

GRIVALIA HOSPITALITY

ΜΕΛΕΤΗ:

ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΣΗ:

**ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΟΣ ΠΕΤΑΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΥΜΟΥ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
ΣΤΟΝ ΚΟΛΠΟ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Μελετητική εταιρεία Ι.Κ.Ε.

ΥΜΗΤΤΟΥ 5 ΧΟΛΑΡΓΟΣ - 155 61 -

ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ. : 210 6521690 FAX. 210 6514137

email: fotopoulos.meletitiki@gmail.com

ΑΘΗΝΑ

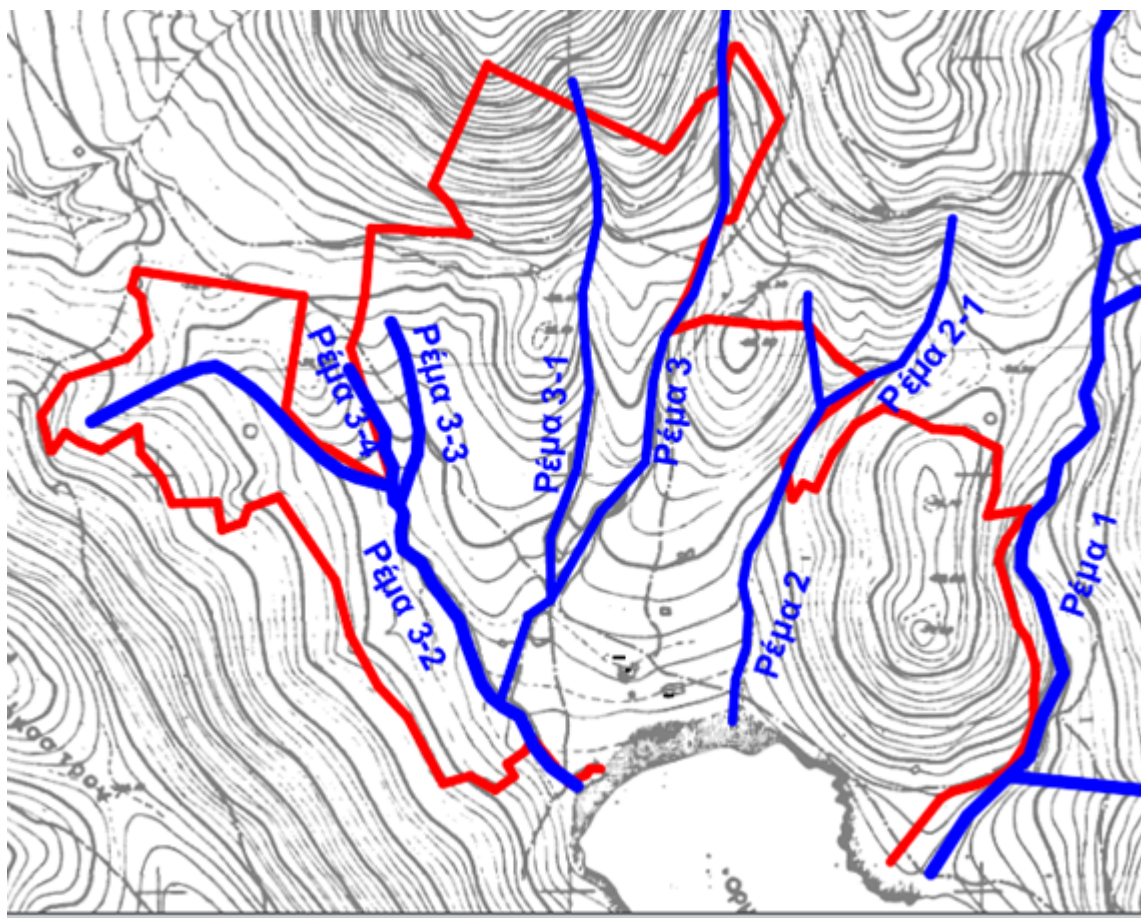
Ιανουάριος 2025

1. ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ.	3
1.1. ΤΑ ΡΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ Η ΕΦΑΠΤΟΝΤΑΙ ΤΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ.	3
1.2. ΟΙ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΟΡΙΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ.	3
1.3. ΡΕΜΑ 1.....	4
1.4. ΡΕΜΑ 2.....	4
1.4. ΡΕΜΑ 3 ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΚΛΑΔΟΙ 3-1 ΚΑΙ 3-2.	5
1.5. ΏΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ.....	5
1.6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ.	7
1.7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ.....	8
1.7.1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ 1.	9
1.7.2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ 2, 3 , 3-1 , 3-2.....	10
1.8. ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ.	11
1.8.1. ΡΟΗ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 11	
1.8.2. ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΒΑΘΜΙΑΙΑΣ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΡΟΗΣ.....	13
1.8.3 ΒΑΘΜΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΡΟΗ.....	14
1.8.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΡΟΗΣ.....	15
1.8.5. ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΡΟΗΣ 15	
1.8.6. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΒΗΜΑΤΟΣ 16	
1.8.7. ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ 17	
2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ.....	20
2.1. ΡΕΜΑ 1.....	20
2.2. ΡΕΜΑ 2.....	30
2.3. ΡΕΜΑ 3 , 3-1 , 3-2.....	42

1. ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ.

1.1. Τα ρέματα που διέρχονται ή εφάπτονται της ιδιοκτησίας.

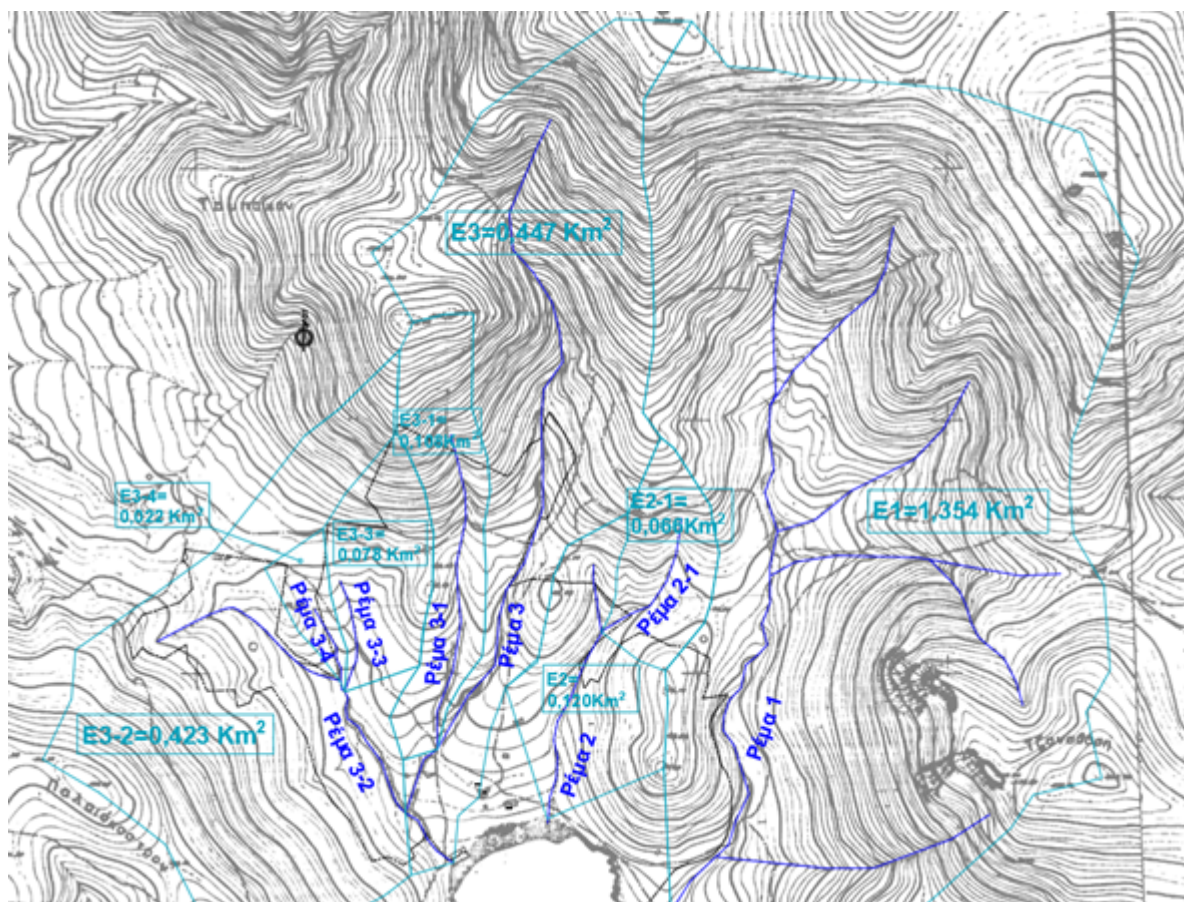
Το υδρογραφικό δίκτυο των ρεμάτων που εκβάλουν στον όρμο των Βασιλικών και αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας μελέτης, φαίνεται στο επόμενο σχέδιο.



Το ρέμα 1 έχει την μεγαλύτερη λεκάνη και εφάπτεται μερικά στο ανατολικό όριο της έκτασης . Το ρέμα 2 εκβάλει σχεδόν στο μέσον του όρμου. Το ρέμα 3 έχει συμβάλλοντες κλάδους τα ρέματα 3-1 και 3-2 τα οποία επίσης οριοθετούνται.

1.2 Οι λεκάνες των ρεμάτων που οριοθετούνται.

Οι λεκάνες απορροής των ρεμάτων με τα αντίστοιχα εμβαδά φαίνονται στο ακόλουθο χάρτη.



1.3. Ρέμα 1

Το ρέμα 1 έχει λεκάνη απορροής με έκταση 1,354 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Κινείται στα χαμηλά σημεία βαθιάς εδαφικής πτύχωσης που σχηματίζεται μεταξύ δύο λόφων με σχετικά απότομες κλίσεις. Οι κοίτη και τα πρηνή του ρέματος είναι καλυμμένα με πυκνή βλάστηση. Το έδαφος από το οποίο διέρχεται το ρέμα είναι βραχώδες και η βαθιά γραμμή είναι σαφώς καθορισμένη.

Σε απόσταση 100 περίπου μέτρων πριν την εκβολή του ρέματος στην θάλασσά το έδαφος έχει μικρή κλίση και η κοίτη διευρύνεται. Το ρέμα βρίσκεται πολύ κοντά στο όριο της ιδιοκτησίας σε μήκος 70 μ. περίπου. Στο υπόλοιπο μήκος που οριοθετείται απέχει από την ιδιοκτησία από 20 έως και 50 μ. Οριοθετείται το τμήμα του ρέματος από την γραμμή του αιγιαλού προς τα ανάντη μέχρι η κοίτη του ρέματος να απομακρυνθεί πάνω από 90,0 μ. από το όριο της ιδιοκτησίας. Το συνολικό μήκος οριοθέτησης είναι 560,0 μ.

1.4 Ρέμα 2 και συμβάλλον κλάδος 2-1.

Το ρέμα 2 και το συμβάλλον μικρό ρέμα 2-1 είναι συνέχεια εδαφικών πτυχώσεων που δέχονται τα όμβρια λεκάνων συνολικής έκτασης 0,186 Km². Η λεκάνη του συμβάλλοντος ρέματος 2-1 ;έχει έκταση 0,066 Km² . Γενικά τα εμβαδά των λεκανών απορροής είναι μικρά, καθώς μικρή είναι και η πλημμυρική παροχή της 50 ετίας, όπως αυτή προκύπτει από τους υδραυλικούς υπολογισμούς. Στο επίπεδο τμήμα της ιδιοκτησίας σε μήκος 150 μ. από την ακτογραμμή, έχει δημιουργηθεί από την διέλευση των υδάτων πλήρως καθορισμένη κοίτη. Οριοθετούνται τα τμήματα των ρεμάτων από την γραμμή του αιγιαλού μέχρι το όριο της ιδιοκτησίας.

1.4. . Ρέμα 3 και συμβάλλοντες κλάδοι 3-1 , 3-2 , 3-3 και 3-4.

Η συνολική λεκάνη απορροής του ρέματος 3 (το κυρίως ρέμα και οι συμβάλλοντες κλάδοι) έχει έκταση 1,078 Km². Η απορροή της συνολικής λεκάνης εμφανίζεται στο κατάντη τμήμα του ρέματος από την εκβολή του στη θάλασσα μέχρι απόσταση 130 μ. περίπου, όπου συμβάλει ο κλάδος 3-2 με συνολική λεκάνη απορροής (συμπεριλαμβάνονται οι κλάδοι 3-3 και 3-4) 0,523 Km² . Σε απόσταση 150 μ. περίπου από την συμβολή του κλάδου 3-2 στο ρέμα 3 συμβάλει ο κλάδος 3-1 με λεκάνη απορροής 0,108 Km² . Τέλος στον κλάδο 3-2 συμβάλλουν δύο μικρά ρέματα 3-3 και 3-4 με λεκάνες απορροής 0,078 και 0,022 αντίστοιχα.

Το τμήματα του κυρίως ρέματος που οριοθετείται έχει αρχή την γραμμή του αιγιαλού μέχρι το όριο της ιδιοκτησίας. Οι συμβάλλοντες κλάδοι οριοθετούνται από την συμβολή τους με το κυρίως ρέμα μέχρι το όριο της ιδιοκτησίας, για τους κλάδους στους οποίους η βαθιά γραμμή συνεχίζει και εκτός ιδιοκτησίας. Οι υπόλοιποι κλάδοι οριοθετούνται στο σύνολό τους, από την εκβολή στο κυρίως ρέμα μέχρι την θέση όπου υπάρχει διαμορφωμένη βαθιά γραμμή.

1.5. Όμβριες καμπύλες.

Σε εφαρμογή της Οδηγίας της ΕΟΚ 2007/60/EK το ΥΠΕΚΑ/Γενική Γραμματεία Υδάτων δημοσίευσε το έτος 2016 την ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ όπως αυτές προέκυψαν από την στατιστική ανάλυση όλων των διαθέσιμων βροχομετρικών στοιχείων.

Εφαρμόζεται η γενική συναρτησιακή σχέση όμβριων καμπυλών:

$$i = a(T) / b(d)$$

όπου i η μέγιστη ένταση βροχής διάρκειας d για περίοδο επαναφοράς T ,

$$b(d) = (1 + d / \theta)^n$$

Όπου θ και η αποτελούν παραμέτρους προς εκτίμηση, με $\theta \geq 0$ (σε μονάδες χρόνου) και $0 < \eta < 1$. Η συνάρτηση $a(T)$ προκύπτει αναλυτικά από τη συνάρτηση κατανομής που ισχύει για τη μέγιστη ένταση βροχής.

$$i(d, T) = \frac{\lambda'(T^\kappa - \psi')}{(1 + d/\theta)^n}$$

Στο υδατικό διαμέρισμα της Στερεάς Ελλάδας (GR07) πλησίον της περιοχής μελέτης λειτουργεί ο μετεωρολογικός σταθμός του Αλμυροποτάμου με βροχογράφο.



ΥΔΡΑΥΔΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Σύμφωνα με την ανάλυση των βροχομετρικών δεδομένων οι συντελεστές της συνάρτησης $i(d,T)$ όπως δημοσιεύονται στο τεύχος του ΥΠΕΚΑ έχουν τις ακόλουθες τιμές..

$$K=0,07 \quad \lambda'=317,7 \quad \psi'=0,762... \quad \theta=0,124 \quad \eta=0,622$$

Οπότε η όμβρια καμπύλη παίρνει την μορφή :

$$I(d,T) = \frac{317,7(T^{0,07} - 0,762)}{(1 + \frac{d}{0,124})^{0,622}}$$

για περίοδο επαναφοράς 10 έτη

$$i_{10} =$$

$$\frac{130,89}{(1 + \frac{d}{0,124})^{0,622}}$$

για περίοδο επαναφοράς 20 έτη

$$i_{20} =$$

$$\frac{149,74}{(1 + \frac{d}{0,124})^{0,622}}$$

για περίοδο επαναφοράς 50 έτη

$$i_{50} =$$

$$\frac{175,69}{(1 + \frac{d}{0,124})^{0,622}}$$

1.6. Εκτίμηση του συντελεστή απορροής των λεκανών.

Ο συντελεστής απορροής εκτιμάται (σύμφωνα με την ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ, 2002) από το άθροισμα των επιμέρους συντελεστών C1, C2, C3, C4 οι οποίοι εξαρτώνται αντίστοιχα από:

1. το ανάγλυφο της επιφάνειας της λεκάνης
2. τη διηθητικότητα του εδάφους
3. την έκταση και την πυκνότητα της φυτοκάλυψης
4. την κλίση των πρηνών και την αποθηκευτική ικανότητα σε χαμηλά σημεία της επιφάνειας της λεκάνης απορροής

Οι τιμές των επιμέρους συντελεστών παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα (Πηγή: ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ, 2002).

