

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.	ΓΕΝΙΚΑ.....	2
B.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	2
C.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.....	2
D.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	2
E.	ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	4
F.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	5
G.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
H.	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάσσεται βάσει της απόφασης 20/2020 (ΑΔΑ : ΩΧΤΟΟΕΔΚ-5ΘΣ) του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Ν και της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ του Προέδρου της Δ.Ε.Υ.Α.Ν. Κον Αθανάσιου Κούκουνα και της εταιρείας μελετών Καραγεωργόπουλος Χρήστος και Συνεργάτες Ε.Ε. με δ.τ. "Όριο Μελετητική".

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η αντιμετώπιση των όμβριων υδάτων σε τμήμα της Ε.Ο. Ναύπακτου - Άμφισσας και συγκεκριμένα λίγο μετά τον χείμαρρο ΣΚΑ και έως τα όρια του σχεδίου πόλεως, με την διοχέτευση τους σε υφιστάμενους αποδέκτες (σωληνωτούς οχετούς), που εκβάλουν στον χείμαρρο Σκα. Η φιλοσοφία σχεδιασμού του έργου συνίσταται στην κατασκευή νέου αγωγού κατά μήκος του άξονα ώστε να γίνετε η απορροή των όμβριων του καταστρώματος.

Το νέο δίκτυο απορροής των όμβριων θα αποτελείται από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια με φρεάτια επίσκεψης και φρεάτια υδροσυλλογής με χυτοσιδηρες σχάρες τα οποία θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την μελέτη οδοποιίας της οδού.

C. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

- Κατασκευάζεται αγωγός **διαμέτρου Φ1000 συνολικού μήκους 1004μ** στον άξονα της οδού με δυνατότητα παροχής 50λ/δευτ. ο οποίος θα καταλήγει στον χείμαρρο Σκα. Στον αγωγό θα κατασκευαστούν φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα ανά 50 μέτρα περίπου **(21 φρεάτια επίσκεψης)**. Κατά μήκος της οδού και για τα 583μ. ανατολικά θα κατασκευαστούν φρεάτια υδροσυλλογής εκατέρωθεν της οδού τα οποία θα συνδέονται με τον συλλεκτήριο αγωγό.

D. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Ο υπολογισμός του δικτύου ομβρίων πραγματοποιήθηκε με την χρήση του ειδικού λογισμικού Δίκτυα Αποχέτευσης v.11.0 του προγράμματος Technologismiki Works 2013 της εταιρείας Τεχνολογισμική.

D.1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Η διαστασιολόγηση του συνόλου των έργων αποχέτευσης βασίζεται στην εφαρμογή του τύπου MANNING:

$$V = K \times R^{2/3} \times S^{1/2}$$

όπου: V = ταχύτητα ροής (m/sec)
 R = υδραυλική ακτίνα (m)
 S = κατά μήκος κλίση
 K = $(1/n)$ συντελεστής τραχύτητας

Η παροχή αιχμής της πλημμύρας δίνεται σύμφωνα με την ορθολογική μέθοδο από τη παρακάτω σχέση :

$$Q \text{ (l/sec)} = c * i \text{ (m/sec)} * E \text{ (m}^2\text{)}$$

όπου c : αδιάστατος συντελεστής απορροής
 i : η μέση ένταση βροχής
 E : η έκταση της λεκάνης απορροής

D.2. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Οι επιφάνειες απορροής περιλαμβάνουν οικιστική περιοχή με πυκνή δόμηση. Ο συντελεστής απορροής λαμβάνεται ίσος με 0,5.

D.3. ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ

Η περίοδος επαναφοράς που επιλέγεται είναι $T=20$ έτη.

Η αναλυτική σχέση που χρησιμοποιήθηκε για τις όμβριες καμπύλες είναι η απλή εκθετική (Ξανθόπουλος, 1990) :

$$h = a \ln \quad (\text{mm}) ,$$

$$i_m = a \ln^{-1} \quad (\text{mm/h}) ,$$

όπου I είναι η μέση ένταση βροχόπτωσης

t είναι η διάρκεια της βροχόπτωσης ,

$$c = 38,5$$

$$n = 0,333$$

Οι σταθερές c , n προέκυψαν από επεξεργασία στοιχείων του σταθμού μέτρησης Μετεωρολογικών Στοιχείων της ΕΜΥ του Αγρινίου για τα έτη (1961-1978).

