 | N160 | N161 | 14.904 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P155 | N161 | N162 | 11.354 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P156 | N162 | N163 | 11.648 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P157 | N163 | N28  | 37.925 | PE-D125-Φ110.2-10ATM | Ανοικτό |
| P169 | N175 | N176 | 2.948  | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P170 | N176 | N177 | 5.195  | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P171 | N177 | N178 | 10.976 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P172 | N178 | N179 | 31.958 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P173 | N179 | N180 | 13.731 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P174 | N180 | N181 | 12.392 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P175 | N181 | N182 | 15.447 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P176 | N182 | N183 | 15.888 | PE-D90-Φ76.6-10ATM   | Ανοικτό |
| P177 | N183 | N184 | 35.972 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P178 | N184 | N185 | 51.708 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P179 | N185 | N186 | 24.402 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P180 | N186 | N187 | 25.153 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P181 | N187 | N188 | 47.800 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P182 | N188 | N189 | 36.382 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P183 | N189 | N190 | 48.714 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P184 | N190 | N191 | 18.163 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P185 | N191 | N192 | 40.713 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P186 | N192 | N193 | 10.762 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P187 | N193 | N194 | 21.418 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P188 | N194 | N195 | 37.341 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P189 | N195 | N196 | 10.179 | PE-D50-Φ44-10 ATM    | Ανοικτό |
| P190 | N196 | N197 | 14.123 | PE-D32-Φ28-10ATM     | Ανοικτό |
| P192 | N198 | N200 | 49.362 | PE-D75-Φ63.8-10ATM   | Ανοικτό |
| P193 | N200 | N201 | 14.645 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM  | Ανοικτό |
| P194 | N201 | N202 | 25.459 | PE-D50-Φ44-10 ATM    | Ανοικτό |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |      |      |        |                     |         |
|------|------|------|--------|---------------------|---------|
| P195 | N202 | N203 | 27.779 | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |
| P196 | N198 | N204 | 13.909 | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P197 | N205 | N204 | 32.505 | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P198 | N195 | N205 | 38.867 | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P199 | N195 | N206 | 27.115 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P200 | N206 | N207 | 12.220 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P201 | N207 | N208 | 11.119 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P202 | N208 | N209 | 12.766 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P203 | N209 | N210 | 5.759  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P204 | N210 | N211 | 11.302 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P205 | N211 | N25  | 16.709 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P206 | N202 | N212 | 29.035 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P207 | N212 | N213 | 18.976 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P208 | N213 | N214 | 12.606 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P209 | N196 | N215 | 26.715 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P210 | N215 | N216 | 27.823 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P211 | N216 | N217 | 18.070 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P212 | N217 | N218 | 12.515 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P213 | N218 | N219 | 17.855 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P214 | N219 | N220 | 15.120 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P215 | N201 | N221 | 51.830 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P216 | N221 | N222 | 39.646 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P217 | N222 | N223 | 18.674 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P218 | N224 | N225 | 50.349 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P219 | N226 | N224 | 49.548 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P220 | N227 | N226 | 6.982  | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P221 | N228 | N227 | 41.234 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P222 | N229 | N228 | 46.915 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P223 | N230 | N229 | 17.149 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P224 | N231 | N230 | 9.728  | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|      |      |      |        |                     |         |
|------|------|------|--------|---------------------|---------|
| P225 | N232 | N231 | 31.373 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P226 | N1   | N232 | 24.636 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P227 | N233 | N1   | 26.476 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P228 | N200 | N233 | 38.330 | PE-D63-Φ53.6-10 ATM | Ανοικτό |
| P229 | N200 | N234 | 15.389 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P230 | N234 | N235 | 24.456 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P231 | N235 | N236 | 21.203 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P232 | N236 | N237 | 22.779 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P233 | N237 | N238 | 31.990 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P234 | N238 | N239 | 15.707 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P235 | N183 | N240 | 7.678  | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P236 | N240 | N241 | 13.117 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P237 | N241 | N242 | 8.933  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P238 | N242 | N243 | 6.161  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P239 | N243 | N24  | 34.238 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P240 | N24  | N244 | 21.826 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P241 | N244 | N245 | 10.963 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P242 | N245 | N246 | 8.797  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P243 | N246 | N21  | 12.721 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P244 | N21  | N247 | 4.180  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P245 | N247 | N16  | 16.102 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P246 | N16  | N248 | 4.044  | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P247 | N248 | N249 | 21.443 | PE-D50-Φ44-10 ATM   | Ανοικτό |
| P248 | N240 | N250 | 26.662 | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P249 | N250 | N12  | 31.478 | PE-D75-Φ63.8-10ATM  | Ανοικτό |
| P250 | N12  | N251 | 34.063 | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |
| P251 | N9   | N252 | 10.766 | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |
| P252 | N252 | N17  | 22.294 | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |
| P253 | N198 | N253 | 24.512 | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |
| P254 | N253 | N254 | 9.900  | PE-D32-Φ28-10ATM    | Ανοικτό |