Δεδομένου ο συντελεστής απορροής εξαρτάται (εκτός από τους προηγούμενους παράγοντες) από την εδαφική υγρασία κατά την έναρξη της βροχής και την ένταση της βροχόπτωσης συμπεραίνεται ότι δεν παραμένει σταθερός για την ίδια λεκάνη

Χαρακτηριστικά επιφάνειας εδάφους		Τιμές συντελεστή απορροής			
		ακραίες	υψηλές	συνήθεις	χαμηλές
#	1	2	3	4	5
1	C _r Ανάγλυφο εδάφους	0,28 - 0,35 επικλινές, ανώμαλες επιφάνειες με μέσες κλίσεις >30%	0,20 - 0,28 λοφώδες, με μέσες κλίσεις 10-30%	0,14 - 0,20 κυματώδες με μέσες κλίσεις 5-10%	0,08 - 0,14 σχετικά επίπεδο, με μέσες κλίσεις 0-5%
2	C _i Διηθητικότητα εδάφους	0,12 - 0,16 μη επηρεαζόμενο κάλυμμα εδάφους, είτε βραχώδες είτε μανδύας λεπτόκοκου εδάφους αμελητέας διηθητικότητας	0,08 - 0,12 βραδείας διηθητικότητας, άργυλοι ή αβαθή παχιά εδάφη χαμηλής διηθητικότητας, ατελώς ή πολύ μικρής αποστραγγιστικότητας	0,06 - 0,08 κανονικής διηθητικότητας καλά αποστραγγιζόμενο μικρής ή μεσαίας μακροϋφής εδάφη, αμμώδη παχιά εδάφη, ιλύες και ιλυώδη εδάφη	0,04 - 0,06 υψηλής διηθητικότητας βαθιά άμμος ή άλλο έδαφος που απορροφά το νερό, πολύ ελαφριά καλά αποστραγγιζόμενα εδάφη
3	C _v Φυτική κάλυψη εδάφους	0,12-0,16 βλάστηση που δεν επηρεάζει, γυμνό ή πολύ αραιά κάλυψη	0,08-0,12 πτωχή έως μέτρια, καθαρές καλλιέργειες ή πτωχής φυσικής κάλυψης, λιγότερο από 20% της αποχετευόμενης επιφάνειας με καλή κάλυψη	0,06-0,08 μέτρια έως καλή, περίπου 50% της επιφάνειας είναι καλή φυτική γη ή δασώδες, λιγότερο από 50% επιφάνειας είναι καλλιέργειες	0,04-0,06 καλή έως άριστη, περίπου 90% της αποχετευόμενης επιφάνειας είναι καλή φυτική γη, δασώδες ή ισοδύναμης κάλυψης
4	C _s Αποθηκευτικότητα επιφάνειας εδάφους	0,10-0,12 αμελητέες ταπεινώσεις εδάφους και αβαθείς, διάδρομοι αποστράγγισης επικλινείς και μικροί, καθόλου τέλματα	0,08-0,10 χαμηλή, καλά οριζόμενο σύστημα διαδρόμων αποστράγγισης, όχι λιμνάζοντα νερά ή τέλματα	0,06-0,08 κανονική, σημαντικές επιφανειακές ταπεινώσεις, λιμνάζοντα νερά και τέλματα	0,04-0,06 υψηλή, αποθηκευτικότητα, σύστημα αποστράγγισης όχι καλά οριζόμενο, μεγάλος αριθμός πλημμυριζόμενων επιφανειών ή τελμάτων

Ο συντελεστής απορροής υπολογίζεται ως άθροισμα των επιμέρους συντελεστών C_r , C_i , C_v , C_s και αντιστοιχούν στα τέσσερα χαρακτηριστικά της επιφάνειας εδάφους της εξεταζόμενης λεκάνης.

1.7. Υπολογισμός πλημμυρικής παροχής λεκανών.

Η πλημμυρική παροχή υπολογίζεται για βροχόπτωση με **περίοδο επαναφοράς 50 ετών**. Για τον υπολογισμό της παροχής , λόγω της μικρής έκτασης

των λεκανών απορροής, χρησιμοποιείται η Ορθολογική μέθοδος υπολογισμού πλημμυρικών παροχών.

Για τον υπολογισμό των πλημμυρικών παροχών εφαρμόζεται ο τύπος :

$$Q_{\max} = \sigma \cdot i \cdot E$$

Όπου : i η μέση ένταση βροχής διάρκειας ίσης προς τον χρόνο συρροής των υδάτων , από το πιό απομακρυσμένο σημείο της επιφάνειας απορροής , μέχρι την εξεταζόμενη διατομή του ρέματος,

E : το εμβαδόν της λεκάνης απορροής

σ : ο συντελεστής απορροής αιχμής πλημμύρας.

Ο πιο πάνω τύπος παίρνει την μορφή $Q_{\max} = 0,278 \cdot \sigma \cdot i \cdot E$

όπου η παροχή εκφράζεται σε κ.μ/δλ. , η ένταση της βροχής σε χστ/ωρ και το εμβαδόν της λεκάνης απορροής σε τ.χλμ.

1.7.1. Υπολογισμός πλημμυρικής παροχής λεκάνης Ρέματος 1.

Το Ρέμα 1 έχει την μεγαλύτερη λεκάνη από όλα τα εξεταζόμενα ρέματα, εμβαδού 1,354 Km² . Η κύρια μισγάγγεια είναι σαφώς καθορισμένη . Η λεκάνη απορροής έχει έντονες κλίσεις $C_r = 0,30$ η διηθητικότητα του εδάφους είναι αμελητέα $C_i = 0,15$ η φυτική κάλυψη του εδάφους καλή $C_v = 0,05$ και η αποθηκευτικότητα της επιφανείας του εδάφους αμελητέα $C_s = 0,10$.

Σύμφωνα με τα πιο πάνω ο συντελεστής απορροής της λεκάνης προκύπτει 0,60.

Ο χρόνος συρροής υπολογίζεται από την σχέση του Giandotti

$$T_{\sigma} = \frac{4\sqrt{E} + 1.5.L}{0.8\sqrt{H-h}}$$

Όπου : T_{σ} ο χρόνος συρροής σε ώρες

E η οριζόντια προβολή της λεκάνης απορροής σε τ.χλμ.

L το μήκος διαδρομής στην φυσική κοίτη του ρέματος σε χλμ.

H το μέσο υψόμετρο της λεκάνης απορροής σε μ.

h το υψόμετρο στον πυθμένα της κοίτης στην εξεταζόμενη διατομή του ρέματος.

Για την συγκεκριμένη λεκάνη είναι $E = 1,354 \text{ Km}^2$, $L = 1,56 \text{ χλμ.}$,
 $H=150,0 \text{ μ.}$, $h = 0,0$

Ο χρόνος συρροής προκύπτει $T_s = 0,714$ ώρες. Η ένταση της βροχόπτωσης για 50ετία είναι

$i = 53,53 \text{ mm/h}$ και η πλημμυρικά παροχή ,

$$Q_{\max} = 0,278 \cdot \sigma \cdot i \cdot E = 0,278 \cdot 0,60 \cdot 53,53 \cdot 1,354 = 12,09 \text{ m}^3/\text{s}$$

1.7.2. . Υπολογισμός πλημμυρικής παροχής λεκανών Ρεμάτων 2, 3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4.

Οι λεκάνες απορροής των ρεμάτων 2, 3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4 είναι γενικά μικρές , η διαμόρφωση του εδάφους και η φυτοκάλυψη ομοιόμορφη. Για τον λόγο αυτό εξετάζονται όλες μαζί. Το ρέμα 3 συμβάλλει στο ρέμα 3-2 σε απόσταση 130 μ. περίπου πριν την εκβολή του στη θάλασσα. Επίσης το ρέμα 3 συμβάλλει στο ρέμα 3-1 σε απόσταση 150 μ. από την συμβολή του ρέματος 3-2. Στο ρέμα 3-2 συμβάλλουν τα μικρά ρέματα 3-3 και 3-4.

Οι κλίσεις του εδάφους είναι σχετικά έντονες $C_r = 0,26$ η διηθητικότητα είναι αμελητέα $C_i = 0,15$ η φυτική κάλυψη σχετικά καλή $C_v = 0,07$ και η αποθηκευτικότητα της επιφανείας του εδάφους αμελητέα $C_s = 0,10$.

Σύμφωνα με τα πιο πάνω ο συντελεστής απορροής της λεκάνης προκύπτει 0,58.

Τα γεωμετρικά στοιχεία των λεκανών , ο χρόνος συρροής , και η πλημμυρική παροχή για περίοδο επαναφοράς 50 έτη, δίδονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ρέμα	E μβαδόν λεκάνης E Km ²	L ήκος κοίτης L (m)	Mέ σο υψόμετρο λεκάνης (m)	Υψ όμετρο διατομής ελέγχου (m)	Χ ρόνος συρροής (h)	Έ νταση βροχής mm/h	Πλη μμυρική παροχή m ³ /s
	0, 186	0 ,704	45, 0	0	0, 51	6 2,64	1,87
-1	0, 066	0 ,300	62, 0	26, 0	0, 31	8 0,60	0,85 7
	0, 1	1 ,10	10	0	0, 6	6	4,75

	447	,505	0,0		46	5,98	
-1	0, 108	0 ,678	90, 0	12, 0	0, 32	7 8,46	1,37
-2	0, 523	0 ,871	55, 0	5,0	0, 74	5 1,52	4,34
-3	0, 078	0 ,230	42, 0	15, 0	0, 36	7 5,14	0,94 5
-4	0, 022	0 ,154	30, 0	16, 0	0, 209	9 5,13	0,33 7

1.8. Μέθοδος υδραυλικών υπολογισμών.

1.8.1. Ροή με ελεύθερη επιφάνεια

Στα προβλήματα ροής με ελεύθερη επιφάνεια, η βρεχόμενη περίμετρος, η υγρή επιφάνεια και κατ' επέκταση η υδραυλική ακτίνα δεν είναι σταθερά μεγέθη όπως συμβαίνει στα προβλήματα ροής υπό πίεση. Κατά συνέπεια στους υπολογισμούς υπεισέρχονται περισσότεροι παράγοντες.

Στους πρισματικούς αγωγούς, η ροή θα είναι ομοιόμορφη όταν ο αγωγός έχει σταθερή διατομή, την ίδια κλίση σε όλο το μήκος του και επιπλέον δεν έχει οριζοντιογραφικές καμπύλες. Στις φυσικές διατομές το βάθος ροής πρέπει να είναι σταθερό, δηλαδή οι γραμμές ενέργειας, πιεζομετρικής κλίσης και πυθμένα είναι παράλληλες μεταξύ τους. Το βάθος αυτό καλείται και ομοιόμορφο βάθος.

Αυτές οι προϋποθέσεις που περιγράφηκαν παραπάνω σπάνια απαντώνται στη φύση. Στην πραγματικότητα η γεωμετρία της διατομής αλλά και η τριβή κατά μήκος αυτής μεταβάλλονται διαρκώς, με αποτέλεσμα για την ίδια σταθερή παροχή το βάθος ροής να αλλάζει συνεχώς.

Στις ροές με ελεύθερη επιφάνεια, το άθροισμα του βάθους ροής και το τετραγώνου της ταχύτητας προς το διπλάσιο της επιτάχυνσης της βαρύτητας καλείται ειδική ενέργεια και δίνεται από τη σχέση :

$$E = y + \frac{V^2}{2 \cdot g} \quad (1)$$

Όπου

- E, η ειδική ενέργεια (m)

- ο y , το βάθος ροής (m)
- ο V , η ταχύτητα ροής (m/s)
- ο g , η επιτάχυνση της βαρύτητας (9,81 m/s²)

Εάν υποθέσουμε ότι έχουμε ένα τμήμα ενός αγωγού που είναι εξαιρετικά μικρό (το μήκος του τείνει στο μηδέν), τότε πρακτικά δεν υπάρχουν απώλειες ενέργειας και το υψόμετρό του δεν αλλάζει. Έτσι, για δύο διατομές (1) και (2), με την (2) να βρίσκεται κατάντη της (1) θα ισχύει:

$$E_1 = y_1 + \frac{V_1^2}{2 \cdot g} = y_2 + \frac{V_2^2}{2 \cdot g} = E_2 \quad (2)$$

Για μια δεδομένη παροχή, η ταχύτητα ροής είναι συνάρτηση της γεωμετρίας της διατομής και πιο συγκεκριμένα του εμβαδού της. Επειδή το εμβαδόν εξαρτάται μόνο από το βάθος ροής (όλα τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του είναι σταθερά στην ομοιόμορφη ροή), τότε η ειδική ενέργεια εξαρτάται μόνο από το βάθος ροής. Για μια συγκεκριμένη τιμή της ειδικής ενέργειας, μπορούν να εμφανιστούν δυο βάθη ροής, καθώς η σχέση (1) μπορεί να έχει δύο πραγματικές ρίζες ως εξίσωση δευτέρου βαθμού.

Υπάρχει λοιπόν ένα βάθος ροής που να ελαχιστοποιείται η τιμή της ειδικής ενέργειας. Το βάθος αυτό ονομάζεται κρίσιμο βάθος. Τα βάθη ροής που είναι μεγαλύτερα από το κρίσιμο βάθος αντιστοιχούν σε υποκρίσιμη ροή, ενώ τα βάθη ροής που είναι μικρότερα από το κρίσιμο βάθος αντιστοιχούν σε υπερκρίσιμη ροή. Εάν το βάθος ροής είναι ίσο με το κρίσιμο βάθος, τότε έχουμε κρίσιμη ροή.

Εάν η ροή είναι κρίσιμη, τότε η ταχύτητα ροής ισούται με την ταχύτητα των κυμάτων που δημιουργούνται από μια διαταραχή στην επιφάνεια του ρευστού. Ο αριθμός του Froude εκφράζει το λόγο της ταχύτητας της ροής προς την ταχύτητας των κυμάτων και δίνεται από την ακόλουθη σχέση:

$$Fr = \frac{V}{\sqrt{g \cdot t_\mu}} \quad (3)$$

Όπου :

- ο Fr , ο αδιάστατος αριθμός Froude
- ο V , η ταχύτητα ροής (m/s)
- ο g , η επιτάχυνση της βαρύτητας (9,81 m/s²)
- ο t_μ , το υδραυλικό βάθος της διατομής (m)

Το υδραυλικό βάθος της διατομής t_m ισούται με το λόγο A/B , όπου A η υγρή επιφάνεια της διατομής και B το ελεύθερο πλάτος της. Σύμφωνα με τα παραπάνω, η ροή θα είναι κρίσιμη όταν $Fr=1$, γιατί τότε η ταχύτητα μετάδοσης των κυμάτων θα ισούται με αυτήν της ροής, υπερκρίσιμη όταν $Fr>1$ και υποκρίσιμη όταν $Fr<1$.

Για τον υπολογισμό του κρίσιμου βάθους μια διατομής, γίνεται χρήση της σχέσης (3) στην οποία η τιμή του αριθμού Froude τίθεται ίση με τη μονάδα:

$$Fr = \frac{V}{\sqrt{g \cdot t_m}} = 1 \Rightarrow V = \sqrt{g \cdot \frac{A}{B}} \Rightarrow \frac{V^2}{g} = \frac{A}{B}$$

και αν λάβουμε υπόψη ότι $Q=V \cdot A$ τότε έχουμε:

$$\frac{Q^2}{g} = \frac{A^3}{B} \quad (4)$$

Ανάλογα με τη μορφή της διατομής, από τη σχέση (4) είναι εύκολο να υπολογιστεί το κρίσιμο βάθος. Για την απλούστερη μορφή, την ορθογωνική διατομή πλάτους b , η σχέση (4) γράφεται διαδοχικά:

$$\frac{Q^2}{g} = \frac{b^3 \cdot y_c^3}{b} \Rightarrow y_c^3 = \frac{Q^2}{b^2 \cdot g} \Rightarrow y_c = \sqrt[3]{\frac{Q^2}{b^2 \cdot g}}$$

Για άλλες γεωμετρικές διατομών (για παράδειγμα η τραπεζοειδής διατομή), η εύρεση του κρίσιμου βάθους γίνεται με δοκιμές.

1.8.2. Γενικά περί βαθμιαίας μεταβαλλόμενης ροής

Η ροή εντός ανοικτών διατομών μπορεί να θεωρηθεί ομοιόμορφη όταν το βάθος ροής δεν μεταβάλλεται σημαντικά κατά μήκος του τμήματος στο οποίο γίνεται η ανάλυση. Η απλοποιητική αυτή παραδοχή δεν προκαλεί ιδιαίτερα προβλήματα σε συνήθη δίκτυα ομβρίων, όταν οι κατά μήκος κλίσεις των πρισματικών αγωγών είναι σχετικά μικρές. Υπάρχουν όμως προβλήματα, όπως η ροή σε φυσικά ρέματα και ποτάμια, στα οποία η παραδοχή ομοιόμορφης ροής οδηγεί σε μεγάλα υπολογιστικά σφάλματα ή αδυναμία στην ολοκλήρωση των υπολογισμών.