D.4. ΑΓΩΓΟΙ

Στο δίκτυο θα χρησιμοποιηθούν σωληνωτοί αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 σωλήνες SN8, DN/ID διαμέτρου 1000mm.

D.5. ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για τον υπολογισμό των απωλειών τριβής ορίστηκε ως τύπος τριβών αυτός του Manning. Ο συντελεστής τριβής Manning λαμβάνεται ίσος με την τιμή 0,011 (πλαστικός).

D.6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ

Η απορροφητικότητα του φρεατίου υδροσυλλογής είναι η παροχή εκείνη που υπερχειλίζει από το ρείθρο στο άνοιγμα του φρεατίου, είναι δηλαδή η ικανότητα εισροής στο φρεάτιο.

Η απορροφητικότητα των φρεατίων υδροσυλλογής, τύπου σχάρας δίνεται από την σχέση (σύμφωνα με σχετικά διαγράμματα του City Engineer Storm Drain Division, City of Los Angeles)

$$Q_i = 83 * L * W * S^{1/2} * H_{av}^{1.75} \quad (m^3/sec)$$

Όπου: L : το μήκος του καθαρού ανοίγματος της σχάρας (m),

W: το πλάτος του καθαρού ανοίγματος της σχάρας (m),

S: η κατά μήκος κλίση της οδού σε απόλυτο αριθμητικό μέγεθος ,

H_{av} : το μέσο βάθος ροής (m) στο μέσο του πλάτους της σχάρας αμέσως
ανάντι του φρεατίου πριν αρχίσει η πτώση εισρόφησης, όπου $H_{av} = H -$
(W * i/2)

H : το μέγιστο βάθος ροής αμέσως ανάντι του φρεατίου (m)

i : η εγκάρσια κλίση σε απόλυτο αριθμητικό μέγεθος.

Στην απορροφητικότητα που προκύπτει από τον παραπάνω τύπο περιλαμβάνεται και ένα ουσιαστικό περιθώριο ασφαλείας για μερική έμφραξη της σχάρας και έχει δυνατότητα εφαρμογής για διάφορες ισαποστάσεις των ραβδών της σχάρας.

Η απορροφητικότητα αναφέρεται στην δυνατότητα της σχάρας για συνολική απορρόφηση της παροχής του ρείθρου της οδού και έχει πεδίο εφαρμογής :

$$\text{Για σχάρα } L*W = 0.90*0.61: \max H_{av} = 0.033 * S^{-0.40}$$

$$\text{Για σχάρα } L*W = 0.90*0.457: \max H_{av} = 0.033 * S^{-0.415}$$

E. ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

E.1. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ

Με βάση το Π.Δ. 696/74 και την 1212278/3.1.1985 εγκύκλιο οδηγία της ΕΥΔΑΠ προκύπτει ως ελάχιστη διάμετρος η Φ400 για αγωγούς ομβρίων. Μικρότερες διαμέτροι δημιουργούν κινδύνους εμφράξεων.

E.2. ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Με βάση το Π.Δ.696/74 το μέγιστο ποσοστό πλήρωσης για αγωγούς ομβρίων ανεξαρτήτως διαμέτρου είναι 0,70. Με την χρήση της παραπάνω συνθήκης πληρώσεως του αγωγού εξασφαλίζεται ικανοποιητικός αερισμός, συντελείται η αποφυγή ανάπτυξης θειούχων και επιπλέον εξασφαλίζεται η σταθερότητα της ροής.

E.3. ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ

Η ανάπτυξη μεγάλων ταχυτήτων στους αγωγούς αποχετεύσεων έχει δυσμενείς επιπτώσεις διότι μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των αγωγών και των φρεατίων, έξοδος των όμβριων στο δρόμο. Για την εκπόνηση των υπολογισμών θεωρήθηκε ως μέγιστο όριο ταχύτητας τα 6m/s.