## Γενικές επιλογές

|   |                |
|---|----------------|
| Τύπος επίλυσης                                | Darcy-Weisbach |
| Κινηματικό ιξώδες ρευστού (m <sup>2</sup> /s) | 0.00000124     |
| Πυκνότητα ρευστού (kg/m <sup>3</sup> )        | 999.52         |
| Σταθερός συντελεστής υδροστομίου k            | 0.9            |
| Εκθέτης υδροστομίου x                         | 0.5            |
| Πολλαπλασιαστής ζήτησης                       | 1              |
| Μοριακή διάχυση (m <sup>2</sup> /day)         | 0              |
| Τύπος ποιοτικού ελέγχου                       | Κανένας        |

## Χρόνοι

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Ημερομηνία αρχής            | 01-01-2009 |
| Χρόνος εκκίνησης            | 00:00:00   |
| Ολική διάρκεια προσομοίωσης | 00:00:00   |
| Βήμα υδραυλικών υπολογισμών | 01:00:00   |
| Βήμα ποιοτικών υπολογισμών  | 00:05:00   |
| Αρχή αναφορών               | 00:00:00   |
| Βήμα αναφορών               | 01:00:00   |
| Αρχή μεταβλητοτήτων         | 00:00:00   |
| Βήμα μεταβλητοτήτων         | 01:00:00   |