Για παράδειγμα εάν ληφθεί τμήμα μηκοτομής φυσικού ρέματος, κατά μήκος του οποίου, ο υπολογισμός της ταχύτητας ροής γίνεται με τη βοήθεια του τύπου υπολογισμού απωλειών ενέργειας κατά Manning:

$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot J^{1/2} \quad (5)$$

Τότε στις περιπτώσεις που η κλίση J είναι μηδενική ή αρνητική, ο τύπος του Manning δεν μπορεί να δώσει τη σωστή λύση, ενώ αρκετές φορές, κατά μήκος ενός φυσικού ρέματος ο πυθμένας του μπορεί να είναι οριζόντιος ή με ελαφρά αρνητική κλίση και να εμφανίζονται σημαντικές ταχύτητες ροής.

Σε φυσικά υδατορέματα η μορφή της διατομής μεταβάλλεται διαρκώς, με αποτέλεσμα εάν εφαρμοστεί σε διαδοχικές διατομές που λαμβάνονται π.χ. κάθε 20 μέτρα, η σχέση (5), τότε στα σημεία των διατομών, η γραμμή ροής δε θα είναι συνεχής.

1.8.3 Βαθμιαία μεταβαλλόμενη ροή

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος που αναφέρθηκε προηγουμένως χρησιμοποιείται μια διαφορετική υδραυλική ανάλυση που ονομάζεται βαθμιαία μεταβαλλόμενη ροή. Η εφαρμογή της βαθμιαίας μεταβαλλόμενης ροής βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

- Η κατά μήκος κλίση κάθε τμήματος είναι μικρότερη ή το πολύ ίση με 10%
- Οι απώλειες ενέργειας κατά μήκος κάθε τμήματος είναι ίσες με αυτές που προκύπτουν με βάση τις συνθήκες ομοιόμορφης ροής
- Η ταχύτητα ροής κατά πλάτος μια διατομής παραμένει σταθερή
- Το βάθος ροής μεταβάλλεται ομαλά και συνεχώς κατά μήκος κάθε τμήματος
- Δεν υπάρχουν απότομες μεταβολές στο βάθος ροής (δεν εμφανίζεται π.χ. υδραυλικό άλμα)
- Εάν το μήκος κάθε τμήματος γίνει άπειρο, τότε το βάθος ροής θα γίνει ίσο με το ομοιόμορφο βάθος

Η βαθμιαία μεταβαλλόμενη ροή υπολογίζεται συνήθως με διαφορετικό τρόπο για αγωγούς και διώρυγες σταθερής διατομής απ' ό,τι για φυσικά ρέματα στα οποία η μορφή της διατομής (και άρα και το κρίσιμο βάθος) μεταβάλλεται διαρκώς.

1.8.4. Κατηγοριοποίηση της ροής

Το πρώτο βήμα για την έναρξη των υπολογισμών σε πρισματικούς αγωγούς είναι η κατηγοριοποίηση της ροής ανά τμήμα, συγκρίνοντας το ομοιόμορφο με το κρίσιμο βάθος σε κάθε τμήμα. Το κάθε τμήμα χωρίζεται από το επόμενο ή το προηγούμενο στα σημεία αλλαγής της κατά μήκος κλίσης, η δε διατομή (άρα και το κρίσιμο βάθος) παραμένει σταθερή.

Για τον υπολογισμό του κρίσιμου βάθους εφαρμόζεται η ακόλουθη σχέση :

$$\frac{Q^2}{g} = \frac{A^3}{B} \quad (6)$$

Όπου :

- Q, η παροχή (m³/s)
- B, το ελεύθερο πλάτος της διατομής όταν το βάθος ροής είναι ίσο με το κρίσιμο (m)
- A, το εμβαδόν της ροής όταν το βάθος είναι ίσο με το κρίσιμο (m²)
- g, η επιτάχυνση της βαρύτητας (9,81 m/s²)

Επειδή για μια καθορισμένη γεωμετρία διατομής το εμβαδόν της ροής και το ελεύθερο πλάτος είναι συνάρτηση μόνο του βάθους της, από τη σχέση (6) για δεδομένη διερχόμενη παροχή και γεωμετρία διατομής είναι εύκολη η εύρεση του κρίσιμου βάθους y_c . Στη συνέχεια και χρησιμοποιώντας τη σχέση (5) υπολογίζεται το ομοιόμορφο βάθος y_n για κάθε τμήμα το οποίο συγκρινόμενο με το κρίσιμο βάθος δίνει την κατηγοριοποίηση της ροής ανά τμήμα.

1.8.5. Εύρεση του βάθους ροής

Η διαφορική εξίσωση μέσω της οποίας προσδιορίζεται το βάθος σε κάθε κατά μήκος θέση ενός τμήματος, προκύπτει με διαφορίση της σχέσης που δίνει την ενέργεια σε μια διατομή ως προς την κατά μήκος θέση:

$$H = z + y + \frac{p}{\gamma} + a \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g} \quad (7)$$

Όπου:

- H, η ενέργεια σε μια συγκεκριμένη διατομή (m)
- z, το υψόμετρο από ένα σταθερό επίπεδο αναφοράς (m)
- y, το βάθος ροής (m)

- p , η πίεση (N/m^2)
- γ , το ειδικό βάρος του ρευστού (N/m^3)
- V , η μέση ταχύτητα ροής (m/s)
- g , η επιτάχυνση της βαρύτητας ($9,81 \text{ m/s}^2$)
- α , διορθωτικός συντελεστής της ταχύτητας ροής που συνήθως λαμβάνεται ίσος με τη μονάδα

Επειδή η πίεση σε ροή με ελεύθερη επιφάνεια είναι πάντα μηδενική, η σχέση (7) μπορεί να απλοποιηθεί και διαφοριζόμενη ως προς x να δώσει τελικά:

$$\frac{\partial H}{\partial x} = \frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial y}{\partial x} + \frac{1}{2 \cdot g} \cdot \frac{\partial}{\partial x} (a \cdot V^2) \quad (8)$$

Ο πρώτος όρος του δεξιού μέλους της εξίσωσης (8) είναι ουσιαστικά η κατά μήκος κλίση του πυθμένα, ενώ το αριστερό μέλος εκφράζει τη μέση τιμή της κλίσης της γραμμής ενέργειας. Με τη βοήθεια των πεπερασμένων διαφορών, η σχέση (8) μπορεί να γραφεί για ένα στοιχειώδες τμήμα μήκους Δx ως εξής:

$$-\overline{J_E} = -J_o + \frac{y_2 - y_1}{\Delta x} + \frac{1}{2 \cdot g} \cdot \frac{1}{\Delta x} \cdot (a_2 \cdot V_2^2 - a_1 \cdot V_1^2) \quad (9)$$

Για το υπολογισμό της μέσης γραμμής ενέργειας συνήθως γίνεται χρήση του τύπου του Manning. Στην περίπτωση αυτή, επιλύεται η σχέση (5) ως προς την κλίση J , που όμως στη ροή με ελεύθερη επιφάνεια ταυτίζεται με την κλίση ενέργειας:

$$J = J_E = \frac{n^2 \cdot V^2}{R^{4/3}} \quad (10)$$

1.8.6. Μέθοδος απευθείας βήματος

Η μέθοδος του απευθείας βήματος αποσκοπεί στην εύρεση εκείνης της απόστασης από μια διατομή με γνωστά χαρακτηριστικά ροής, στην οποία εμφανίζεται ένα βάθος ροής που έχει αυθαίρετα εκλεγεί. Η μέθοδος αυτή μπορεί να εφαρμοστεί μόνο σε πρισματικούς αγωγούς.

Λόγω της πολυπλοκότητας των υπολογισμών που απαιτούνται για την εύρεση του βάθους ροής στη βαθμιαία μεταβαλλόμενη ροή, συνήθως επιλέγεται η πινακοποίηση των υπολογισμών. Η μέθοδος αυτή αρχίζει από μια διατομή ελέγχου. Ως διατομή ελέγχου ορίζεται μια θέση στην οποία το βάθος ροής y_1 είναι εκ των προτέρων γνωστό για τη διερχόμενη παροχή.

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής ακολουθούνται τα εξής βήματα:

1. επιλέγεται αυθαίρετα ένα βήμα μεταβολής του βάθους ροής, έστω Δy και υπολογίζεται το νέο βάθος ροής $y_2 = y_1 + \Delta y$. Το Δy μπορεί να είναι είτε θετικό είτε αρνητικό.
2. υπολογίζεται το εμβαδόν και η βρεχόμενη περίμετρος της διατομής που αντιστοιχούν τόσο στο νέο βάθος ροής y_2 όσο και στο αρχικό y_1 .
3. η υδραυλική ακτίνα θα ισούται με το λόγο του εμβαδού ως προς τη βρεχόμενη περίμετρο και υπολογίζονται οι τιμές της και για τις δύο θέσεις με βάθη ροής y_1 και y_2
4. η μέση ταχύτητα της ροής θα ισούται με το λόγο της διερχόμενης από τη διατομή παροχής ως προς το εμβαδόν της επιφανειακής ροής. Υπολογίζονται οι δύο μέσες ταχύτητες που αντιστοιχούν στα βάθη ροής y_1 και y_2 και χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα εμβαδά της ροής που υπολογίστηκαν στο βήμα 2.
5. από την εξίσωση (7) μπορεί να υπολογιστεί η ενέργεια, με επιλογή της τιμής του διορθωτικού συντελεστή και για τις δυο θέσεις
6. υπολογίζεται η διαφορά των ενεργειών $\Delta H = H_2 - H_1$
7. με βάση την εξίσωση του Manning (Σχέση (10)), υπολογίζονται οι κλίσεις της γραμμής ενέργειας στις δύο περιπτώσεις και ο μέσος τους όρος JEM
8. από την κατά μήκος κλίση αφαιρείται ο μέσος όρος των κλίσεων της γραμμής ενέργειας που υπολογίστηκε στο βήμα 8.
9. υπολογίζεται το μήκος του τμήματος Δx ως ο λόγος $\Delta H / (J_0 - J_{EM})$
10. η διαδικασία συνεχίζεται από την αρχή με γνωστό πλέον το βάθος ροής y_2 έως ότου η επίλυση φτάσει στο τέλος του αγωγού

1.8.7. Μέθοδος τυπικού βήματος

Η μέθοδος απευθείας βήματος δεν μπορεί να εφαρμοστεί στην περίπτωση των φυσικών υδατορεμάτων, επειδή η διατομή μεταβάλλεται συνεχώς. Συνήθως σε φυσικά υδατορέματα λαμβάνονται με τοπογραφικές αποτυπώσεις διατομές σε καθορισμένες χιλιομετρικές θέσεις. Γνωρίζοντας τη γεωμετρία των διατομών και τις αποστάσεις μεταξύ τους, το πρόβλημα έγκειται πλέον στον υπολογισμό του βάθους ροής σε κάθε μία εκ των διατομών του υδατορέματος. Η μεθοδολογία που υιοθετείται στην περίπτωση αυτή ονομάζεται μέθοδος τυπικού βήματος και μπορεί να εφαρμοστεί τόσο σε φυσικούς όσο και σε πρισματικούς ανοικτούς αγωγούς.

Οι δύο μέθοδοι έχουν το ίδιο φυσικό υπόβαθρο αλλά προσεγγίζουν το θέμα διαφορετικά. Ενώ στη μέθοδο του απευθείας βήματος το βάθος ροής είναι γνωστό και αναζητείται το μήκος στο οποίο αυτό πραγματοποιείται, στη μέθοδο του τυπικού βήματος είναι γνωστό το μήκος στο οποίο είναι επιθυμητός ο υπολογισμός του βάθους ροής.

Αν και η μέθοδος του τυπικού βήματος είναι γενικότερη από αυτή του απευθείας βήματος, ωστόσο το γεγονός ότι απαιτούνται δοκιμές για κάθε επίλυση, την καθιστά δυσχερή και όχι ιδιαίτερα δημοφιλή, ιδίως στις περιπτώσεις που οι υπολογισμοί δε γίνονται με τη βοήθεια του Η/Υ.

Η διαδικασία επίλυσης με τη μέθοδο αυτή γίνεται με δοκιμές. Όπως και με την προηγούμενη μέθοδο, η πρώτη διατομή θα πρέπει να έχει γνωστό βάθος ροής, έστω y_1 . Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής ακολουθούνται τα εξής βήματα:

1. Επιλέγεται ένα δοκιμαστώ βάθος ροής για τη δεύτερη διατομή y_2 .
2. Υπολογίζονται το εμβαδόν της ελεύθερης επιφάνειας και η βρεχόμενη περίμετρος που αντιστοιχούν τόσο στο νέο βάθος y_2 όσο και στο αρχικό y_1
3. Η μέση ταχύτητα ροής θα ισούται με το λόγο της διερχόμενης από τη διατομή παροχής ως προς το εμβαδόν της επιφάνειας ροής. Υπολογίζονται οι δύο μέσες ταχύτητες που αντιστοιχούν στα βάθη ροής y_1 και y_2 και χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα εμβαδά της ροής που υπολογίστηκαν στο βήμα 2.
4. Υπολογίζεται από την εξίσωση (7) το υψόμετρο της γραμμής ενέργειας στη διατομή 2, με επιλογή της τιμής του διορθωτικού συντελεστή.
5. Η υδραυλική ακτίνα θα ισούται με το λόγο του εμβαδού ως προς τη βρεχόμενη περίμετρο και υπολογίζονται οι τιμές της και για τις δύο θέσεις με βάθη ροής y_1 και y_2
6. Με βάση την εξίσωση του Manning (Σχέση (10)), υπολογίζονται οι κλίσεις της γραμμής ενέργειας στις δύο περιπτώσεις και ο μέσος όρος JEM
7. Οι απώλειες λόγω τριβών είναι το γινόμενο της μέσης κλίσης JEM επί την απόσταση μεταξύ των δύο διατομών
8. Γίνεται εκτίμηση των τοπικών απωλειών και προστίθενται με τις γραμμικές απώλειες του βήματος 7.
9. Το υψόμετρο της γραμμής ενέργειας θα ισούται με το άθροισμα τοπικών και γραμμικών απωλειών που υπολογίστηκε στο βήμα 7 και το υψόμετρο της γραμμής ενέργειας της προηγούμενης διατομής

10. Τα δύο υψόμετρα της γραμμής ενέργειας που υπολογίστηκαν για τη διατομή 2 στα βήματα 4 και 9 συγκρίνονται μεταξύ τους. Εάν είναι ίσα τότε το βάθος ροής είναι αποδεκτό και η επίλυση προχωράει στην επόμενη διατομή, κρατώντας τη νέα διατομή ως αρχική για το νέο κύκλο δοκιμών. Εάν τα δύο υψόμετρα ενέργειας διαφέρουν, τότε επιλέγεται ένα νέο δοκιμαστικό βάθος για τη δεύτερη διατομή y_2 και επαναλαμβάνονται οι υπολογισμοί από το βήμα 2.

Οι υδραυλικοί υπολογισμοί για κάθε ρέμα γίνονται τόσο για συνθήκες **ομοιόμορφης ροής**, όσο και για **ανομοιόμορφη ροή**.

Η υδραυλική επίλυση των ρεμάτων έγινε με το πρόγραμμα ΠΟΤΑΜΙΑ ΡΟΗ της TechnoLogismiki 2000 ver. 2022.

Ιανουάριος 2025

Λήδα Φωτοπούλου

2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

2.1. Ρέμα 1.

Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m ³ /s
Μέθοδος διόδευσης	Δυναμικό κύμα

Χρονικά Βήματα

Βήμα διόδευσης(sec)	00:00:05
---------------------	----------

Δυναμικό κύμα

Όροι αδράνειας	Μετρίαση
Χρήση μεταβλητού βήματος	0.75
Ελάχιστη έκταση επιφάνειας (0 για την εξ' ορισμού έκταση) (m ²)	0
Κριτήριο ομοιόμορφης ροής	Όταν και οι δυο συνθήκες αληθεύουν
Εξίσωση υπολογισμού ροής υπό πίεση	0

Σχεδίαση

Κινηματική συνεκτικότητα (m ² /s)	0.00000131
Πυκνότητα (kg/m ³)	999.75

Διατομές

J1

Τετμημένη X	522415.716
Τεταγμένη Y	4204058.622
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	12.09
Μετατόπιση (m)	0.000

J2

Τετμημένη X	522409.401
Τεταγμένη Y	4204036.596
Μετατόπιση (m)	0.000

J3

Τετμημένη X	522401.775
Τεταγμένη Y	4204025.524
Μετατόπιση (m)	0.000

J4

Τετμημένη X	522385.333
Τεταγμένη Y	4204005.76
Μετατόπιση (m)	0.000

J5

Τετμημένη X	522377.582
Τεταγμένη Y	4203992.479
Μετατόπιση (m)	0.000

J6

Τετμημένη X	522370.791
Τεταγμένη Y	4203981.288
Μετατόπιση (m)	0.000

J7

Τετμημένη X	522364.119
Τεταγμένη Y	4203960.81
Μετατόπιση (m)	0.000

J8

Τετμημένη X	522366.62
Τεταγμένη Y	4203938.254
Μετατόπιση (m)	0.000

J9

Τετμημένη X	522379.369
Τεταγμένη Y	4203917.3
Μετατόπιση (m)	0.000

J10

Τετμημένη X	522387.003
Τεταγμένη Y	4203895.003
Μετατόπιση (m)	0.000

J11

Τετμημένη X	522393.437
Τεταγμένη Y	4203864.736
Μετατόπιση (m)	0.000

J12

Τετμημένη X	522405.596
Τεταγμένη Y	4203827.899
Μετατόπιση (m)	0.000

J13

Τετμημένη X	522402.736
Τεταγμένη Y	4203807.897
Μετατόπιση (m)	0.000

J14

Τετμημένη X	522384.134
Τεταγμένη Y	4203785.213
Μετατόπιση (m)	0.000

J15

Τετμημένη X	522378.033
Τεταγμένη Y	4203762.471
Μετατόπιση (m)	0.000

J16

Τετμημένη X	522372.394
Τεταγμένη Y	4203741.251
Μετατόπιση (m)	0.000

J17

Τετμημένη X	522363.029
Τεταγμένη Y	4203719.853
Μετατόπιση (m)	0.000

J18

Τετμημένη X	522353.311
Τεταγμένη Y	4203700.191
Μετατόπιση (m)	0.000

J19

Τετμημένη X	522336.325
Τεταγμένη Y	4203688.428
Μετατόπιση (m)	0.000

J20

Τετμημένη X	522314.729
-------------	------------

Τεταγμένη Y	4203673.814
Μετατόπιση (m)	0.000
J21	
Τετμημένη X	522298.892
Τεταγμένη Y	4203665.258
Μετατόπιση (m)	0.000
J22	
Τετμημένη X	522284.934
Τεταγμένη Y	4203648.941
Μετατόπιση (m)	0.000
J23	
Τετμημένη X	522273.552
Τεταγμένη Y	4203621.884
Μετατόπιση (m)	0.000
J24	
Τετμημένη X	522255.959
Τεταγμένη Y	4203598.418
Μετατόπιση (m)	0.000
J25	
Τετμημένη X	522241.799
Τεταγμένη Y	4203581.341
Μετατόπιση (m)	0.000
Σύνδεσμοι	
C1	
Διατομή αρχής	J1
Διατομή τέλους	J2
Κλίση	0.00000
C2	
Διατομή αρχής	J2
Διατομή τέλους	J3
Κλίση	0.07438
C3	
Διατομή αρχής	J3
Διατομή τέλους	J4
Κλίση	0.15559
C4	
Διατομή αρχής	J4
Διατομή τέλους	J5
Κλίση	0.06503
C5	
Διατομή αρχής	J5
Διατομή τέλους	J6
Κλίση	0.00000
C6	
Διατομή αρχής	J6
Διατομή τέλους	J7
Κλίση	0.09286
C7	
Διατομή αρχής	J7
Διατομή τέλους	J8

	Κλίση	0.04406
C8		
	Διατομή αρχής	J8
	Διατομή τέλους	J9
	Κλίση	0.08154
C9		
	Διατομή αρχής	J9
	Διατομή τέλους	J10
	Κλίση	0.08486
C10		
	Διατομή αρχής	J10
	Διατομή τέλους	J11
	Κλίση	0.12927
C11		
	Διατομή αρχής	J11
	Διατομή τέλους	J12
	Κλίση	0.10312
C12		
	Διατομή αρχής	J12
	Διατομή τέλους	J13
	Κλίση	0.14848
C13		
	Διατομή αρχής	J13
	Διατομή τέλους	J14
	Κλίση	0.06818
C14		
	Διατομή αρχής	J14
	Διατομή τέλους	J15
	Κλίση	0.04247
C15		
	Διατομή αρχής	J15
	Διατομή τέλους	J16
	Κλίση	0.04555
C16		
	Διατομή αρχής	J16
	Διατομή τέλους	J17
	Κλίση	0.04281
C17		
	Διατομή αρχής	J17
	Διατομή τέλους	J18
	Κλίση	0.04560
C18		
	Διατομή αρχής	J18
	Διατομή τέλους	J19
	Κλίση	0.00000
C19		
	Διατομή αρχής	J19
	Διατομή τέλους	J20
	Κλίση	0.00000

C20

Διατομή αρχής	J20
Διατομή τέλους	J21
Κλίση	0.16666

C21

Διατομή αρχής	J21
Διατομή τέλους	J22
Κλίση	0.04657

C22

Διατομή αρχής	J22
Διατομή τέλους	J23
Κλίση	0.03407

C23

Διατομή αρχής	J23
Διατομή τέλους	J24
Κλίση	0.00000

C24

Διατομή αρχής	J24
Διατομή τέλους	J25
Κλίση	0.09917

Εισροές: Απευθείας**Διατομή: J1**

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	12.09

Αποτελέσματα**Αποτελέσματα διατομών****00:15 01/12/2023**

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.998	38.998	0.000	12.090	12.090	0.000
J2	0.363	38.363	0.000	0.000	12.090	0.000
J3	0.271	37.271	0.000	0.000	12.090	0.000
J4	0.652	33.652	0.000	0.000	12.090	0.000
J5	1.293	33.293	0.000	0.000	12.090	0.000
J6	0.410	32.410	0.000	0.000	16.290	0.000
J7	0.604	30.604	0.000	0.000	12.309	0.000
J8	0.771	29.771	0.000	0.000	12.090	0.000
J9	0.802	27.802	0.000	0.000	12.101	0.000
J10	0.365	25.365	0.000	0.000	12.098	0.000
J11	0.478	21.478	0.000	0.000	12.098	0.000
J12	0.417	17.417	0.000	0.000	12.098	0.000
J13	0.767	14.767	0.000	0.000	12.098	0.000
J14	0.702	12.702	0.000	0.000	12.098	0.000
J15	0.622	11.622	0.000	0.000	12.098	0.000
J16	0.855	10.855	0.000	0.000	12.098	0.000
J17	0.568	9.568	0.000	0.000	12.098	0.000
J18	0.982	8.982	0.000	0.000	12.098	0.000
J19	0.755	8.755	0.000	0.000	12.098	0.000
J20	0.401	8.401	0.000	0.000	12.098	0.000

J21	0.601	5.601	0.000	0.000	12.098	0.000
J22	0.617	4.617	0.000	0.000	12.098	0.000
J23	0.681	3.681	0.000	0.000	12.098	0.000
J24	0.238	3.238	0.000	0.000	12.098	0.000
J25	0.237	1.037	0.000	0.000	12.098	0.000

00:30 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.998	38.998	0.000	12.090	12.090	0.000
J2	0.363	38.363	0.000	0.000	12.090	0.000
J3	0.271	37.271	0.000	0.000	12.090	0.000
J4	0.652	33.652	0.000	0.000	12.090	0.000
J5	1.293	33.293	0.000	0.000	12.090	0.000
J6	0.409	32.409	0.000	0.000	9.698	0.000
J7	0.604	30.604	0.000	0.000	12.027	0.000
J8	0.771	29.771	0.000	0.000	12.102	0.000
J9	0.802	27.802	0.000	0.000	12.096	0.000
J10	0.365	25.365	0.000	0.000	12.098	0.000
J11	0.478	21.478	0.000	0.000	12.098	0.000
J12	0.417	17.417	0.000	0.000	12.098	0.000
J13	0.767	14.767	0.000	0.000	12.098	0.000
J14	0.702	12.702	0.000	0.000	12.098	0.000
J15	0.622	11.622	0.000	0.000	12.098	0.000
J16	0.855	10.855	0.000	0.000	12.098	0.000
J17	0.568	9.568	0.000	0.000	12.098	0.000
J18	0.982	8.982	0.000	0.000	12.098	0.000
J19	0.755	8.755	0.000	0.000	12.098	0.000
J20	0.401	8.401	0.000	0.000	12.098	0.000
J21	0.601	5.601	0.000	0.000	12.098	0.000
J22	0.617	4.617	0.000	0.000	12.098	0.000
J23	0.681	3.681	0.000	0.000	12.098	0.000
J24	0.238	3.238	0.000	0.000	12.098	0.000
J25	0.237	1.037	0.000	0.000	12.098	0.000

00:45 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.998	38.998	0.000	12.090	12.090	0.000
J2	0.363	38.363	0.000	0.000	12.090	0.000
J3	0.271	37.271	0.000	0.000	12.090	0.000
J4	0.652	33.652	0.000	0.000	12.090	0.000
J5	1.293	33.293	0.000	0.000	12.090	0.000
J6	0.410	32.410	0.000	0.000	11.965	0.000
J7	0.604	30.604	0.000	0.000	12.124	0.000
J8	0.771	29.771	0.000	0.000	12.098	0.000
J9	0.802	27.802	0.000	0.000	12.098	0.000
J10	0.365	25.365	0.000	0.000	12.098	0.000
J11	0.478	21.478	0.000	0.000	12.098	0.000
J12	0.417	17.417	0.000	0.000	12.098	0.000

J13	0.767	14.767	0.000	0.000	12.098	0.000
J14	0.702	12.702	0.000	0.000	12.098	0.000
J15	0.622	11.622	0.000	0.000	12.098	0.000
J16	0.855	10.855	0.000	0.000	12.098	0.000
J17	0.568	9.568	0.000	0.000	12.098	0.000
J18	0.982	8.982	0.000	0.000	12.098	0.000
J19	0.755	8.755	0.000	0.000	12.098	0.000
J20	0.401	8.401	0.000	0.000	12.098	0.000
J21	0.601	5.601	0.000	0.000	12.098	0.000
J22	0.617	4.617	0.000	0.000	12.098	0.000
J23	0.681	3.681	0.000	0.000	12.098	0.000
J24	0.238	3.238	0.000	0.000	12.098	0.000
J25	0.237	1.037	0.000	0.000	12.098	0.000

01:00 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.998	38.998	0.000	12.090	12.090	0.000
J2	0.363	38.363	0.000	0.000	12.090	0.000
J3	0.271	37.271	0.000	0.000	12.090	0.000
J4	0.652	33.652	0.000	0.000	12.090	0.000
J5	1.293	33.293	0.000	0.000	12.090	0.000
J6	0.410	32.410	0.000	0.000	14.624	0.000
J7	0.604	30.604	0.000	0.000	12.238	0.000
J8	0.771	29.771	0.000	0.000	12.093	0.000
J9	0.802	27.802	0.000	0.000	12.100	0.000
J10	0.365	25.365	0.000	0.000	12.098	0.000
J11	0.478	21.478	0.000	0.000	12.098	0.000
J12	0.417	17.417	0.000	0.000	12.098	0.000
J13	0.767	14.767	0.000	0.000	12.098	0.000
J14	0.702	12.702	0.000	0.000	12.098	0.000
J15	0.622	11.622	0.000	0.000	12.098	0.000
J16	0.855	10.855	0.000	0.000	12.098	0.000
J17	0.568	9.568	0.000	0.000	12.098	0.000
J18	0.982	8.982	0.000	0.000	12.098	0.000
J19	0.755	8.755	0.000	0.000	12.098	0.000
J20	0.401	8.401	0.000	0.000	12.098	0.000
J21	0.601	5.601	0.000	0.000	12.098	0.000
J22	0.617	4.617	0.000	0.000	12.098	0.000
J23	0.681	3.681	0.000	0.000	12.098	0.000
J24	0.238	3.238	0.000	0.000	12.098	0.000
J25	0.237	1.037	0.000	0.000	12.098	0.000

Αποτελέσματα για τρέχουσα χρονική στιγμή : 00:15 01/12/2023

Διατομή	Ολική εισροή (m³/s)	Βάθος (m)	Υγρή επιφάνεια (m²)	Υγρή περίμετρος (m)	Υδραυλική ακτίνα (m)	Ελεύθερο πλάτος (m)
J1	12.090	0.998	5.5164	10.444	0.528	10.229
J2	12.090	0.363	3.5420	11.578	0.306	11.496
J3	12.090	0.271	2.7571	11.446	0.241	11.385
J4	12.090	0.652	3.1074	8.085	0.384	7.952

J5	12.090	1.293	8.0197	11.265	0.712	10.890
J6	16.290	0.410	2.9346	8.727	0.336	8.604
J7	12.309	0.604	3.4466	7.671	0.449	7.470
J8	12.090	0.771	2.6489	6.478	0.409	6.271
J9	12.101	0.802	3.1989	7.887	0.406	7.716
J10	12.098	0.365	2.5963	8.514	0.305	8.365
J11	12.098	0.478	2.5528	6.534	0.391	6.230
J12	12.098	0.417	2.2318	6.486	0.344	6.230
J13	12.098	0.767	2.7425	5.907	0.464	5.498
J14	12.098	0.702	3.0821	5.652	0.545	4.971
J15	12.098	0.622	3.2625	6.516	0.501	5.969
J16	12.098	0.855	3.2041	6.216	0.515	5.687
J17	12.098	0.568	3.4311	7.404	0.463	7.123
J18	12.098	0.982	6.3660	9.235	0.689	8.766
J19	12.098	0.755	5.8814	9.576	0.614	9.165
J20	12.098	0.401	2.0687	5.864	0.353	5.418
J21	12.098	0.601	3.1305	6.278	0.499	5.721
J22	12.098	0.617	3.6926	7.486	0.493	7.121
J23	12.098	0.681	6.9720	13.740	0.507	13.585
J24	12.098	0.238	3.7413	17.293	0.216	17.256
J25	12.098	0.237	2.6016	19.412	0.134	19.338

Αποτελέσματα συνδέσμων
00:15 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	12.090	0.680	4.39	2.27	0.10
C2	12.090	0.317	3.99	2.43	0.06
C3	12.090	0.461	2.37	1.22	0.12
C4	12.090	0.972	1.95	0.83	0.11
C5	16.290	0.852	4.32	2.03	0.09
C6	12.309	0.507	3.20	1.59	0.05
C7	12.090	0.687	2.93	1.30	0.05
C8	12.101	0.787	4.34	2.09	0.07
C9	12.098	0.584	6.77	3.86	0.05
C10	12.098	0.422	3.91	2.10	0.04
C11	12.098	0.448	5.11	2.62	0.03
C12	12.098	0.592	3.55	1.62	0.05
C13	12.098	0.735	4.67	2.14	0.06
C14	12.098	0.662	4.19	1.74	0.04
C15	12.098	0.738	3.04	1.22	0.06
C16	12.098	0.711	4.92	2.25	0.07
C17	12.098	0.775	2.42	0.97	0.10
C18	12.098	0.868	2.24	0.88	0.12
C19	12.098	0.578	2.80	1.26	0.08
C20	12.098	0.501	4.62	2.15	0.07
C21	12.098	0.609	3.80	1.63	0.08
C22	12.098	0.649	3.08	1.34	0.08
C23	12.098	0.459	2.86	1.50	0.07
C24	12.098	0.238	3.24	2.22	0.08

00:30 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	12.090	0.680	4.39	2.27	0.10
C2	12.090	0.317	3.99	2.43	0.06
C3	12.090	0.461	2.37	1.22	0.12
C4	12.090	0.972	1.95	0.83	0.11
C5	9.698	0.851	2.58	1.21	0.09
C6	12.027	0.507	3.13	1.55	0.05
C7	12.102	0.687	2.93	1.30	0.05
C8	12.096	0.787	4.34	2.09	0.07
C9	12.098	0.584	6.77	3.86	0.05
C10	12.098	0.422	3.91	2.10	0.04
C11	12.098	0.448	5.11	2.62	0.03
C12	12.098	0.592	3.55	1.62	0.05
C13	12.098	0.735	4.67	2.14	0.06
C14	12.098	0.662	4.19	1.74	0.04
C15	12.098	0.738	3.04	1.22	0.06
C16	12.098	0.711	4.92	2.25	0.07
C17	12.098	0.775	2.42	0.97	0.10
C18	12.098	0.868	2.24	0.88	0.12
C19	12.098	0.578	2.80	1.26	0.08
C20	12.098	0.501	4.62	2.15	0.07
C21	12.098	0.609	3.80	1.63	0.08
C22	12.098	0.649	3.08	1.34	0.08
C23	12.098	0.459	2.86	1.50	0.07
C24	12.098	0.238	3.24	2.22	0.08