E.4. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ

Ο περιορισμός της ελάχιστης ταχύτητας ροής στοχεύει στην αποφυγή της καθίζησης των στερεών υλικών και την σταδιακή δημιουργία αποθέσεων στο πυθμένα. Παράλληλα ο περιορισμός της ελάχιστης ταχύτητας ροής στοχεύει στην εξασφάλιση καλών συνθηκών αερισμού και την μείωση του κινδύνου διάβρωσης των τοιχωμάτων αγωγών και φρεατίων. Για την εκπόνηση των υπολογισμών θεωρήθηκε ως ελάχιστο όριο ταχύτητας τα 0,6m/s.

E.5. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη ανά διάμετρο κλίση εξασφαλίζει ικανοποιητικές συνθήκες αυτοκαθαρισμού. Για την εκπόνηση των υπολογισμών θεωρήθηκε ελάχιστη κλίση για αγωγό διαμέτρου 1000mm 4ο/οο (ελάχιστη επιτρεπόμενη 1ο/οο σύμφωνα με το Π.Δ.696/74)

F. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

F.1. ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΑΓΩΓΩΝ

Στο δίκτυο των αγωγών θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 σωλήνες SN8,DN/ID διαμέτρου 1000mm και ορθογωνική τάφρος. Οι διαστάσεις των αγωγών προκύπτουν από την παροχή υπολογισμού, την κλίση και την ταχύτητα.

Οι απαιτούμενες διαμέτροι των αγωγών, όπως προέκυψαν από τους υδραυλικούς υπολογισμούς, είναι Φ1000.

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (m)
1000	1004

F.2. ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΩΝ

Γενικά, η μορφολογία του εδάφους επιτρέπει τη λειτουργία των αγωγών με βαρύτητα. Οι αγωγοί τοποθετούνται σε θέσεις, που προσδιορίζονται από τα σχέδια των οριζοντιογραφιών και μηκοτομών των δικτύων της μελέτης.

Η ελάχιστη κλίση των αγωγών επιδιώχθηκε να μην είναι μικρότερη από 1ο/οο, ώστε να αποφεύγονται οι καθιζήσεις στην χαμηλή ροή και για να είναι εφικτή η κατασκευή τους. Η κλίση των αγωγών ακολουθεί την κλίση των αντίστοιχων δρόμων, με παρεμβάσεις στα βάθη των αγωγών κατά περίπτωση, όπου οι κλίσεις του εδάφους δεν ήταν επαρκείς.

Το βάθος των αγωγών εξαρτάται και από την εξωτερική διάμετρο του αγωγού και την κλίση των δρόμων. Γενικά το άνω εξωρράχιο του αγωγού προβλέπεται να τοποθετηθεί σε βάθος τουλάχιστον 0,75 εκ περίπου κάτω από το φυσικό έδαφος.

F.3. ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ

Το πλάτος των ορυγμάτων εξαρτάται γενικά από την εξωτερική διάμετρο και το βάθος του αγωγού. Για αγωγούς με ονομαστική διάμετρο Φ1000 το πλάτος του ορύγματος θα είναι 1,50m.

Τα ορύγματα θα κατασκευαστούν με κατακόρυφα πρηνή και δεν αναμένεται να απαιτηθούν εκτεταμένες αντιστηρίξεις. Οι εκσκαφές θα γίνουν με χρήση συνήθων μηχανικών μέσων, ενώ σε ορισμένα τμήματα ενδεχομένως να απαιτηθεί συστηματική χρήση αερόσφυρας λόγω του βραχώδους εδάφους.

F.4. ΕΓΚΥΒΩΤΙΣΜΟΣ – ΕΠΙΧΩΣΗ ΑΓΩΓΩΝ

Οι αγωγοί θα εδράζονται σε υπόστρωμα άμμου πάχους τουλάχιστον 15cm, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο λεπτομερειών. Μετά την τοποθέτηση, οι αγωγοί θα εγκιβωτίζονται με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα πάντα με το σχέδιο λεπτομερειών. Το ύψος εγκιβωτισμού θα είναι 25cm από το άνω εξωρράχιο αυτών για όλους τους αγωγούς του έργου.