## Συντεταγμένες

| Όνομα     | Τετμημένη X     | Τεταγμένη Y      |
|-----------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N1 | 567245.54414726 | 3893834.79156376 |
| Κόμβος N2 | 567254.07446714 | 3893857.74379909 |
| Κόμβος N3 | 566845.81730507 | 3893983.14947587 |
| Κόμβος N4 | 566830.33335368 | 3893982.64337655 |
| Κόμβος N5 | 566824.3563315  | 3893961.15476875 |
| Κόμβος N6 | 566818.81972032 | 3893958.38202834 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|            |                 |                  |
|------------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N7  | 566829.81056627 | 3893972.4437918  |
| Κόμβος N8  | 566831.0536764  | 3893994.36108379 |
| Κόμβος N9  | 566849.62276969 | 3894018.27058617 |
| Κόμβος N10 | 566881.50315601 | 3894046.73926332 |
| Κόμβος N11 | 566890.37396421 | 3894059.86719165 |
| Κόμβος N12 | 566875.98417319 | 3894088.99633142 |
| Κόμβος N13 | 566859.28900081 | 3894086.8945994  |
| Κόμβος N14 | 566855.36058526 | 3893983.83784547 |
| Κόμβος N15 | 566867.30885675 | 3893978.27800097 |
| Κόμβος N16 | 566877.75216309 | 3893985.55857466 |
| Κόμβος N17 | 566877.31957309 | 3894000.92602981 |
| Κόμβος N18 | 566877.17688355 | 3893997.08908439 |
| Κόμβος N19 | 566879.8511811  | 3893994.26726054 |
| Κόμβος N20 | 566887.542      | 3893998.52003552 |
| Κόμβος N21 | 566891.51257595 | 3893999.56319801 |
| Κόμβος N22 | 566899.97766099 | 3894053.76430384 |
| Κόμβος N23 | 566904.43383851 | 3894048.67107817 |
| Κόμβος N24 | 566914.54030543 | 3894044.17094887 |
| Κόμβος N25 | 567091.90982296 | 3893864.83115923 |
| Κόμβος N26 | 567103.19       | 3893862.34213718 |
| Κόμβος N27 | 567117.72057262 | 3893860.3379324  |
| Κόμβος N28 | 567020.2441107  | 3894077.07971352 |
| Κόμβος N29 | 567018.5923659  | 3894112.8923005  |
| Κόμβος N30 | 567020.38597789 | 3894161.31043876 |
| Κόμβος N31 | 567010.32697913 | 3894185.63887081 |
| Κόμβος N32 | 566984.41683396 | 3894181.68437826 |
| Κόμβος N33 | 566952.64315346 | 3894139.95277073 |
| Κόμβος N34 | 566933.78916554 | 3894109.61990444 |
| Κόμβος N35 | 566919.7401331  | 3894103.95141944 |
| Κόμβος N36 | 566908.60391607 | 3894114.44243667 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N37  | 566896.8269147  | 3894116.99265588 |
| Κόμβος N38  | 566891.73180703 | 3894128.76959871 |
| Κόμβος N39  | 566902.95504782 | 3894157.44970101 |
| Κόμβος N40  | 566908.77350811 | 3894167.35143339 |
| Κόμβος N41  | 566904.71934376 | 3894170.73833129 |
| Κόμβος N42  | 566905.73912555 | 3894172.13788582 |
| Κόμβος N152 | 567113.38560826 | 3894168.24162348 |
| Κόμβος N153 | 567104.41310056 | 3894168.24162348 |
| Κόμβος N154 | 567095.44056579 | 3894145.82328745 |
| Κόμβος N155 | 567089.48171549 | 3894124.81995637 |
| Κόμβος N156 | 567093.00107372 | 3894100.29414445 |
| Κόμβος N157 | 567096.13265579 | 3894082.71338193 |
| Κόμβος N158 | 567066.59147132 | 3894072.15768804 |
| Κόμβος N159 | 567055.08466619 | 3894057.5293671  |
| Κόμβος N160 | 567057.49806106 | 3894048.24779234 |
| Κόμβος N161 | 567051.88174998 | 3894035.38018794 |
| Κόμβος N162 | 567040.8861683  | 3894033.37661972 |
| Κόμβος N163 | 567032.3775868  | 3894041.18585325 |
| Κόμβος N175 | 566905.27399153 | 3894172.52817961 |
| Κόμβος N176 | 566903.89023161 | 3894170.66579338 |
| Κόμβος N177 | 566907.797      | 3894167.266      |
| Κόμβος N178 | 566902.48362026 | 3894157.66857235 |
| Κόμβος N179 | 566890.902      | 3894128.697      |
| Κόμβος N180 | 566896.302      | 3894116.243      |
| Κόμβος N181 | 566908.409      | 3894113.715      |