00:45 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	12.090	0.680	4.39	2.27	0.10
C2	12.090	0.317	3.99	2.43	0.06
C3	12.090	0.461	2.37	1.22	0.12
C4	12.090	0.972	1.95	0.83	0.11
C5	11.965	0.852	3.18	1.49	0.09
C6	12.124	0.507	3.16	1.57	0.05
C7	12.098	0.687	2.93	1.30	0.05
C8	12.098	0.787	4.34	2.09	0.07
C9	12.098	0.584	6.77	3.86	0.05
C10	12.098	0.422	3.91	2.10	0.04
C11	12.098	0.448	5.11	2.62	0.03
C12	12.098	0.592	3.55	1.62	0.05
C13	12.098	0.735	4.67	2.14	0.06
C14	12.098	0.662	4.19	1.74	0.04
C15	12.098	0.738	3.04	1.22	0.06
C16	12.098	0.711	4.92	2.25	0.07
C17	12.098	0.775	2.42	0.97	0.10
C18	12.098	0.868	2.24	0.88	0.12
C19	12.098	0.578	2.80	1.26	0.08
C20	12.098	0.501	4.62	2.15	0.07

C21	12.098	0.609	3.80	1.63	0.08
C22	12.098	0.649	3.08	1.34	0.08
C23	12.098	0.459	2.86	1.50	0.07
C24	12.098	0.238	3.24	2.22	0.08

01:00 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	12.090	0.680	4.39	2.27	0.10
C2	12.090	0.317	3.99	2.43	0.06
C3	12.090	0.461	2.37	1.22	0.12
C4	12.090	0.972	1.95	0.83	0.11
C5	14.624	0.852	3.88	1.82	0.09
C6	12.238	0.507	3.19	1.58	0.05
C7	12.093	0.687	2.93	1.30	0.05
C8	12.100	0.787	4.34	2.09	0.07
C9	12.098	0.584	6.77	3.86	0.05
C10	12.098	0.422	3.91	2.10	0.04
C11	12.098	0.448	5.11	2.62	0.03
C12	12.098	0.592	3.55	1.62	0.05
C13	12.098	0.735	4.67	2.14	0.06
C14	12.098	0.662	4.19	1.74	0.04
C15	12.098	0.738	3.04	1.22	0.06
C16	12.098	0.711	4.92	2.25	0.07
C17	12.098	0.775	2.42	0.97	0.10
C18	12.098	0.868	2.24	0.88	0.12
C19	12.098	0.578	2.80	1.26	0.08
C20	12.098	0.501	4.62	2.15	0.07
C21	12.098	0.609	3.80	1.63	0.08
C22	12.098	0.649	3.08	1.34	0.08
C23	12.098	0.459	2.86	1.50	0.07
C24	12.098	0.238	3.24	2.22	0.08

2.2. Ρέμα 2.
Στοιχεία μελέτης
Γενικά δεδομένα
Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m ³ /s
Μέθοδος διόδευσης	Δυναμικό κύμα

Χρονικά Βήματα

Βήμα διόδευσης(sec)	00:00:05
---------------------	----------

Δυναμικό κύμα

Όροι αδράνειας	Μετρίαση
Χρήση μεταβλητού βήματος	0.75
Ελάχιστη έκταση επιφάνειας (0 για την εξ' ορισμού έκταση) (m ²)	0
Κριτήριο ομοιόμορφης ροής	Όταν και οι δυο συνθήκες αληθεύουν
Εξίσωση υπολογισμού ροής υπό πίεση	0

Σχεδίαση

Κινηματική συνεκτικότητα (m ² /s)	0.00000131
Πυκνότητα (kg/m ³)	999.75

Διατομές

J1

Τετμημένη X	522121.303
Τεταγμένη Y	4204225.31
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	1.013
Μετατόπιση (m)	0.000

J2

Τετμημένη X	522122.056
Τεταγμένη Y	4204201.94
Μετατόπιση (m)	0.000

J3

Τετμημένη X	522123.436
Τεταγμένη Y	4204187.518
Μετατόπιση (m)	0.000

J4

Τετμημένη X	522125.57
Τεταγμένη Y	4204171.843
Μετατόπιση (m)	0.000

J5

Τετμημένη X	522128.958
Τεταγμένη Y	4204163.691
Μετατόπιση (m)	0.000

J6

Τετμημένη X	522125.319
Τεταγμένη Y	4204142.947
Μετατόπιση (m)	0.000

J7

Τετμημένη X	522116.898
Τεταγμένη Y	4204126.359
Μετατόπιση (m)	0.000

J8

Τετμημένη X	522110.072
Τεταγμένη Y	4204113.519
Μετατόπιση (m)	0.000

J9

Τετμημένη X	522097.825
Τεταγμένη Y	4204096.867
Μετατόπιση (m)	0.000

J10

Τετμημένη X	522087.987
Τεταγμένη Y	4204083.426
Μετατόπιση (m)	0.000

J11

Τετμημένη X	522077.547
Τεταγμένη Y	4204068.379
Μετατόπιση (m)	0.000

J12

Τετμημένη X	522071.422
Τεταγμένη Y	4204052.776
Μετατόπιση (m)	0.000

J13

Τετμημένη X	522061.096
Τεταγμένη Y	4204032.264
Μετατόπιση (m)	0.000

J14

Τετμημένη X	522054.572
Τεταγμένη Y	4204013.712
Μετατόπιση (m)	0.000

J15

Τετμημένη X	522047.117
Τεταγμένη Y	4203994.586
Μετατόπιση (m)	0.000

J16

Τετμημένη X	522034.051
Τεταγμένη Y	4203977.316
Μετατόπιση (m)	0.000

J17

Τετμημένη X	522031.489
Τεταγμένη Y	4203964.088
Μετατόπιση (m)	0.000

J18

Τετμημένη X	522021.06
Τεταγμένη Y	4203936.653
Μετατόπιση (m)	0.000

J19

Τετμημένη X	522029.179
Τεταγμένη Y	4203901.921
Μετατόπιση (m)	0.000

J20

Τετμημένη X	522034.18
-------------	-----------

Τεταγμένη Y	4203880.472
Μετατόπιση (m)	0.000
J21	
Τετμημένη X	522031.602
Τεταγμένη Y	4203864.004
Μετατόπιση (m)	0.000
J22	
Τετμημένη X	522027.51
Τεταγμένη Y	4203842.78
Μετατόπιση (m)	0.000
J23	
Τετμημένη X	522022.828
Τεταγμένη Y	4203822.228
Μετατόπιση (m)	0.000
J24	
Τετμημένη X	522018.661
Τεταγμένη Y	4203801.01
Μετατόπιση (m)	0.000
J25	
Τετμημένη X	522012.579
Τεταγμένη Y	4203777.545
Μετατόπιση (m)	0.000
J26	
Τετμημένη X	522010.773
Τεταγμένη Y	4203762.694
Μετατόπιση (m)	0.000
J27	
Τετμημένη X	522139.115
Τεταγμένη Y	4204149.966
Μετατόπιση (m)	0.000
J28	
Τετμημένη X	522159.26
Τεταγμένη Y	4204164.246
Μετατόπιση (m)	0.000
J29	
Τετμημένη X	522178.748
Τεταγμένη Y	4204175.866
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.857
Μετατόπιση (m)	0.000
Σύνδεσμοι	
C1	
Διατομή αρχής	J1
Διατομή τέλους	J2
Κλίση	0.17107
C2	
Διατομή αρχής	J2
Διατομή τέλους	J3
Κλίση	0.20708

C3

Διατομή αρχής	J3
Διατομή τέλους	J4
Κλίση	0.12642

C4

Διατομή αρχής	J4
Διατομή τέλους	J5
Κλίση	0.13594

C5

Διατομή αρχής	J5
Διατομή τέλους	J6
Κλίση	0.18043

C6

Διατομή αρχής	J6
Διατομή τέλους	J7
Κλίση	0.05375

C7

Διατομή αρχής	J7
Διατομή τέλους	J8
Κλίση	0.06877

C8

Διατομή αρχής	J8
Διατομή τέλους	J9
Κλίση	0.14513

C9

Διατομή αρχής	J9
Διατομή τέλους	J10
Κλίση	0.06003

C10

Διατομή αρχής	J10
Διατομή τέλους	J11
Κλίση	0.05460

C11

Διατομή αρχής	J11
Διατομή τέλους	J12
Κλίση	0.11932

C12

Διατομή αρχής	J12
Διατομή τέλους	J13
Κλίση	0.04355

C13

Διατομή αρχής	J13
Διατομή τέλους	J14
Κλίση	0.05085

C14

Διατομή αρχής	J14
Διατομή τέλους	J15
Κλίση	0.04872

C15

Διατομή αρχής	J15
---------------	-----

	Διατομή τέλους	J16
	Κλίση	0.04617
C16		
	Διατομή αρχής	J16
	Διατομή τέλους	J17
	Κλίση	0.07422
C17		
	Διατομή αρχής	J17
	Διατομή τέλους	J18
	Κλίση	0.06814
C18		
	Διατομή αρχής	J18
	Διατομή τέλους	J19
	Κλίση	0.05607
C19		
	Διατομή αρχής	J19
	Διατομή τέλους	J20
	Κλίση	0.00000
C20		
	Διατομή αρχής	J20
	Διατομή τέλους	J21
	Κλίση	0.05999
C21		
	Διατομή αρχής	J21
	Διατομή τέλους	J22
	Κλίση	0.04626
C22		
	Διατομή αρχής	J22
	Διατομή τέλους	J23
	Κλίση	0.04744
C23		
	Διατομή αρχής	J23
	Διατομή τέλους	J24
	Κλίση	0.02312
C24		
	Διατομή αρχής	J24
	Διατομή τέλους	J25
	Κλίση	0.10313
C25		
	Διατομή αρχής	J25
	Διατομή τέλους	J26
	Κλίση	0.03342
C26		
	Διατομή αρχής	J27
	Διατομή τέλους	J6
	Κλίση	0.06460
C27		
	Διατομή αρχής	J28
	Διατομή τέλους	J27
	Κλίση	0.12149

C28

Διατομή αρχής	J29
Διατομή τέλους	J28
Κλίση	0.13222

Οριογραμμές

1

	X	X
O1-1	522116.495	4204225.256
O1-2	522122.328	4204144.225
O1-3	522073.391	4204070.542
O1-4	522037.475	4204000.120
O1-5	522012.257	4203931.772
O1-6	522024.478	4203865.173
O1-7	522002.187	4203763.626

2

	X	X
O2-1	522126.249	4204225.530
O2-2	522135.599	4204163.903
O2-3	522134.113	4204154.794
O2-4	522177.344	4204180.443
O2-5	522181.272	4204173.863
O2-6	522131.825	4204140.779
O2-7	522083.145	4204065.653
O2-8	522055.616	4203990.026
O2-9	522029.608	4203931.802
O2-10	522039.695	4203880.548
O2-11	522015.557	4203761.603

Εισροές: Απευθείας

Διατομή: J29

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.857

Διατομή: J1

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	1.013

Αποτελέσματα

Αποτελέσματα διατομών

00:15 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.137	40.137	0.000	1.013	1.013	0.000
J2	0.062	36.062	0.000	0.000	1.013	0.000
J3	0.184	33.184	0.000	0.000	1.013	0.000
J4	0.090	31.090	0.000	0.000	1.013	0.000
J5	0.150	29.950	0.000	0.000	1.013	0.000
J6	0.201	26.201	0.000	0.000	1.870	0.000
J7	0.207	25.207	0.000	0.000	1.870	0.000
J8	0.340	24.340	0.000	0.000	1.870	0.000

J9	0.357	21.357	0.000	0.000	1.870	0.000
J10	0.200	20.200	0.000	0.000	1.870	0.000
J11	0.133	19.133	0.000	0.000	1.870	0.000
J12	0.205	17.205	0.000	0.000	1.870	0.000
J13	0.131	16.131	0.000	0.000	1.870	0.000
J14	0.216	15.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J15	0.237	14.237	0.000	0.000	1.870	0.000
J16	0.233	13.233	0.000	0.000	1.870	0.000
J17	0.216	12.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J18	0.265	10.265	0.000	0.000	1.870	0.000
J19	0.694	8.694	0.000	0.000	1.870	0.000
J20	0.142	8.142	0.000	0.000	1.870	0.000
J21	0.137	7.137	0.000	0.000	1.870	0.000
J22	0.178	6.178	0.000	0.000	1.870	0.000
J23	0.370	5.370	0.000	0.000	1.870	0.000
J24	0.231	4.731	0.000	0.000	1.870	0.000
J25	0.284	2.284	0.000	0.000	1.870	0.000
J27	0.142	27.142	0.000	0.000	0.857	0.000
J28	0.130	30.130	0.000	0.000	0.857	0.000
J29	0.259	33.259	0.000	0.857	0.857	0.000
J26	0.285	1.785	0.000	0.000	1.870	0.000

00:30 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.137	40.137	0.000	1.013	1.013	0.000
J2	0.062	36.062	0.000	0.000	1.013	0.000
J3	0.184	33.184	0.000	0.000	1.013	0.000
J4	0.090	31.090	0.000	0.000	1.013	0.000
J5	0.150	29.950	0.000	0.000	1.013	0.000
J6	0.201	26.201	0.000	0.000	1.870	0.000
J7	0.207	25.207	0.000	0.000	1.870	0.000
J8	0.340	24.340	0.000	0.000	1.870	0.000
J9	0.357	21.357	0.000	0.000	1.870	0.000
J10	0.200	20.200	0.000	0.000	1.870	0.000
J11	0.133	19.133	0.000	0.000	1.870	0.000
J12	0.205	17.205	0.000	0.000	1.870	0.000
J13	0.131	16.131	0.000	0.000	1.870	0.000
J14	0.216	15.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J15	0.237	14.237	0.000	0.000	1.870	0.000
J16	0.233	13.233	0.000	0.000	1.870	0.000
J17	0.216	12.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J18	0.265	10.265	0.000	0.000	1.870	0.000
J19	0.694	8.694	0.000	0.000	1.870	0.000
J20	0.142	8.142	0.000	0.000	1.870	0.000
J21	0.137	7.137	0.000	0.000	1.870	0.000
J22	0.178	6.178	0.000	0.000	1.870	0.000
J23	0.370	5.370	0.000	0.000	1.870	0.000
J24	0.231	4.731	0.000	0.000	1.870	0.000
J25	0.284	2.284	0.000	0.000	1.870	0.000

J27	0.142	27.142	0.000	0.000	0.857	0.000
J28	0.130	30.130	0.000	0.000	0.857	0.000
J29	0.259	33.259	0.000	0.857	0.857	0.000
J26	0.285	1.785	0.000	0.000	1.870	0.000

00:45 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.137	40.137	0.000	1.013	1.013	0.000
J2	0.062	36.062	0.000	0.000	1.013	0.000
J3	0.184	33.184	0.000	0.000	1.013	0.000
J4	0.090	31.090	0.000	0.000	1.013	0.000
J5	0.150	29.950	0.000	0.000	1.013	0.000
J6	0.201	26.201	0.000	0.000	1.870	0.000
J7	0.207	25.207	0.000	0.000	1.870	0.000
J8	0.340	24.340	0.000	0.000	1.870	0.000
J9	0.357	21.357	0.000	0.000	1.870	0.000
J10	0.200	20.200	0.000	0.000	1.870	0.000
J11	0.133	19.133	0.000	0.000	1.870	0.000
J12	0.205	17.205	0.000	0.000	1.870	0.000
J13	0.131	16.131	0.000	0.000	1.870	0.000
J14	0.216	15.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J15	0.237	14.237	0.000	0.000	1.870	0.000
J16	0.233	13.233	0.000	0.000	1.870	0.000
J17	0.216	12.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J18	0.265	10.265	0.000	0.000	1.870	0.000
J19	0.694	8.694	0.000	0.000	1.870	0.000
J20	0.142	8.142	0.000	0.000	1.870	0.000
J21	0.137	7.137	0.000	0.000	1.870	0.000
J22	0.178	6.178	0.000	0.000	1.870	0.000
J23	0.370	5.370	0.000	0.000	1.870	0.000
J24	0.231	4.731	0.000	0.000	1.870	0.000
J25	0.284	2.284	0.000	0.000	1.870	0.000
J27	0.142	27.142	0.000	0.000	0.857	0.000
J28	0.130	30.130	0.000	0.000	0.857	0.000
J29	0.259	33.259	0.000	0.857	0.857	0.000
J26	0.285	1.785	0.000	0.000	1.870	0.000

01:00 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.137	40.137	0.000	1.013	1.013	0.000
J2	0.062	36.062	0.000	0.000	1.013	0.000
J3	0.184	33.184	0.000	0.000	1.013	0.000
J4	0.090	31.090	0.000	0.000	1.013	0.000
J5	0.150	29.950	0.000	0.000	1.013	0.000
J6	0.201	26.201	0.000	0.000	1.870	0.000
J7	0.207	25.207	0.000	0.000	1.870	0.000
J8	0.340	24.340	0.000	0.000	1.870	0.000
J9	0.357	21.357	0.000	0.000	1.870	0.000