Στη συνέχεια ακολουθεί επίχωση του ορύγματος σε συμπυκνωμένες στρώσεις των 25 cm και μέχρι τη στάθμη της βάσης του οδοστρώματος. Η επίχωση θα γίνεται με διαλεγμένα προϊόντα εκσκαφής, ή με θραυστό υλικό λατομείου 3Α, σύμφωνα με την κρίση της επίβλεψης.

F.5. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Φρεάτια επίσκεψης προβλέπονται σε κάθε συμβολή αγωγών, σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης ή κλίσης αυτών καθώς και σε ευθύγραμμα τμήματα μεγάλου μήκους ανά 50 m. Επίσης προβλέπονται και φρεάτια πτώσης, όπου συμβάλουν αγωγοί με διαφορετικές υψομετρικές στάθμες.

Τα φρεάτια θα κατασκευαστούν σε προκαθορισμένο τύπο, ανάλογα για βάθος πυθμένα φρεατίου και σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών. Τα φρεάτια θα καλύπτονται με χυτοσιδηρά καλύμματα και θα φέρουν χυτοσιδηρές βαθμίδες καθόδου ανά 30 cm.

Ε.6. ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ

Τα φρεάτια υδροσυλλογής συλλέγουν το επιφανειακό νερό από τις τάφρους ή/και τα κρασπεδόρειθρα και το οδηγούν με αγωγούς σύνδεσης ή/και συλλεκτήριους αγωγούς προς τον αποδέκτη. Τα φρεάτια υδροσυλλογής θα κατασκευάζονται από προκατασκευασμένα τυποποιημένα τεμάχια από σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας B15. Εναλλακτικά θα είναι δυνατή και η κατασκευή ολόκληρης της κατασκευής του φρεατίου υδροσυλλογής από ένα προκατασκευασμένο τυποποιημένο τεμάχιο. Στα 'βαθεία σημεία' των κλίσεων κατασκευάζεται ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας απορροής, επαρκής αριθμός φρεατίων υδροσυλλογής ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή ακόμη και στις περιπτώσεις έμφραξης των αναγκαίων φρεατίων. Η μορφολογία και η διάταξη των φρεατίων υδροσυλλογής είναι τέτοια ώστε να μη δημιουργούν κινδύνους στα οχήματα που μπορούν αν προσεγγίσουν εκτρεπόμενα της λωρίδας κυκλοφορίας. Οι σχάρες των στομιών υδροσυλλογής έχουν ράβδους κατά μήκος ή εγκάρσιες και μορφή ευθεία ή κεκλιμένη. Σε δρόμους με κυκλοφορία δικύκλων κατασκευάζονται σχάρες με ράβδους εγκάρσιες ή διαγώνιες προς την διεύθυνση του κρασπεδόρειθρου. Γενικά η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με το δίκτυο θα γίνεται με σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm με χρήση ειδικών τεμαχίων στις καμπύλες και στις συνδέσεις που πρέπει να κατασκευάζονται με μια στεγανή και εύκαμπτη κατασκευή. Οι σχάρες θα κατασκευαστούν σε θέσεις που θα ορίσει η μελέτη οδοποιίας.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης καθώς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες :


- Εκσκαφές ορυγμάτων αγωγών σε πλάτος και βάθος, όπως περιγράφεται παραπάνω. Θα προηγηθεί η τοποθέτηση υψομετρικών χυτοσιδηρών αφετηριών.
- Ανάρτηση συναντωμένων αγωγών Κοινής Ωφελείας για αποφυγή φθοράς τους και αντιστήριξη στύλων ΔΕΗ κ.λ.π.
- Άρση ενδεχομένων καταπτώσεων και κατολισθήσεων.
- Προσωρινές γεφυρώσεις σκαμμάτων, σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την κυκλοφορία πεζών ή οχημάτων.
- Άντληση νερού, όταν χρειάζεται.