| Κόμβος N182 | 566919.596      | 3894103.134      |
| Κόμβος N183 | 566934.26962636 | 3894108.93373528 |
| Κόμβος N184 | 566954.4228514  | 3894138.70661282 |
| Κόμβος N185 | 566985.29573068 | 3894180.16208449 |
| Κόμβος N186 | 567009.33875884 | 3894184.22754596 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N187 | 567018.25960351 | 3894160.74067847 |
| Κόμβος N188 | 567016.99702132 | 3894113.03187507 |
| Κόμβος N189 | 567018.09941196 | 3894076.70154527 |
| Κόμβος N190 | 567034.85441791 | 3894030.99724742 |
| Κόμβος N191 | 567047.53267114 | 3894018.00413361 |
| Κόμβος N192 | 567082.04471709 | 3893996.6505186  |
| Κόμβος N193 | 567088.14567208 | 3893987.79338551 |
| Κόμβος N194 | 567100.67627321 | 3893970.46895928 |
| Κόμβος N195 | 567107.6698681  | 3893933.88961762 |
| Κόμβος N196 | 567099.0198409  | 3893939.154291   |
| Κόμβος N197 | 567091.68647984 | 3893951.22061339 |
| Κόμβος N198 | 567138.71641111 | 3893864.48711005 |
| Κόμβος N200 | 567188.07566643 | 3893863.96025155 |
| Κόμβος N201 | 567199.11020368 | 3893873.50753264 |
| Κόμβος N202 | 567199.74804942 | 3893898.57209138 |
| Κόμβος N203 | 567175.89898116 | 3893912.45102828 |
| Κόμβος N204 | 567124.81065331 | 3893864.78961293 |
| Κόμβος N205 | 567118.04663994 | 3893896.53065093 |
| Κόμβος N206 | 567084.53895036 | 3893920.18728743 |
| Κόμβος N207 | 567086.52224968 | 3893908.12920724 |
| Κόμβος N208 | 567080.97856214 | 3893898.51280339 |
| Κόμβος N209 | 567071.85503431 | 3893889.79214559 |
| Κόμβος N210 | 567072.67022899 | 3893884.1052478  |
| Κόμβος N211 | 567082.34944278 | 3893878.4083057  |
| Κόμβος N212 | 567214.22749627 | 3893923.2538067  |
| Κόμβος N213 | 567226.36604829 | 3893937.51670461 |
| Κόμβος N214 | 567236.93941051 | 3893944.13826842 |
| Κόμβος N215 | 567075.26071257 | 3893927.48767633 |
| Κόμβος N216 | 567048.21436338 | 3893921.04919853 |
| Κόμβος N217 | 567034.24536514 | 3893909.65992003 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N218 | 567028.68841996 | 3893898.63204097 |
| Κόμβος N219 | 567020.99244521 | 3893882.74856693 |
| Κόμβος N220 | 567019.78612678 | 3893867.68296209 |
| Κόμβος N221 | 567247.3881075  | 3893891.17687791 |
| Κόμβος N222 | 567286.3037576  | 3893898.50685224 |
| Κόμβος N223 | 567303.00128368 | 3893906.85079937 |
| Κόμβος N224 | 567386.16701634 | 3893689.50775656 |
| Κόμβος N225 | 567409.32639199 | 3893644.81160801 |
| Κόμβος N226 | 567365.26353958 | 3893734.42736006 |
| Κόμβος N227 | 567362.23161114 | 3893740.71618512 |
| Κόμβος N228 | 567345.31175051 | 3893778.31936218 |
| Κόμβος N229 | 567323.17103131 | 3893819.66905339 |
| Κόμβος N230 | 567307.92863747 | 3893827.42307825 |
| Κόμβος N231 | 567298.20865717 | 3893827.03110843 |
| Κόμβος N232 | 567267.11359097 | 3893822.94240903 |
| Κόμβος N233 | 567223.51890907 | 3893849.46456025 |
| Κόμβος N234 | 567191.73914094 | 3893849.32630076 |
| Κόμβος N235 | 567207.56050049 | 3893830.93918449 |
| Κόμβος N236 | 567215.86215278 | 3893811.45092266 |
| Κόμβος N237 | 567231.17705342 | 3893794.60808357 |
| Κόμβος N238 | 567249.48989578 | 3893768.39219707 |
| Κόμβος N239 | 567261.15544888 | 3893758.00124783 |
| Κόμβος N240 | 566930.7418224  | 3894102.12612115 |
| Κόμβος N241 | 566923.39592    | 3894091.36236066 |
| Κόμβος N242 | 566923.2044673  | 3894082.44794089 |
| Κόμβος N243 | 566924.84199107 | 3894076.52519265 |
| Κόμβος N244 | 566912.02582327 | 3894022.76637361 |
| Κόμβος N245 | 566907.71299214 | 3894013.07381246 |
| Κόμβος N246 | 566901.79531318 | 3894006.81458004 |
| Κόμβος N247 | 566887.68910473 | 3893997.9226669  |