J10	0.200	20.200	0.000	0.000	1.870	0.000
J11	0.133	19.133	0.000	0.000	1.870	0.000
J12	0.205	17.205	0.000	0.000	1.870	0.000
J13	0.131	16.131	0.000	0.000	1.870	0.000
J14	0.216	15.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J15	0.237	14.237	0.000	0.000	1.870	0.000
J16	0.233	13.233	0.000	0.000	1.870	0.000
J17	0.216	12.216	0.000	0.000	1.870	0.000
J18	0.265	10.265	0.000	0.000	1.870	0.000
J19	0.694	8.694	0.000	0.000	1.870	0.000
J20	0.142	8.142	0.000	0.000	1.870	0.000
J21	0.137	7.137	0.000	0.000	1.870	0.000
J22	0.178	6.178	0.000	0.000	1.870	0.000
J23	0.370	5.370	0.000	0.000	1.870	0.000
J24	0.231	4.731	0.000	0.000	1.870	0.000
J25	0.284	2.284	0.000	0.000	1.870	0.000
J27	0.142	27.142	0.000	0.000	0.857	0.000
J28	0.130	30.130	0.000	0.000	0.857	0.000
J29	0.259	33.259	0.000	0.857	0.857	0.000
J26	0.285	1.785	0.000	0.000	1.870	0.000

Αποτελέσματα για τρέχουσα χρονική στιγμή : 00:15 01/12/2023

Διατομή	Ολική εισροή (m³/s)	Βάθος (m)	Υγρή επιφάνεια (m²)	Υγρή περίμετρος (m)	Υδραυλική ακτίνα (m)	Ελεύθερο πλάτος (m)
J1	1.013	0.137	0.4379	3.850	0.114	3.819
J2	1.013	0.062	0.5004	8.230	0.061	8.207
J3	1.013	0.184	0.4576	3.440	0.133	3.403
J4	1.013	0.090	0.5023	6.010	0.084	5.991
J5	1.013	0.150	0.4844	6.449	0.075	6.442
J6	1.870	0.201	0.9271	5.491	0.169	5.427
J7	1.870	0.207	0.7993	4.568	0.175	4.485
J8	1.870	0.340	0.5250	2.813	0.187	2.709
J9	1.870	0.357	0.7546	3.089	0.244	2.938
J10	1.870	0.200	0.9575	5.422	0.177	5.341
J11	1.870	0.133	0.7886	6.699	0.118	6.670
J12	1.870	0.205	1.0859	6.180	0.176	6.119
J13	1.870	0.131	1.1685	9.410	0.124	9.368
J14	1.870	0.216	0.9763	5.809	0.168	5.762
J15	1.870	0.237	0.9939	5.797	0.171	5.730
J16	1.870	0.233	0.7230	3.704	0.195	3.545
J17	1.870	0.216	0.7717	4.173	0.185	4.061
J18	1.870	0.265	0.8252	4.305	0.192	4.150
J19	1.870	0.694	1.2917	3.668	0.352	3.348
J20	1.870	0.142	1.0641	8.317	0.128	8.289
J21	1.870	0.137	1.1985	9.333	0.128	9.285
J22	1.870	0.178	1.0539	6.943	0.152	6.909
J23	1.870	0.370	1.1251	4.579	0.246	4.335
J24	1.870	0.231	0.8569	7.428	0.115	7.413
J25	1.870	0.284	1.1561	6.691	0.173	6.655
J26	1.870	0.285	1.4883	10.478	0.142	10.461

J27	0.857	0.142	0.5000	4.347	0.115	4.321
J28	0.857	0.130	0.3799	3.519	0.108	3.484
J29	0.857	0.259	0.3635	2.460	0.148	2.391

Αποτελέσματα συνδέσμων

00:15 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	1.013	0.100	3.36	3.70	0.02
C2	1.013	0.123	1.00	0.93	0.02
C3	1.013	0.137	3.28	3.24	0.02
C4	1.013	0.120	1.47	1.42	0.02
C5	1.013	0.176	1.58	1.71	0.03
C6	1.870	0.204	1.98	1.52	0.02
C7	1.870	0.273	1.68	1.13	0.03
C8	1.870	0.349	3.41	2.44	0.04
C9	1.870	0.279	3.48	2.43	0.03
C10	1.870	0.166	2.39	1.96	0.02
C11	1.870	0.169	1.80	1.50	0.02
C12	1.870	0.168	2.17	1.80	0.02
C13	1.870	0.173	1.19	0.94	0.02
C14	1.870	0.226	1.80	1.37	0.04
C15	1.870	0.235	1.91	1.47	0.04
C16	1.870	0.224	2.68	1.92	0.04
C17	1.870	0.240	2.13	1.48	0.05
C18	1.870	0.479	0.99	0.55	0.08
C19	1.870	0.418	3.50	2.25	0.10
C20	1.870	0.139	1.79	1.61	0.03
C21	1.870	0.157	1.34	1.12	0.03
C22	1.870	0.274	1.05	0.71	0.07
C23	1.870	0.301	2.22	1.52	0.10
C24	1.870	0.258	1.75	1.55	0.17
C25	1.870	0.284	1.62	1.24	0.28
C26	0.857	0.171	1.35	1.16	0.04
C27	0.857	0.136	2.14	2.03	0.03
C28	0.857	0.195	3.80	3.52	0.04

00:30 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	1.013	0.100	3.36	3.70	0.02
C2	1.013	0.123	1.00	0.93	0.02
C3	1.013	0.137	3.28	3.24	0.02
C4	1.013	0.120	1.47	1.42	0.02
C5	1.013	0.176	1.58	1.71	0.03
C6	1.870	0.204	1.98	1.52	0.02
C7	1.870	0.273	1.68	1.13	0.03
C8	1.870	0.349	3.41	2.44	0.04
C9	1.870	0.279	3.48	2.43	0.03
C10	1.870	0.166	2.39	1.96	0.02
C11	1.870	0.169	1.80	1.50	0.02
C12	1.870	0.168	2.17	1.80	0.02

C13	1.870	0.173	1.19	0.94	0.02
C14	1.870	0.226	1.80	1.37	0.04
C15	1.870	0.235	1.91	1.47	0.04
C16	1.870	0.224	2.68	1.92	0.04
C17	1.870	0.240	2.13	1.48	0.05
C18	1.870	0.479	0.99	0.55	0.08
C19	1.870	0.418	3.50	2.25	0.10
C20	1.870	0.139	1.79	1.61	0.03
C21	1.870	0.157	1.34	1.12	0.03
C22	1.870	0.274	1.05	0.71	0.07
C23	1.870	0.301	2.22	1.52	0.10
C24	1.870	0.258	1.75	1.55	0.17
C25	1.870	0.284	1.62	1.24	0.28
C26	0.857	0.171	1.35	1.16	0.04
C27	0.857	0.136	2.14	2.03	0.03
C28	0.857	0.195	3.80	3.52	0.04

00:45 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	1.013	0.100	3.36	3.70	0.02
C2	1.013	0.123	1.00	0.93	0.02
C3	1.013	0.137	3.28	3.24	0.02
C4	1.013	0.120	1.47	1.42	0.02
C5	1.013	0.176	1.58	1.71	0.03
C6	1.870	0.204	1.98	1.52	0.02
C7	1.870	0.273	1.68	1.13	0.03
C8	1.870	0.349	3.41	2.44	0.04
C9	1.870	0.279	3.48	2.43	0.03
C10	1.870	0.166	2.39	1.96	0.02
C11	1.870	0.169	1.80	1.50	0.02
C12	1.870	0.168	2.17	1.80	0.02
C13	1.870	0.173	1.19	0.94	0.02
C14	1.870	0.226	1.80	1.37	0.04
C15	1.870	0.235	1.91	1.47	0.04
C16	1.870	0.224	2.68	1.92	0.04
C17	1.870	0.240	2.13	1.48	0.05
C18	1.870	0.479	0.99	0.55	0.08
C19	1.870	0.418	3.50	2.25	0.10
C20	1.870	0.139	1.79	1.61	0.03
C21	1.870	0.157	1.34	1.12	0.03
C22	1.870	0.274	1.05	0.71	0.07
C23	1.870	0.301	2.22	1.52	0.10
C24	1.870	0.258	1.75	1.55	0.17
C25	1.870	0.284	1.62	1.24	0.28
C26	0.857	0.171	1.35	1.16	0.04
C27	0.857	0.136	2.14	2.03	0.03
C28	0.857	0.195	3.80	3.52	0.04

01:00 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
-----------	----------------	-------------------	-------------------	--------	---------

C1	1.013	0.100	3.36	3.70	0.02
C2	1.013	0.123	1.00	0.93	0.02
C3	1.013	0.137	3.28	3.24	0.02
C4	1.013	0.120	1.47	1.42	0.02
C5	1.013	0.176	1.58	1.71	0.03
C6	1.870	0.204	1.98	1.52	0.02
C7	1.870	0.273	1.68	1.13	0.03
C8	1.870	0.349	3.41	2.44	0.04
C9	1.870	0.279	3.48	2.43	0.03
C10	1.870	0.166	2.39	1.96	0.02
C11	1.870	0.169	1.80	1.50	0.02
C12	1.870	0.168	2.17	1.80	0.02
C13	1.870	0.173	1.19	0.94	0.02
C14	1.870	0.226	1.80	1.37	0.04
C15	1.870	0.235	1.91	1.47	0.04
C16	1.870	0.224	2.68	1.92	0.04
C17	1.870	0.240	2.13	1.48	0.05
C18	1.870	0.479	0.99	0.55	0.08
C19	1.870	0.418	3.50	2.25	0.10
C20	1.870	0.139	1.79	1.61	0.03
C21	1.870	0.157	1.34	1.12	0.03
C22	1.870	0.274	1.05	0.71	0.07
C23	1.870	0.301	2.22	1.52	0.10
C24	1.870	0.258	1.75	1.55	0.17
C25	1.870	0.284	1.62	1.24	0.28
C26	0.857	0.171	1.35	1.16	0.04
C27	0.857	0.136	2.14	2.03	0.03
C28	0.857	0.195	3.80	3.52	0.04

2.3. Ρέμα 3 , 3-1 , 3-2 , 3-3 , 3-4 .

Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m ³ /s
Μέθοδος διόδευσης	Δυναμικό κύμα

Χρονικά Βήματα

Βήμα διόδευσης(sec)	00:00:05
---------------------	----------

Δυναμικό κύμα

Όροι αδράνειας	Μετρίαση
Χρήση μεταβλητού βήματος	0.75
Ελάχιστη έκταση επιφάνειας (0 για την εξ' ορισμού έκταση) (m ²)	0
Κριτήριο ομοιόμορφης ροής	Όταν και οι δυο συνθήκες αληθεύουν
Εξίσωση υπολογισμού ροής υπό πίεση	0

Σχεδίαση

Κινηματική συνεκτικότητα (m ² /s)	0.00000131
Πυκνότητα (kg/m ³)	999.75

Διατομές

J1

Τετμημένη Χ	522024.215
Τεταγμένη Υ	4204566.812
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	4.75
Μετατόπιση (m)	0.000

J2

Τετμημένη Χ	522026.017
Τεταγμένη Υ	4204545.932
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Μετατόπιση (m)	0.000
----------------	-------

J3

Τετμημένη X	522022.511
Τεταγμένη Y	4204527.659
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J4

Τετμημένη X	522027.835
Τεταγμένη Y	4204513.615
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J5

Τετμημένη X	522027.835
Τεταγμένη Y	4204486.166
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J6

Τετμημένη X	522021.231
Τεταγμένη Y	4204460.756
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J7

Τετμημένη X	522014.204
Τεταγμένη Y	4204436.286
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J8

Τετμημένη X	522015.481
Τεταγμένη Y	4204406.921
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J9

Τετμημένη X	522008.875
Τεταγμένη Y	4204377.893
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J10

Τετμημένη X	522006.107
Τεταγμένη Y	4204347.465
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J11

Τετμημένη X	521994.601
Τεταγμένη Y	4204318.443
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J12

Τετμημένη X	521981.399
Τεταγμένη Y	4204289.717
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

Τετμημένη X	521973.733
-------------	------------

Τεταγμένη Y	4204276.312
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J14

Τετμημένη X	521960.744
Τεταγμένη Y	4204260.353
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J15

Τετμημένη X	521941.77
Τεταγμένη Y	4204232.385
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J16

Τετμημένη X	521933.04
Τεταγμένη Y	4204208.765
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J17

Τετμημένη X	521923.031
Τεταγμένη Y	4204177.699
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J18

Τετμημένη X	521923.376
Τεταγμένη Y	4204153.894
Συνιστώσα	Ροή

Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J19

Τετμημένη X	521922.709
Τεταγμένη Y	4204139.107
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J20

Τετμημένη X	521927.652
Τεταγμένη Y	4204133.08
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J21

Τετμημένη X	521923.799
Τεταγμένη Y	4204113.696
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J22

Τετμημένη X	521921.285
Τεταγμένη Y	4204097.707
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J23

Τετμημένη X	521918.186
Τεταγμένη Y	4204086.07
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J24

Τετμημένη Χ	521904.355
Τεταγμένη Υ	4204073.853
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J25

Τετμημένη Χ	521892.98
Τεταγμένη Υ	4204062.757
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J26

Τετμημένη Χ	521877.655
Τεταγμένη Υ	4204042.124
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J27

Τετμημένη Χ	521852.601
Τεταγμένη Υ	4204028.862
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J28

Τετμημένη Χ	521839.312
Τεταγμένη Υ	4204008.919
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J29

Τετμημένη Χ	521827.801
Τεταγμένη Υ	4203992.815
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J30

Τετμημένη Χ	521816.831
Τεταγμένη Υ	4203979.824
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J31

Τετμημένη Χ	521800.716
Τεταγμένη Υ	4203963.314
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J32

Τετμημένη Χ	521799.073
Τεταγμένη Υ	4203955.685
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J33

Τετμημένη Χ	521782.018
Τεταγμένη Υ	4203942.891
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J34

Τετμημένη X	521781.245
Τεταγμένη Y	4203915.644
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J35

Τετμημένη X	521763.215
Τεταγμένη Y	4203885.467
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J36

Τετμημένη X	521741.906
Τεταγμένη Y	4203849.905
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J37

Τετμημένη X	521740.149
Τεταγμένη Y	4203836.954
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J38

Τετμημένη X	521721.467
Τεταγμένη Y	4203805.764
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J39

Τετμημένη Χ	521737.375
Τεταγμένη Υ	4203790.519
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J40

Τετμημένη Χ	521749.11
Τεταγμένη Υ	4203772.242
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J41

Τετμημένη Χ	521758.661
Τεταγμένη Υ	4203760.902
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J42

Τετμημένη Χ	521762.347
Τεταγμένη Υ	4203746.966
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J43

Τετμημένη Χ	521766.991
Τεταγμένη Υ	4203731.839
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J44

Τετμημένη X	521779.19
Τεταγμένη Y	4203721.728
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J45

Τετμημένη X	521794.612
Τεταγμένη Y	4203710.511
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J46

Τετμημένη X	521809.472
Τεταγμένη Y	4203699.387
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J47

Τετμημένη X	521819.379
Τεταγμένη Y	4203685.132
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J49

Τετμημένη X	521848.994
Τεταγμένη Y	4204491.997
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	1.37
Μετατόπιση (m)	0.000

J50

Τετμημένη Χ	521853.692
Τεταγμένη Υ	4204476.275
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J51

Τετμημένη Χ	521855.29
Τεταγμένη Υ	4204458.944
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J52

Τετμημένη Χ	521861.223
Τεταγμένη Υ	4204432.491
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J53

Τετμημένη Χ	521864.424
Τεταγμένη Υ	4204419.848
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J54

Τετμημένη Χ	521871.27
Τεταγμένη Υ	4204390.659
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J55

Τετμημένη Χ	521861.229
Τεταγμένη Υ	4204367.171
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J56

Τετμημένη Χ	521857.794
Τεταγμένη Υ	4204350.208
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J57

Τετμημένη Χ	521853.459
Τεταγμένη Υ	4204323.756
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J58

Τετμημένη Χ	521843.189
Τεταγμένη Υ	4204303.004
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J59

Τετμημένη Χ	521843.641
Τεταγμένη Υ	4204279.66
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J60

Τετμημένη Χ	521850.487
Τεταγμένη Υ	4204255.032
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J61

Τετμημένη Χ	521849.802
Τεταγμένη Υ	4204226.755
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J62

Τετμημένη Χ	521842.728
Τεταγμένη Υ	4204217.177
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J63

Τετμημένη Χ	521844.325
Τεταγμένη Υ	4204198.706
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J64

Τετμημένη Χ	521851.635
Τεταγμένη Υ	4204173.068
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J65

Τετμημένη Χ	521840.681
Τεταγμένη Υ	4204155.053
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J66

Τετμημένη Χ	521844.333
Τεταγμένη Υ	4204141.371
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J67

Τετμημένη Χ	521829.038
Τεταγμένη Υ	4204092.946
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J68

Τετμημένη Χ	521824.246
Τεταγμένη Υ	4204074.019
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J69

Τετμημένη Χ	521812.138
Τεταγμένη Υ	4204038.738
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J70