- Κατασκευή των αγωγών των δικτύων, όπως περιγράφονται κατωτέρω λεπτομερώς κατά κατηγορία.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, που θα περισσέψουν, σε θέσεις, που θα υποδείξει η Υπηρεσία, με διάστρωσή τους στο χώρο απόθεσης.
- Πάσης φύσεως καθαιρέσεις, ήτοι αόπλου σκυροδέματος, οδοστρωμάτων με ασφαλτο, σκυρόδεμα και λίθους, πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, όπου χρειάζεται για την διέλευση των δικτύων.
- Δοκιμές στεγανότητας και αντοχής δικτύων.
- ΤΕΛΟΣ θα γίνει και οποιαδήποτε εργασία που κατά την εκτέλεση του έργου θα κριθεί απαραίτητη και τεχνικά επιβεβλημένη για την πλήρη περαίωση του έργου

Η. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα τοποθετηθούν κατάλληλα σήματα, φωτεινά τη νύκτα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την πρόληψη ατυχημάτων.

Σε όλο το μήκος των τάφρων και των ορυγμάτων, όπου είναι δυνατή προσπέλαση προσώπων θα τοποθετηθούν συνεχή ανθεκτικά περιφράγματα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων από πτώση του εργατοτεχνικού προσωπικού ή των διαβατών στον χάνδακα.

ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ	Αθήνα 24/02/2020 Ο Συντάξας
	<div><div>ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</div><div>ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ</div><div>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ</div><div>ΚΡΗΤΗΣ 47 & ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 153 43</div><div>ΑΦΜ: 998697735 ΔΟΥ: ΧΟΛΑΡΓΟΥ</div><div>P: 210-7299361 F: 212 2222881 E: orio@orio.gr</div></div> <div></div> <div>Καραγεωργόπουλος Χρήστος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</div>

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ναύπακτος 06/03/2020 	Ναύπακτος 06/03/2020 

Δίκτυα Αποχέτευσης**Στοιχεία Μελέτης**

Αγωγοί	
C2	
Όνομα	C2
Κόμβος αρχής	J2
Κόμβος τέλους	J3
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{56.511}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	25.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.847}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.364
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.597
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C3	
Όνομα	C3
Κόμβος αρχής	J3
Κόμβος τέλους	J5
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{62.973}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.847}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.676}

Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.597
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.463
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C5

Όνομα	C5
Κόμβος αρχής	J5
Κόμβος τέλους	J7
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{51.846}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.676}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.536}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.463
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.577
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C7

Όνομα	C7
Κόμβος αρχής	J7
Κόμβος τέλους	J11
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι

Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{56.712}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.536}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.382}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.577
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.101
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C11

Όνομα	C11
Κόμβος αρχής	J11
Κόμβος τέλους	J40
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{49.970}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.382}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.247}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.101
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.528
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029

Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C13	
Όνομα	C13
Κόμβος αρχής	J40
Κόμβος τέλους	J15
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{71.223}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.247}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.054}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.528
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.472
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C15	
Όνομα	C15
Κόμβος αρχής	J15
Κόμβος τέλους	J17
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{60.691}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{24.054}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.890}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.472
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.482
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00

Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C17

Όνομα	C17
Κόμβος αρχής	J17
Κόμβος τέλους	J19
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{45.167}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.890}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.767}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.482
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.380
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000

Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C19

Όνομα	C19
Κόμβος αρχής	J19
Κόμβος τέλους	J20
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{46.193}
Τραχύτητα	0.0100

Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.767}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.642}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.380
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.511
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C20	
Όνομα	C20
Κόμβος αρχής	J20
Κόμβος τέλους	J22
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{52.528}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.642}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	23.500
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.511
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.515
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00271
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C22	
Όνομα	C22

Κόμβος αρχής	J22
Κόμβος τέλους	J24
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{55.877}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.500}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.110}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.515
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	3.043
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00699
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C45	
Όνομα	C45
Κόμβος αρχής	J24
Κόμβος τέλους	J50
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{53.287}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{23.110}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.737}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	3.043
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.637
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι

Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00699
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C47

Όνομα	C47
Κόμβος αρχής	J49
Κόμβος τέλους	J48
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{33.385}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.385}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.152}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.289
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.222
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00699
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C48

Όνομα	C48
Κόμβος αρχής	J48
Κόμβος τέλους	J47
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{93.370}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.152}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.500}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.222

Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.074
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00699
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C49

Όνομα	C49
Κόμβος αρχής	J47
Κόμβος τέλους	J46
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{29.947}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	21.500
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.408}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.074
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.296
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00308
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C50

Όνομα	C50
Κόμβος αρχής	J46
Κόμβος τέλους	J45
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP

Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{27.781}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.408}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.322}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.296
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.332
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00308
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C51

Όνομα	C51
Κόμβος αρχής	J45
Κόμβος τέλους	J44
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{35.047}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.322}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.214}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.332
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.480
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00308
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00

Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C52	
Όνομα	C52
Κόμβος αρχής	J44
Κόμβος τέλους	J43
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{40.979}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.214}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.088}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.480
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.506
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	{Όχι}
Κλίση	0.00308
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
C53	
Όνομα	C53
Κόμβος αρχής	J43
Κόμβος τέλους	J42
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{28.626}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{21.088}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	21.000
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.506
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.564
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000

Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00308
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

C54	
Όνομα	C54
Κόμβος αρχής	J50
Κόμβος τέλους	J49
Υφιστάμενος αγωγός	Όχι
Διατομή	Φ1000-PP
Μέγιστο βάθος (m)	0.837
Μήκος (m)	{50.389}
Τραχύτητα	0.0100
Προφίλ σκάμματος	POLIP 1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.737}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{22.385}
Ανάντη βάθος σκάμματος (m)	2.637
Κατάντη βάθος σκάμματος (m)	2.289
Αρχική παροχή (L/s)	0.00
Μέγιστη παροχή (L/s)	0.00
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Οχετός	(Όχι)
Κλίση	0.00699
Ελάχιστη κλίση	0.00029
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00

Αποτελέσματα συνδέσεων

00:15 25/02/2020

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C2	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C3	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C5	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C7	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C11	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67

C13	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C15	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C17	800.00	0.561	2.04	0.92	0.67
C19	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C20	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C22	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C45	800.00	0.415	2.94	1.64	0.50
C47	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C48	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C49	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C50	800.00	0.537	2.15	1.01	0.64
C51	800.00	0.537	2.14	1.00	0.64
C52	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C53	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C54	800.00	0.415	2.93	1.64	0.50

00:30 25/02/2020

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C2	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C3	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C5	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C7	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C11	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C13	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C15	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C17	800.00	0.561	2.04	0.92	0.67
C19	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C20	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C22	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C45	800.00	0.415	2.94	1.64	0.50
C47	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C48	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C49	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C50	800.00	0.537	2.15	1.01	0.64
C51	800.00	0.537	2.14	1.00	0.64
C52	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C53	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C54	800.00	0.415	2.93	1.64	0.50

00:45 25/02/2020

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C2	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C3	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C5	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C7	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67

C11	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C13	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C15	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C17	800.00	0.561	2.04	0.92	0.67
C19	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C20	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C22	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C45	800.00	0.415	2.94	1.64	0.50
C47	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C48	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C49	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C50	800.00	0.537	2.15	1.01	0.64
C51	800.00	0.537	2.14	1.00	0.64
C52	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C53	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C54	800.00	0.415	2.93	1.64	0.50

01:00 25/02/2020

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C2	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C3	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C5	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C7	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C11	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C13	800.00	0.562	2.04	0.92	0.67
C15	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C17	800.00	0.561	2.04	0.92	0.67
C19	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C20	800.00	0.563	2.03	0.92	0.67
C22	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C45	800.00	0.415	2.94	1.64	0.50
C47	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C48	800.00	0.416	2.93	1.64	0.50
C49	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C50	800.00	0.537	2.15	1.01	0.64
C51	800.00	0.537	2.14	1.00	0.64
C52	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C53	800.00	0.538	2.14	1.00	0.64
C54	800.00	0.415	2.93	1.64	0.50

ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΚΡΗΤΗΣ 47 & ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 153 43
 ΑΦΜ: 998697735 ΔΟΥ: ΧΟΛΑΡΓΟΥ
 P:210-7299361 F: 212 2222881 E: orio@orio.gr