|             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| Κόμβος N248 | 566880.52161385 | 3893982.72928724 |
| Κόμβος N249 | 566889.17346166 | 3893963.88205901 |
| Κόμβος N250 | 566907.40361236 | 3894089.33814423 |
| Κόμβος N251 | 566843.35233998 | 3894079.87661454 |
| Κόμβος N252 | 566857.39844023 | 3894010.87487932 |
| Κόμβος N253 | 567136.27145274 | 3893840.56271221 |
| Κόμβος N254 | 567144.10613659 | 3893834.58748437 |

## Υπόβαθρο

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Μονάδες</b> | Μέτρα |
|----------------|-------|

## Αποτελέσματα

**Χρονική στιγμή 01/01/2009 - 00:00:00**

### Φρεάτια

| #  | Όνομα | Πιεζομετρικό ύψος (m) | Πιεζομετρικό φορτίο (m) | Πραγματική ζήτηση (L/s) |
|----|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  | N1    | 561.829               | 37.746                  | 0.06                    |
| 2  | N2    | 561.825               | 34.915                  | 0.02                    |
| 3  | N3    | 566.243               | 29.534                  | 0.02                    |
| 4  | N4    | 566.245               | 28.527                  | 0.03                    |
| 5  | N5    | 566.244               | 31.220                  | 0.02                    |
| 6  | N6    | 566.244               | 31.865                  | 0.01                    |
| 7  | N7    | 566.245               | 29.817                  | 0.02                    |
| 8  | N8    | 566.246               | 26.784                  | 0.03                    |
| 9  | N9    | 566.253               | 24.615                  | 0.07                    |
| 10 | N10   | 566.292               | 20.586                  | 0.05                    |
| 11 | N11   | 566.313               | 19.497                  | 0.05                    |
| 12 | N12   | 566.382               | 19.247                  | 0.09                    |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|    |     |         |        |      |
|----|-----|---------|--------|------|
| 13 | N13 | 566.382 | 20.082 | 0.01 |
| 14 | N14 | 566.244 | 27.295 | 0.02 |
| 15 | N15 | 566.246 | 29.135 | 0.02 |
| 16 | N16 | 566.251 | 31.412 | 0.03 |
| 17 | N17 | 566.250 | 24.835 | 0.02 |
| 18 | N18 | 566.250 | 25.874 | 0.01 |
| 19 | N19 | 566.251 | 26.691 | 0.01 |
| 20 | N20 | 566.254 | 28.592 | 0.01 |
| 21 | N21 | 566.255 | 28.249 | 0.02 |
| 22 | N22 | 566.310 | 18.067 | 0.01 |
| 23 | N23 | 566.308 | 17.799 | 0.01 |
| 24 | N24 | 566.308 | 18.435 | 0.05 |
| 25 | N25 | 562.436 | 34.853 | 0.02 |
| 26 | N26 | 562.436 | 36.122 | 0.02 |
| 27 | N27 | 562.436 | 37.802 | 0.01 |
| 28 | N28 | 605.736 | 64.406 | 0.00 |
| 29 | N29 | 605.698 | 62.777 | 0.00 |
| 30 | N30 | 605.648 | 60.069 | 0.00 |
| 31 | N31 | 605.621 | 58.840 | 0.00 |
| 32 | N32 | 605.594 | 57.897 | 0.00 |
| 33 | N33 | 605.539 | 56.409 | 0.00 |
| 34 | N34 | 605.502 | 55.198 | 0.00 |
| 35 | N35 | 605.486 | 53.318 | 0.00 |
| 36 | N36 | 605.470 | 52.070 | 0.00 |
| 37 | N37 | 605.458 | 51.285 | 0.00 |
| 38 | N38 | 605.444 | 49.202 | 0.00 |
| 39 | N39 | 605.411 | 42.254 | 0.00 |
| 40 | N40 | 605.400 | 41.871 | 0.00 |
| 41 | N41 | 605.394 | 41.454 | 0.00 |
| 42 | N42 | 605.391 | 39.633 | 2.78 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|    |      |         |        |      |
|----|------|---------|--------|------|
| 43 | N152 | 605.995 | 3.831  | 0.00 |
| 44 | N153 | 605.974 | 21.801 | 0.00 |
| 45 | N154 | 605.949 | 22.776 | 0.00 |
| 46 | N155 | 605.925 | 27.750 | 0.00 |
| 47 | N156 | 605.897 | 38.717 | 0.00 |
| 48 | N157 | 605.878 | 41.696 | 0.00 |
| 49 | N158 | 605.845 | 49.659 | 0.00 |
| 50 | N159 | 605.825 | 55.636 | 0.00 |
| 51 | N160 | 605.814 | 57.625 | 0.00 |
| 52 | N161 | 605.799 | 62.607 | 0.00 |