Τετμημένη Χ	521805.117
Τεταγμένη Υ	4204021.187
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J71

Τετμημένη Χ	521789.54
Τεταγμένη Υ	4204006.416
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J72

Τετμημένη Χ	521788.846
Τεταγμένη Υ	4203981.049
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J73

Τετμημένη Χ	521774.25
Τεταγμένη Υ	4203957.616
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J74

Τετμημένη Χ	521406.098
Τεταγμένη Υ	4204206.06
Μετατόπιση (m)	0.000

J75

Τετμημένη Χ	521429.648
Τεταγμένη Υ	4204196.551

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J76

Τετμημένη X	521449.155
Τεταγμένη Y	4204175.157
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J77

Τετμημένη X	521463.19
Τεταγμένη Y	4204156.853
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J78

Τετμημένη X	521488.882
Τεταγμένη Y	4204139.263
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J79

Τετμημένη X	521508.388
Τεταγμένη Y	4204119.533
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J80

Τετμημένη X	521527.17
Τεταγμένη Y	4204100.123
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Μετατόπιση (m)	0.000
----------------	-------

J81

Τετμημένη X	521556.889
Τεταγμένη Y	4204085.892
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J82

Τετμημένη X	521574.496
Τεταγμένη Y	4204075.306
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J83

Τετμημένη X	521593.894
Τεταγμένη Y	4204060.098
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J84

Τετμημένη X	521603.145
Τεταγμένη Y	4204053.537
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J85

Τετμημένη X	521608.322
Τεταγμένη Y	4204036.018
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J86

Τετμημένη Χ	521611.604
Τεταγμένη Υ	4204017.471
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J87

Τετμημένη Χ	521613.036
Τεταγμένη Υ	4203991.471
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J88

Τετμημένη Χ	521620.254
Τεταγμένη Υ	4203981.329
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J89

Τετμημένη Χ	521630.961
Τεταγμένη Υ	4203975.886
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J90

Τετμημένη Χ	521639.517
Τεταγμένη Υ	4203953.983
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J91

Τετμημένη Χ	521648.533
Τεταγμένη Υ	4203939.906
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J92

Τετμημένη Χ	521656.438
Τεταγμένη Υ	4203931.414
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J93

Τετμημένη Χ	521667.99
Τεταγμένη Υ	4203921.467
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J94

Τετμημένη Χ	521673.813
Τεταγμένη Υ	4203906.827
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J95

Τετμημένη Χ	521683.734
Τεταγμένη Υ	4203883.048
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J96

Τετμημένη X	521691.772
Τεταγμένη Y	4203866.321
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J97

Τετμημένη X	521693.29
Τεταγμένη Y	4203855.864
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J98

Τετμημένη X	521700.666
Τεταγμένη Y	4203835.452
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J99

Τετμημένη X	521707.759
Τεταγμένη Y	4203821.182
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0
Μετατόπιση (m)	0.000

J100

Τετμημένη X	521563.491
Τεταγμένη Y	4204279.108
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.945
Μετατόπιση (m)	0.000

J101

Τετμημένη Χ	521602.947
Τεταγμένη Υ	4204258.092
Μετατόπιση (m)	0.000

J102

Τετμημένη Χ	521617.445
Τεταγμένη Υ	4204239.404
Μετατόπιση (m)	0.000

J103

Τετμημένη Χ	521625.546
Τεταγμένη Υ	4204203.277
Μετατόπιση (m)	0.000

J104

Τετμημένη Χ	521641.027
Τεταγμένη Υ	4204169.162
Μετατόπιση (m)	0.000

J105

Τετμημένη Χ	521638.082
Τεταγμένη Υ	4204141.705
Μετατόπιση (m)	0.000

J106

Τετμημένη Χ	521629.538
Τεταγμένη Υ	4204101.426
Μετατόπιση (m)	0.000

J107

Τετμημένη Χ	521626.224
Τεταγμένη Υ	4204079.364
Μετατόπιση (m)	0.000

J108

Τετμημένη X	521559.216
Τεταγμένη Y	4204173.044
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.337
Μετατόπιση (m)	0.000

J109

Τετμημένη X	521577.836
Τεταγμένη Y	4204152.102
Μετατόπιση (m)	0.000

J110

Τετμημένη X	521587.062
Τεταγμένη Y	4204119.165
Μετατόπιση (m)	0.000

J111

Τετμημένη X	521589.424
Τεταγμένη Y	4204107.873
Μετατόπιση (m)	0.000

J112

Τετμημένη X	521596.484
Τεταγμένη Y	4204079.916
Μετατόπιση (m)	0.000

J113

Τετμημένη X	521397.496
Τεταγμένη Y	4204210.647
Μετατόπιση (m)	0.000

J114

Τετμημένη X	521388.407
Τεταγμένη Y	4204214.033
Μετατόπιση (m)	0.000

J115

Τετμημένη Χ	521355.514
Τεταγμένη Υ	4204206.995
Μετατόπιση (m)	0.000

J116

Τετμημένη Χ	521320.768
Τεταγμένη Υ	4204187.878
Μετατόπιση (m)	0.000

J117

Τετμημένη Χ	521277.408
Τεταγμένη Υ	4204171.784
Μετατόπιση (m)	0.000

J118

Τετμημένη Χ	521244.561
Τεταγμένη Υ	4204149.691
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	3.72
Μετατόπιση (m)	0.000

Σύνδεσμοι**C1**

Διατομή αρχής	J1
Διατομή τέλους	J2
Κλίση	0.10545

C2

Διατομή αρχής	J2
Διατομή τέλους	J3
Κλίση	0.13866

C3

Διατομή αρχής	J3
Διατομή τέλους	J4
Κλίση	0.09455

C4

Διατομή αρχής	J4
Διατομή τέλους	J5
Κλίση	0.10929

C5

Διατομή αρχής	J5
Διατομή τέλους	J6
Κλίση	0.11427

C6

Διατομή αρχής	J6
Διατομή τέλους	J7
Κλίση	0.15711

C7

Διατομή αρχής	J7
Διατομή τέλους	J8
Κλίση	0.10207

C8

Διατομή αρχής	J8
Διατομή τέλους	J9
Κλίση	0.10077

C9

Διατομή αρχής	J9
Διατομή τέλους	J10
Κλίση	0.06546

C10

Διατομή αρχής	J10
Διατομή τέλους	J11
Κλίση	0.06406

C11

Διατομή αρχής	J11
Διατομή τέλους	J12
Κλίση	0.09489

C12

Διατομή αρχής	J12
Διατομή τέλους	J13
Κλίση	0.10685

C13

Διατομή αρχής	J13
Διατομή τέλους	J14
Κλίση	0.06561

C14

Διατομή αρχής	J14
Διατομή τέλους	J15
Κλίση	0.08876

C15

Διατομή αρχής	J15
Διατομή τέλους	J16
Κλίση	0.11914

C16

Διατομή αρχής	J16
Διατομή τέλους	J17
Κλίση	0.08732

C17

Διατομή αρχής	J17
Διατομή τέλους	J18
Κλίση	0.03948

C18

Διατομή αρχής	J18
Διατομή τέλους	J19
Κλίση	0.14931

C19

Διατομή αρχής	J19
Διατομή τέλους	J20
Κλίση	0.25657

C20

Διατομή αρχής	J20
Διατομή τέλους	J21
Κλίση	0.05060

C21

Διατομή αρχής	J21
Διατομή τέλους	J22
Κλίση	0.06178

C22

Διατομή αρχής	J22
Διατομή τέλους	J23
Κλίση	0.08304

C23

Διατομή αρχής	J23
Διατομή τέλους	J24
Κλίση	0.16257

C24

Διατομή αρχής	J24
Διατομή τέλους	J25
Κλίση	0.18878

C25

Διατομή αρχής	J25
Διατομή τέλους	J26
Κλίση	0.00000

C26

Διατομή αρχής	J26
Διατομή τέλους	J27
Κλίση	0.14111

C27

Διατομή αρχής	J27
Διατομή τέλους	J28
Κλίση	0.08346

C28

Διατομή αρχής	J28
Διατομή τέλους	J29
Κλίση	0.05052

C29

Διατομή αρχής	J29
Διατομή τέλους	J30
Κλίση	0.05881

C30

Διατομή αρχής	J30
Διατομή τέλους	J31
Κλίση	0.04334

C31

Διατομή αρχής	J31
Διατομή τέλους	J32
Κλίση	0.10124

C32

Διατομή αρχής	J32
Διατομή τέλους	J33
Κλίση	0.04549

C33

Διατομή αρχής	J33
Διατομή τέλους	J34
Κλίση	0.03742

C34

Διατομή αρχής	J34
Διατομή τέλους	J35
Κλίση	0.03755

C35

Διατομή αρχής	J35
Διατομή τέλους	J36
Κλίση	0.09166

C36

Διατομή αρχής	J36
Διατομή τέλους	J37
Κλίση	-0.05356

C37

Διατομή αρχής	J37
Διατομή τέλους	J38
Κλίση	0.05969

C38

Διατομή αρχής	J38
Διατομή τέλους	J39
Κλίση	0.03858

C39

Διατομή αρχής	J39
Διατομή τέλους	J40
Κλίση	0.02532

C40

Διατομή αρχής	J40
Διατομή τέλους	J41
Κλίση	0.00472

C41

Διατομή αρχής	J41
Διατομή τέλους	J42
Κλίση	0.05689

C42

Διατομή αρχής	J42
Διατομή τέλους	J43
Κλίση	-0.03349

C43

Διατομή αρχής	J43
Διατομή τέλους	J44
Κλίση	0.08899

C44

Διατομή αρχής	J44
Διατομή τέλους	J45
Κλίση	-0.02517

C45

Διατομή αρχής	J45
Διατομή τέλους	J46
Κλίση	0.04795

C46

Διατομή αρχής	J46
Διατομή τέλους	J47
Κλίση	0.00864

C48

Διατομή αρχής	J49
Διατομή τέλους	J50
Κλίση	0.42658

C49

Διατομή αρχής	J50
Διατομή τέλους	J51
Κλίση	0.40220

C50

Διατομή αρχής	J51
Διατομή τέλους	J52
Κλίση	0.44265

C51

Διατομή αρχής	J52
Διατομή τέλους	J53
Κλίση	0.30670

C52

Διατομή αρχής	J53
Διατομή τέλους	J54
Κλίση	0.13342

C53

Διατομή αρχής	J54
Διατομή τέλους	J55
Κλίση	0.27403

C54

Διατομή αρχής	J55
Διατομή τέλους	J56
Κλίση	0.11556

C55

Διατομή αρχής	J56
Διατομή τέλους	J57
Κλίση	0.18653

C56

Διατομή αρχής	J57
Διατομή τέλους	J58
Κλίση	0.16283

C57

Διατομή αρχής	J58
Διατομή τέλους	J59
Κλίση	0.09551

C58

Διατομή αρχής	J59
Διατομή τέλους	J60
Κλίση	0.06181

C59

Διατομή αρχής	J60
Διατομή τέλους	J61
Κλίση	0.10182

C60

Διατομή αρχής	J61
Διατομή τέλους	J62
Κλίση	0.21332

C61

Διατομή αρχής	J62
Διατομή τέλους	J63
Κλίση	0.10787

C62

Διατομή αρχής	J63
Διατομή τέλους	J64
Κλίση	0.03751

C63

Διατομή αρχής	J64
Διατομή τέλους	J65
Κλίση	0.14229

C64

Διατομή αρχής	J65
Διατομή τέλους	J66
Κλίση	0.05367

C65

Διατομή αρχής	J66
Διατομή τέλους	J67
Κλίση	0.10319

C66

Διατομή αρχής	J67
Διατομή τέλους	J68
Κλίση	0.07478

C67

Διατομή αρχής	J68
Διατομή τέλους	J69
Κλίση	0.07828

C68

Διατομή αρχής	J69
Διατομή τέλους	J70
Κλίση	0.11003

C69

Διατομή αρχής	J70
Διατομή τέλους	J71
Κλίση	0.07174

C70

Διατομή αρχής	J71
Διατομή τέλους	J72
Κλίση	0.08945

C71

Διατομή αρχής	J72
Διατομή τέλους	J73
Κλίση	0.07172

C72

Διατομή αρχής	J73
Διατομή τέλους	J33
Κλίση	0.09070

C73

Διατομή αρχής	J74
Διατομή τέλους	J75
Κλίση	0.08662

C74

Διατομή αρχής	J75
Διατομή τέλους	J76
Κλίση	0.03454

C75

Διατομή αρχής	J76
Διατομή τέλους	J77
Κλίση	0.08671

C76

Διατομή αρχής	J77
Διατομή τέλους	J78
Κλίση	0.00000

C77

Διατομή αρχής	J78
Διατομή τέλους	J79
Κλίση	0.07209

C78

Διατομή αρχής	J79
Διατομή τέλους	J80
Κλίση	0.07405

C79

Διατομή αρχής	J80
Διατομή τέλους	J81
Κλίση	0.08801

C80

Διατομή αρχής	J81
Διατομή τέλους	J82
Κλίση	0.19957

C81

Διατομή αρχής	J82
Διατομή τέλους	J83
Κλίση	0.07303

C82

Διατομή αρχής	J83
Διατομή τέλους	J84
Κλίση	0.05114

C83

Διατομή αρχής	J84
Διατομή τέλους	J85
Κλίση	0.03394

C84

Διατομή αρχής	J85
Διατομή τέλους	J86
Κλίση	0.05309

C85

Διατομή αρχής	J86
Διατομή τέλους	J87
Κλίση	0.03840

C86

Διατομή αρχής	J87
Διατομή τέλους	J88
Κλίση	0.08033

C87

Διατομή αρχής	J88
Διατομή τέλους	J89
Κλίση	0.00000

C88

Διατομή αρχής	J89
Διατομή τέλους	J90
Κλίση	0.04253

C89

Διατομή αρχής	J90
Διατομή τέλους	J91
Κλίση	0.00000

C90

Διατομή αρχής	J91
Διατομή τέλους	J92
Κλίση	0.08620

C91

Διατομή αρχής	J92
Διατομή τέλους	J93
Κλίση	0.00000

C92

Διατομή αρχής	J93
Διατομή τέλους	J94
Κλίση	0.06347

C93

Διατομή αρχής	J94
Διατομή τέλους	J95
Κλίση	0.00000

C94

Διατομή αρχής	J95
Διατομή τέλους	J96
Κλίση	0.10562

C95

Διατομή αρχής	J96
Διατομή τέλους	J97
Κλίση	-0.09085

C96

Διατομή αρχής	J97
Διατομή τέλους	J98
Κλίση	0.04147

C97

Διατομή αρχής	J98
Διατομή τέλους	J99
Κλίση	0.06903

C98

Διατομή αρχής	J99
Διατομή τέλους	J38
Κλίση	0.01793

C99

Διατομή αρχής	J100
Διατομή τέλους	J101
Κλίση	0.08724

C100

Διατομή αρχής	J101
Διατομή τέλους	J102
Κλίση	0.13106

C101

Διατομή αρχής	J102
Διατομή τέλους	J103
Κλίση	0.11074

C102

Διατομή αρχής	J103
Διατομή τέλους	J104
Κλίση	0.07474

C103

Διατομή αρχής	J104
Διατομή τέλους	J105
Κλίση	0.07423

C104

Διατομή αρχής	J105
Διατομή τέλους	J106
Κλίση	0.05100

C105

Διατομή αρχής	J106
Διατομή τέλους	J107
Κλίση	0.17257

C106

Διατομή αρχής	J107
Διατομή τέλους	J84
Κλίση	0.03984

C107

Διατομή αρχής	J108
Διατομή τέλους	J109
Κλίση	0.10705

C108

Διατομή αρχής	J109
Διατομή τέλους	J110
Κλίση	0.09063

C109

Διατομή αρχής	J110
Διατομή τέλους	J111
Κλίση	0.08235

C110

Διατομή αρχής	J111
Διατομή τέλους	J112
Κλίση	0.17167

C111

Διατομή αρχής	J112
Διατομή τέλους	J83
Κλίση	0.08005

C112

Διατομή αρχής	J113
Διατομή τέλους	J74
Κλίση	0.06155

C113

Διατομή αρχής	J114
Διατομή τέλους	J113
Κλίση	0.13403

C114

Διατομή αρχής	J115
Διατομή τέλους	J114
Κλίση	0.12189

C115

Διατομή αρχής	J116
Διατομή τέλους	J115
Κλίση	0.10086

C116

Διατομή αρχής	J117
Διατομή τέλους	J116
Κλίση	0.16432

C117

Διατομή αρχής	J118
Διατομή τέλους	J117
Κλίση	0.20715

Οριογραμμές

1

	X	X
O1-1	522018.082	4204566.282
O1-2	522018.870	4204527.266
O1-3	522023.232	4204486.654
O1-4	522009.026	4204437.129
O1-5	522005.008	4204378.478
O1-6	521989.222	4204321.160
O1-7	521937.584	4204234.817
O1-8	521917.934	4204178.243
O1-9	521917.207	4204137.299
O1-10	521915.150	4204098.346
O1-11	521872.206	4204049.387
O1-12	521850.668	4204034.343
O1-13	521821.154	4203998.089
O1-14	521787.223	4203959.705