| 53 | N162 | 605.787 | 64.594 | 0.00 |
| 54 | N163 | 605.775 | 66.095 | 0.00 |
| 55 | N175 | 567.482 | 1.759  | 0.00 |
| 56 | N176 | 567.452 | 3.548  | 0.01 |
| 57 | N177 | 567.400 | 3.907  | 0.01 |
| 58 | N178 | 567.291 | 4.169  | 0.03 |
| 59 | N179 | 566.978 | 10.771 | 0.04 |
| 60 | N180 | 566.846 | 12.709 | 0.02 |
| 61 | N181 | 566.729 | 13.364 | 0.02 |
| 62 | N182 | 566.584 | 14.451 | 0.02 |
| 63 | N183 | 566.437 | 16.168 | 0.05 |
| 64 | N184 | 565.988 | 16.901 | 0.07 |
| 65 | N185 | 565.376 | 17.722 | 0.06 |
| 66 | N186 | 565.100 | 18.364 | 0.04 |
| 67 | N187 | 564.826 | 19.290 | 0.06 |
| 68 | N188 | 564.327 | 21.450 | 0.07 |
| 69 | N189 | 563.969 | 22.683 | 0.07 |
| 70 | N190 | 563.517 | 24.092 | 0.05 |
| 71 | N191 | 563.356 | 24.518 | 0.05 |
| 72 | N192 | 563.010 | 27.414 | 0.04 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |      |         |        |      |
|-----|------|---------|--------|------|
| 73  | N193 | 562.923 | 27.726 | 0.03 |
| 74  | N194 | 562.752 | 28.819 | 0.05 |
| 75  | N195 | 562.468 | 31.246 | 0.09 |
| 76  | N196 | 562.458 | 32.267 | 0.04 |
| 77  | N197 | 562.457 | 31.961 | 0.01 |
| 78  | N198 | 562.109 | 35.521 | 0.07 |
| 79  | N200 | 561.944 | 35.419 | 0.09 |
| 80  | N201 | 561.931 | 34.155 | 0.07 |
| 81  | N202 | 561.917 | 29.727 | 0.07 |
| 82  | N203 | 561.912 | 26.516 | 0.02 |
| 83  | N204 | 562.163 | 35.463 | 0.04 |
| 84  | N205 | 562.296 | 33.773 | 0.06 |
| 85  | N206 | 562.450 | 34.749 | 0.03 |
| 86  | N207 | 562.445 | 34.727 | 0.02 |
| 87  | N208 | 562.442 | 34.066 | 0.02 |
| 88  | N209 | 562.440 | 32.147 | 0.01 |
| 89  | N210 | 562.439 | 31.742 | 0.01 |
| 90  | N211 | 562.438 | 32.999 | 0.02 |
| 91  | N212 | 561.914 | 24.810 | 0.04 |
| 92  | N213 | 561.913 | 21.758 | 0.03 |
| 93  | N214 | 561.913 | 19.952 | 0.01 |
| 94  | N215 | 562.442 | 35.866 | 0.04 |
| 95  | N216 | 562.435 | 36.946 | 0.04 |
| 96  | N217 | 562.433 | 35.644 | 0.02 |
| 97  | N218 | 562.432 | 33.611 | 0.02 |
| 98  | N219 | 562.431 | 30.913 | 0.03 |
| 99  | N220 | 562.430 | 30.466 | 0.01 |
| 100 | N221 | 561.914 | 27.555 | 0.07 |
| 101 | N222 | 561.910 | 25.638 | 0.05 |
| 102 | N223 | 561.910 | 25.085 | 0.01 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |      |         |        |      |
|-----|------|---------|--------|------|
| 103 | N224 | 561.706 | 41.269 | 0.08 |
| 104 | N225 | 561.704 | 40.301 | 0.04 |
| 105 | N226 | 561.709 | 41.776 | 0.04 |
| 106 | N227 | 561.711 | 41.778 | 0.04 |
| 107 | N228 | 561.724 | 41.802 | 0.07 |
| 108 | N229 | 561.750 | 40.822 | 0.05 |
| 109 | N230 | 561.762 | 39.555 | 0.02 |
| 110 | N231 | 561.770 | 39.644 | 0.03 |
| 111 | N232 | 561.800 | 38.855 | 0.04 |
| 112 | N233 | 561.871 | 37.037 | 0.05 |
| 113 | N234 | 561.932 | 38.449 | 0.03 |
| 114 | N235 | 561.918 | 41.546 | 0.04 |
| 115 | N236 | 561.911 | 42.465 | 0.03 |
| 116 | N237 | 561.908 | 43.264 | 0.04 |
| 117 | N238 | 561.906 | 44.105 | 0.04 |
| 118 | N239 | 561.906 | 45.730 | 0.01 |
| 119 | N240 | 566.422 | 15.755 | 0.04 |
| 120 | N241 | 566.392 | 14.227 | 0.02 |
| 121 | N242 | 566.374 | 13.665 | 0.01 |
| 122 | N243 | 566.362 | 14.094 | 0.03 |
| 123 | N244 | 566.282 | 21.858 | 0.03 |
| 124 | N245 | 566.272 | 24.611 | 0.02 |
| 125 | N246 | 566.264 | 26.389 | 0.02 |
| 126 | N247 | 566.254 | 28.651 | 0.02 |
| 127 | N248 | 566.251 | 32.234 | 0.02 |
| 128 | N249 | 566.250 | 37.683 | 0.02 |
| 129 | N250 | 566.402 | 17.373 | 0.05 |
| 130 | N251 | 566.375 | 22.738 | 0.03 |
| 131 | N252 | 566.250 | 23.747 | 0.03 |
| 132 | N253 | 562.102 | 40.253 | 0.03 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |      |         |        |      |
|-----|------|---------|--------|------|
| 133 | N254 | 562.102 | 41.218 | 0.01 |
|-----|------|---------|--------|------|

**Αγωγοί**

| #  | Όνομα | Ταχύτητα (m/s) | Παροχή (L/s) | Απώλειες (m/km) | Τριβή  |
|----|-------|----------------|--------------|-----------------|--------|
| 1  | P1    | 0.03           | 0.02         | 0.160           | 0.0860 |
| 2  | P2    | 0.02           | -0.01        | 0.122           | 0.1566 |
| 3  | P3    | 0.00           | 0.01         | 0.012           | 0.8995 |
| 4  | P4    | 0.01           | 0.02         | 0.027           | 0.1292 |
| 5  | P5    | 0.03           | 0.04         | 0.051           | 0.0679 |
| 6  | P6    | 0.05           | 0.08         | 0.110           | 0.0332 |
| 7  | P7    | 0.08           | 0.11         | 0.205           | 0.0310 |
| 8  | P8    | 0.14           | 0.21         | 0.926           | 0.0402 |
| 9  | P9    | 0.17           | 0.26         | 1.307           | 0.0383 |
| 10 | P10   | 0.23           | 0.34         | 2.132           | 0.0360 |
| 11 | P11   | 0.00           | 0.01         | 0.004           | 0.3088 |
| 12 | P12   | 0.01           | 0.01         | 0.038           | 0.1409 |
| 13 | P13   | 0.04           | 0.03         | 0.190           | 0.0587 |
| 14 | P14   | 0.08           | 0.05         | 0.363           | 0.0343 |
| 15 | P15   | 0.02           | -0.01        | 0.150           | 0.1562 |
| 16 | P16   | 0.03           | -0.02        | 0.197           | 0.0962 |
| 17 | P17   | 0.05           | -0.03        | 0.286           | 0.0615 |
| 18 | P18   | 0.07           | -0.04        | 0.370           | 0.0444 |
| 19 | P19   | 0.06           | -0.04        | 0.302           | 0.0511 |
| 20 | P20   | 0.03           | -0.02        | 0.181           | 0.0905 |
| 21 | P21   | 0.01           | -0.01        | 0.067           | 0.3747 |
| 22 | P22   | 0.02           | 0.03         | 0.042           | 0.0766 |
| 23 | P23   | 0.01           | 0.01         | 0.015           | 0.2137 |
| 24 | P24   | 0.29           | 2.78         | 1.038           | 0.0264 |
| 25 | P25   | 0.29           | 2.78         | 1.037           | 0.0264 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|    |      |      |      |        |        |
|----|------|------|------|--------|--------|
| 26 | P26  | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 27 | P27  | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 28 | P28  | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 29 | P29  | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 30 | P30  | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 31 | P31  | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 32 | P32  | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 33 | P33  | 0.29 | 2.78 | 1.036  | 0.0264 |
| 34 | P34  | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 35 | P35  | 0.29 | 2.78 | 1.039  | 0.0265 |
| 36 | P36  | 0.29 | 2.78 | 1.039  | 0.0265 |
| 37 | P37  | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 38 | P146 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 39 | P147 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 40 | P148 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 41 | P149 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 42 | P150 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 43 | P151 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 44 | P152 | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 45 | P153 | 0.29 | 2.78 | 1.037  | 0.0264 |
| 46 | P154 | 0.29 | 2.78 | 1.039  | 0.0264 |
| 47 | P155 | 0.29 | 2.78 | 1.039  | 0.0265 |
| 48 | P156 | 0.29 | 2.78 | 1.035  | 0.0264 |
| 49 | P157 | 0.29 | 2.78 | 1.038  | 0.0264 |
| 50 | P169 | 0.78 | 3.58 | 10.072 | 0.0251 |
| 51 | P170 | 0.78 | 3.58 | 10.034 | 0.0251 |
| 52 | P171 | 0.77 | 3.56 | 9.963  | 0.0251 |
| 53 | P172 | 0.77 | 3.53 | 9.786  | 0.0251 |
| 54 | P173 | 0.76 | 3.49 | 9.598  | 0.0251 |
| 55 | P174 | 0.75 | 3.47 | 9.488  | 0.0251 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|    |      |      |       |        |        |
|----|------|------|-------|--------|--------|
| 56 | P175 | 0.75 | 3.45  | 9.377  | 0.0252 |
| 57 | P176 | 0.74 | 3.42  | 9.250  | 0.0252 |
| 58 | P177 | 0.77 | 2.46  | 12.488 | 0.0263 |
| 59 | P178 | 0.75 | 2.39  | 11.837 | 0.0264 |
| 60 | P179 | 0.73 | 2.33  | 11.285 | 0.0265 |
| 61 | P180 | 0.72 | 2.30  | 10.931 | 0.0266 |
| 62 | P181 | 0.70 | 2.24  | 10.422 | 0.0266 |
| 63 | P182 | 0.68 | 2.17  | 9.849  | 0.0268 |
| 64 | P183 | 0.66 | 2.10  | 9.286  | 0.0269 |
| 65 | P184 | 0.64 | 2.05  | 8.856  | 0.0270 |
| 66 | P185 | 0.63 | 2.00  | 8.483  | 0.0270 |
| 67 | P186 | 0.61 | 1.96  | 8.166  | 0.0271 |
| 68 | P187 | 0.61 | 1.94  | 7.967  | 0.0272 |
| 69 | P188 | 0.59 | 1.89  | 7.614  | 0.0273 |
| 70 | P189 | 0.14 | 0.22  | 0.958  | 0.0400 |
| 71 | P190 | 0.02 | 0.01  | 0.092  | 0.1483 |
| 72 | P192 | 0.38 | 1.21  | 3.341  | 0.0292 |
| 73 | P193 | 0.16 | 0.37  | 0.920  | 0.0366 |
| 74 | P194 | 0.11 | 0.16  | 0.560  | 0.0433 |
| 75 | P195 | 0.04 | 0.02  | 0.179  | 0.0762 |
| 76 | P196 | 0.41 | -1.31 | 3.887  | 0.0288 |
| 77 | P197 | 0.42 | 1.35  | 4.089  | 0.0287 |
| 78 | P198 | 0.44 | 1.41  | 4.409  | 0.0285 |
| 79 | P199 | 0.12 | 0.18  | 0.655  | 0.0425 |
| 80 | P200 | 0.09 | 0.14  | 0.420  | 0.0404 |
| 81 | P201 | 0.08 | 0.13  | 0.274  | 0.0348 |
| 82 | P202 | 0.07 | 0.11  | 0.169  | 0.0298 |
| 83 | P203 | 0.06 | 0.09  | 0.123  | 0.0292 |
| 84 | P204 | 0.05 | 0.08  | 0.102  | 0.0336 |
| 85 | P205 | 0.04 | 0.06  | 0.076  | 0.0490 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |      |      |      |       |        |
|-----|------|------|------|-------|--------|
| 86  | P206 | 0.05 | 0.07 | 0.097 | 0.0360 |
| 87  | P207 | 0.02 | 0.04 | 0.047 | 0.0753 |
| 88  | P208 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.2273 |
| 89  | P209 | 0.11 | 0.17 | 0.599 | 0.0430 |
| 90  | P210 | 0.08 | 0.12 | 0.259 | 0.0340 |
| 91  | P211 | 0.06 | 0.09 | 0.117 | 0.0310 |
| 92  | P212 | 0.04 | 0.06 | 0.083 | 0.0424 |
| 93  | P213 | 0.03 | 0.04 | 0.050 | 0.0677 |
| 94  | P214 | 0.01 | 0.01 | 0.017 | 0.2323 |
| 95  | P215 | 0.09 | 0.13 | 0.334 | 0.0373 |
| 96  | P216 | 0.04 | 0.06 | 0.082 | 0.0435 |
| 97  | P217 | 0.01 | 0.01 | 0.020 | 0.1775 |
| 98  | P218 | 0.02 | 0.04 | 0.024 | 0.0793 |
| 99  | P219 | 0.05 | 0.12 | 0.077 | 0.0293 |
| 100 | P220 | 0.07 | 0.16 | 0.187 | 0.0372 |
| 101 | P221 | 0.09 | 0.20 | 0.326 | 0.0427 |
| 102 | P222 | 0.12 | 0.27 | 0.543 | 0.0394 |
| 103 | P223 | 0.14 | 0.32 | 0.731 | 0.0376 |
| 104 | P224 | 0.15 | 0.34 | 0.822 | 0.0372 |
| 105 | P225 | 0.17 | 0.38 | 0.963 | 0.0363 |
| 106 | P226 | 0.19 | 0.42 | 1.172 | 0.0354 |
| 107 | P227 | 0.22 | 0.50 | 1.596 | 0.0341 |
| 108 | P228 | 0.24 | 0.55 | 1.901 | 0.0334 |
| 109 | P229 | 0.13 | 0.20 | 0.800 | 0.0413 |
| 110 | P230 | 0.11 | 0.17 | 0.589 | 0.0431 |
| 111 | P231 | 0.08 | 0.13 | 0.297 | 0.0357 |
| 112 | P232 | 0.06 | 0.09 | 0.131 | 0.0296 |
| 113 | P233 | 0.03 | 0.05 | 0.067 | 0.0528 |
| 114 | P234 | 0.01 | 0.01 | 0.017 | 0.2076 |
| 115 | P235 | 0.29 | 0.91 | 2.001 | 0.0308 |

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΥΡΟΥΤΕΣ ΚΑΙ  
ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΥΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ**

|     |      |      |      |       |        |
|-----|------|------|------|-------|--------|
| 116 | P236 | 0.23 | 0.35 | 2.241 | 0.0358 |
| 117 | P237 | 0.22 | 0.34 | 2.045 | 0.0362 |
| 118 | P238 | 0.21 | 0.32 | 1.920 | 0.0366 |
| 119 | P239 | 0.19 | 0.29 | 1.592 | 0.0374 |
| 120 | P240 | 0.16 | 0.24 | 1.169 | 0.0390 |
| 121 | P241 | 0.14 | 0.22 | 0.960 | 0.0402 |
| 122 | P242 | 0.13 | 0.20 | 0.842 | 0.0409 |
| 123 | P243 | 0.12 | 0.19 | 0.722 | 0.0419 |
| 124 | P244 | 0.08 | 0.13 | 0.294 | 0.0364 |
| 125 | P245 | 0.07 | 0.11 | 0.189 | 0.0309 |
| 126 | P246 | 0.02 | 0.04 | 0.055 | 0.0784 |
| 127 | P247 | 0.01 | 0.02 | 0.023 | 0.1531 |
| 128 | P248 | 0.16 | 0.52 | 0.737 | 0.0347 |
| 129 | P249 | 0.15 | 0.48 | 0.624 | 0.0354 |
| 130 | P250 | 0.04 | 0.03 | 0.220 | 0.0623 |
| 131 | P251 | 0.05 | 0.03 | 0.235 | 0.0446 |
| 132 | P252 | 0.01 | 0.01 | 0.022 | 0.0969 |
| 133 | P253 | 0.06 | 0.03 | 0.284 | 0.0483 |
| 134 | P254 | 0.01 | 0.01 | 0.064 | 0.2074 |

**ΣΥΝΤΑΞΗ  
Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ. Δ. ΑΜΑΡΙΟΥ**

**ΘΕΩΡΗΣΗ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Υ. Δ. ΑΜΑΡΙΟΥ**

**ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.**

**ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.**