2

	X	X
O2-1	521844.844	4204490.757
O2-2	521851.139	4204454.027
O2-3	521865.321	4204391.028

O2-4	521853.111	4204351.300
O2-5	521850.311	4204324.744
O2-6	521839.246	4204304.029
O2-7	521839.375	4204278.834
O2-8	521843.907	4204228.793
O2-9	521838.868	4204218.220
O2-10	521839.876	4204197.703
O2-11	521844.141	4204173.846
O2-12	521835.176	4204155.675
O2-13	521837.535	4204137.030
O2-14	521802.162	4204024.985
O2-15	521786.998	4204007.790
O2-16	521784.692	4203982.324
O2-17	521769.440	4203957.299
O2-18	521775.203	4203917.502
O2-19	521734.315	4203852.706
O2-20	521721.613	4203813.204

3

	X	X
O3-1	521404.147	4204201.228
O3-2	521425.485	4204190.467
O3-3	521459.072	4204152.604
O3-4	521522.698	4204094.314
O3-5	521571.181	4204071.393
O3-6	521587.826	4204052.684
O3-7	521594.362	4204008.932
O3-8	521615.324	4203976.160
O3-9	521651.757	4203926.905
O3-10	521661.945	4203916.600
O3-11	521701.562	4203817.197
O3-12	521744.384	4203768.662
O3-13	521761.939	4203728.787
O3-14	521807.345	4203683.793

4

	X	X
O4-1	521555.052	4204266.850
O4-2	521598.900	4204254.141
O4-3	521612.335	4204236.777
O4-4	521619.709	4204201.240
O4-5	521633.924	4204167.791
O4-6	521620.585	4204082.210
O4-7	521604.753	4204061.744

5

	X	X
O5-1	521554.034	4204171.283
O5-2	521573.643	4204149.241
O5-3	521591.484	4204079.948
O5-4	521590.284	4204071.200

6

	X	X
O6-1	522030.187	4204567.539
O6-2	522034.532	4204484.863
O6-3	522020.802	4204434.604
O6-4	522021.837	4204406.327
O6-5	522011.535	4204346.029
O6-6	521986.423	4204287.081
O6-7	521945.881	4204230.420
O6-8	521930.006	4204176.687
O6-9	521931.597	4204133.887
O6-10	521924.759	4204081.982
O6-11	521875.202	4204029.257
O6-12	521857.547	4204022.891
O6-13	521821.908	4203964.871
O6-14	521794.352	4203923.654
O6-15	521733.872	4203811.038
O6-16	521766.679	4203765.204

O6-17	521775.851	4203736.896
O6-18	521814.789	4203707.451
O6-19	521847.995	4203710.090

7

	X	X
O7-1	521851.644	4204493.021
O7-2	521866.944	4204433.893
O7-3	521875.166	4204390.218
O7-4	521865.317	4204365.775
O7-5	521859.543	4204321.399
O7-6	521847.742	4204301.689
O7-7	521853.573	4204255.428
O7-8	521853.030	4204225.628
O7-9	521848.686	4204199.552
O7-10	521854.787	4204172.596
O7-11	521847.466	4204141.242
O7-12	521829.597	4204072.283
O7-13	521810.718	4204017.966
O7-14	521796.638	4204003.762
O7-15	521796.799	4203978.643

8

	X	X
O9-1	521563.413	4204285.720
O9-2	521607.271	4204263.222
O9-3	521623.206	4204241.859
O9-4	521649.280	4204170.322
O9-5	521632.678	4204076.555
O9-6	521611.704	4204057.201
O9-7	521621.231	4203994.244
O9-8	521639.556	4203973.753
O9-9	521652.851	4203943.305
O9-10	521673.053	4203925.004
O9-11	521700.343	4203869.002
O9-12	521711.236	4203823.754

9

	X	X
O10-1	521562.502	4204181.302
O10-2	521586.714	4204156.712
O10-3	521601.941	4204080.220
O10-4	521598.685	4204065.709

10

	X	X
O11-1	521577.280	4204079.698
O11-2	521531.399	4204106.252
O11-3	521492.401	4204143.384
O11-4	521433.311	4204201.371
O11-5	521400.480	4204217.484
O11-6	521388.890	4204220.292
O11-7	521353.703	4204212.703
O11-8	521274.560	4204177.197
O11-9	521241.213	4204154.670

11

	X	X
O12-1	521383.195	4204205.368
O12-2	521280.449	4204165.833
O12-3	521248.000	4204144.579

Εισροές: Απευθείας**Διατομή: J49**

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	1.37

Διατομή: J2

Συνιστώσα	Ροή
-----------	-----

Εισροή (m ³ /s)	0
----------------------------	---

Διατομή: J3

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J4

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J5

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J6

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J7

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J8

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J9

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J10

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J11

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J12

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J13

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J14

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J15

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J16

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J17

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J18

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J19

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J20

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J21

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J22

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J23

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J24

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J25

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J26

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J27

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J28

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J29

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J30

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J31

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J32

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J33

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J34

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J35

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J36

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J37

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J38

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J39

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J40

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J41

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J42

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J43

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J44

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J45

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J46

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J47

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J50

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J51

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J52

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J53

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J54

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J55

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J56

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J57

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J58

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J59

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J60

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J61

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J62

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J63

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J64

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J65

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J66

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0

Διατομή: J67

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J68

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J69

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J70

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J71

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J72

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J73

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J75

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J76

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J77

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J78

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J79

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J80

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J81

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J82

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J83

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J84

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J85

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J86

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J87

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J88

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J89

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J90

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J91

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J92

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J93

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J94

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J95

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J96

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J97

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J98

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J99

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0

Διατομή: J1

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	4.75

Διατομή: J100

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.945

Διατομή: J108

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.337

Διατομή: J118

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	3.72

Αποτελέσματα

Αποτελέσματα διατομών

00:15 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)	Πλευρική εισροή (m ³ /s)	Ολική εισροή (m ³ /s)	Πλημμύρα (m ³ /s)
J1	0.434	78.644	0.000	4.750	4.750	0.000
J2	0.245	76.245	0.000	0.000	4.750	0.000
J3	0.366	73.786	0.000	0.000	4.750	0.000
J4	0.360	72.360	0.000	0.000	4.750	0.000
J5	0.346	69.346	0.000	0.000	4.750	0.000
J6	0.176	66.176	0.000	0.000	4.750	0.000
J7	0.230	62.230	0.000	0.000	4.750	0.000
J8	0.255	59.255	0.000	0.000	4.750	0.000
J9	0.251	56.251	0.000	0.000	4.750	0.000
J10	0.481	54.481	0.000	0.000	4.750	0.000
J11	0.374	52.374	0.000	0.000	4.750	0.000
J12	0.358	49.358	0.000	0.000	4.750	0.000
J13	0.483	47.833	0.000	0.000	4.750	0.000
J14	0.345	46.345	0.000	0.000	4.750	0.000
J15	0.395	43.395	0.000	0.000	4.750	0.000
J16	0.485	40.485	0.000	0.000	4.750	0.000
J17	0.566	37.716	0.000	0.000	4.750	0.000
J18	0.401	36.611	0.000	0.000	4.750	0.000
J19	0.138	34.138	0.000	0.000	4.750	0.000
J20	0.375	32.375	0.000	0.000	4.750	0.000
J21	0.361	31.361	0.000	0.000	4.750	0.000
J22	0.466	30.466	0.000	0.000	4.750	0.000
J23	0.173	29.173	0.000	0.000	4.750	0.000
J24	0.181	26.181	0.000	0.000	4.750	0.000
J25	0.501	23.501	0.000	0.000	4.750	0.000
J26	0.240	23.240	0.000	0.000	4.750	0.000
J27	0.336	19.336	0.000	0.000	4.750	0.000
J28	0.736	17.736	0.000	0.000	4.750	0.000

J29	0.762	16.762	0.000	0.000	4.750	0.000
J30	0.685	15.685	0.000	0.000	4.750	0.000
J31	0.196	14.196	0.000	0.000	4.750	0.000
J32	0.459	13.669	0.000	0.000	4.750	0.000
J33	0.481	12.721	0.000	0.000	6.120	0.000
J34	0.408	11.628	0.000	0.000	6.120	0.000
J35	0.473	10.373	0.000	0.000	6.120	0.000
J36	1.394	7.494	0.000	0.000	6.120	0.000
J37	0.389	7.189	0.000	0.000	6.120	0.000
J38	0.934	5.564	0.000	0.000	11.048	0.000
J39	0.843	4.623	0.000	0.000	11.048	0.000
J40	1.029	4.259	0.000	0.000	11.032	0.000
J41	0.549	3.709	0.000	0.000	9.365	0.000
J42	1.532	3.872	0.000	0.000	11.540	0.000
J43	0.392	3.262	0.000	0.000	10.986	0.000
J44	1.451	2.911	0.000	0.000	10.998	0.000
J45	0.431	2.371	0.000	0.000	11.051	0.000
J46	0.756	1.806	0.000	0.000	11.047	0.000
J49	0.166	99.166	0.000	1.370	1.370	0.000
J50	0.150	92.150	0.000	0.000	1.370	0.000
J51	0.090	85.090	0.000	0.000	1.370	0.000
J52	0.138	73.138	0.000	0.000	1.370	0.000
J53	0.468	69.468	0.000	0.000	1.370	0.000
J54	0.098	65.098	0.000	0.000	1.370	0.000
J55	0.146	58.146	0.000	0.000	1.370	0.000
J56	0.108	56.108	0.000	0.000	1.370	0.000
J57	0.107	51.107	0.000	0.000	1.370	0.000
J58	0.276	47.506	0.000	0.000	1.370	0.000
J59	0.192	45.192	0.000	0.000	1.370	0.000
J60	0.241	43.661	0.000	0.000	1.370	0.000
J61	0.183	40.723	0.000	0.000	1.370	0.000
J62	0.144	38.144	0.000	0.000	1.370	0.000
J63	0.173	36.173	0.000	0.000	1.370	0.000
J64	0.148	35.148	0.000	0.000	1.370	0.000
J65	0.114	32.114	0.000	0.000	1.370	0.000
J66	0.226	31.466	0.000	0.000	1.370	0.000
J67	0.167	26.167	0.000	0.000	1.370	0.000
J68	0.275	24.815	0.000	0.000	1.370	0.000

J69	0.187	21.807	0.000	0.000	1.370	0.000
J70	0.259	19.799	0.000	0.000	1.370	0.000
J71	0.202	18.202	0.000	0.000	1.370	0.000
J72	0.202	15.932	0.000	0.000	1.370	0.000
J73	0.155	13.905	0.000	0.000	1.370	0.000
J74	0.363	33.563	0.000	0.000	3.720	0.000
J75	0.420	31.420	0.000	0.000	3.720	0.000
J76	0.147	30.147	0.000	0.000	3.720	0.000
J77	0.467	28.467	0.000	0.000	3.720	0.000
J78	0.166	28.166	0.000	0.000	3.720	0.000
J79	0.221	26.221	0.000	0.000	3.720	0.000
J80	0.153	24.153	0.000	0.000	3.720	0.000
J81	0.289	21.389	0.000	0.000	3.720	0.000
J82	0.269	17.269	0.000	0.000	3.720	0.000
J83	0.456	15.656	0.000	0.000	4.057	0.000
J84	0.515	15.135	0.000	0.000	5.002	0.000
J85	0.294	14.294	0.000	0.000	5.002	0.000
J86	0.370	13.370	0.000	0.000	5.002	0.000
J87	0.293	12.293	0.000	0.000	5.002	0.000
J88	1.077	12.077	0.000	0.000	5.002	0.000
J89	0.489	11.489	0.000	0.000	2.280	0.000
J90	0.658	10.658	0.000	0.000	5.552	0.000
J91	0.279	10.279	0.000	0.000	4.887	0.000
J92	0.666	9.666	0.000	0.000	4.894	0.000
J93	0.348	9.348	0.000	0.000	4.934	0.000
J94	0.786	8.786	0.000	0.000	4.939	0.000
J95	0.215	8.215	0.000	0.000	4.927	0.000
J96	1.357	7.397	0.000	0.000	4.925	0.000
J97	0.281	7.281	0.000	0.000	4.928	0.000
J98	0.410	6.510	0.000	0.000	4.928	0.000
J99	0.912	5.912	0.000	0.000	4.928	0.000
J100	0.110	38.010	0.000	0.945	0.945	0.000
J101	0.145	34.145	0.000	0.000	0.945	0.000
J102	0.155	31.055	0.000	0.000	0.945	0.000
J103	0.146	26.946	0.000	0.000	0.945	0.000
J104	0.159	24.159	0.000	0.000	0.945	0.000
J105	0.202	22.152	0.000	0.000	0.945	0.000
J106	0.117	19.967	0.000	0.000	0.945	0.000

J107	0.207	16.207	0.000	0.000	0.945	0.000
J108	0.109	28.909	0.000	0.337	0.337	0.000
J109	0.084	25.884	0.000	0.000	0.337	0.000
J110	0.102	22.802	0.000	0.000	0.337	0.000
J111	0.097	21.847	0.000	0.000	0.337	0.000
J112	0.128	16.928	0.000	0.000	0.337	0.000
J113	0.324	34.124	0.000	0.000	3.720	0.000
J114	0.307	35.407	0.000	0.000	3.720	0.000
J115	0.318	39.518	0.000	0.000	3.720	0.000
J116	0.414	43.614	0.000	0.000	3.720	0.000
J117	0.281	51.081	0.000	0.000	3.720	0.000
J118	0.208	59.208	0.000	3.720	3.720	0.000
J47	0.692	1.592	0.000	0.000	11.037	0.000

00:30 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)	Πλευρική εισροή (m ³ /s)	Ολική εισροή (m ³ /s)	Πλημμύρα (m ³ /s)
J1	0.434	78.644	0.000	4.750	4.750	0.000
J2	0.245	76.245	0.000	0.000	4.750	0.000
J3	0.366	73.786	0.000	0.000	4.750	0.000
J4	0.360	72.360	0.000	0.000	4.750	0.000
J5	0.346	69.346	0.000	0.000	4.750	0.000
J6	0.176	66.176	0.000	0.000	4.750	0.000
J7	0.230	62.230	0.000	0.000	4.750	0.000
J8	0.255	59.255	0.000	0.000	4.750	0.000
J9	0.251	56.251	0.000	0.000	4.750	0.000
J10	0.481	54.481	0.000	0.000	4.750	0.000
J11	0.374	52.374	0.000	0.000	4.750	0.000
J12	0.358	49.358	0.000	0.000	4.750	0.000
J13	0.483	47.833	0.000	0.000	4.750	0.000
J14	0.345	46.345	0.000	0.000	4.750	0.000
J15	0.395	43.395	0.000	0.000	4.750	0.000
J16	0.485	40.485	0.000	0.000	4.750	0.000
J17	0.566	37.716	0.000	0.000	4.750	0.000
J18	0.401	36.611	0.000	0.000	4.750	0.000
J19	0.138	34.138	0.000	0.000	4.750	0.000
J20	0.375	32.375	0.000	0.000	4.750	0.000
J21	0.361	31.361	0.000	0.000	4.750	0.000

J22	0.466	30.466	0.000	0.000	4.750	0.000
J23	0.173	29.173	0.000	0.000	4.750	0.000
J24	0.181	26.181	0.000	0.000	4.750	0.000
J25	0.501	23.501	0.000	0.000	4.750	0.000
J26	0.240	23.240	0.000	0.000	4.750	0.000
J27	0.336	19.336	0.000	0.000	4.750	0.000
J28	0.736	17.736	0.000	0.000	4.750	0.000
J29	0.762	16.762	0.000	0.000	4.750	0.000
J30	0.685	15.685	0.000	0.000	4.750	0.000
J31	0.196	14.196	0.000	0.000	4.750	0.000
J32	0.459	13.669	0.000	0.000	4.750	0.000
J33	0.481	12.721	0.000	0.000	6.120	0.000
J34	0.408	11.628	0.000	0.000	6.120	0.000
J35	0.473	10.373	0.000	0.000	6.120	0.000
J36	1.394	7.494	0.000	0.000	6.120	0.000
J37	0.389	7.189	0.000	0.000	6.120	0.000
J38	0.934	5.564	0.000	0.000	11.048	0.000
J39	0.843	4.623	0.000	0.000	11.048	0.000
J40	1.037	4.267	0.000	0.000	11.051	0.000
J41	0.541	3.701	0.000	0.000	9.751	0.000
J42	1.533	3.873	0.000	0.000	11.154	0.000
J43	0.392	3.262	0.000	0.000	11.004	0.000
J44	1.451	2.911	0.000	0.000	10.993	0.000
J45	0.431	2.371	0.000	0.000	11.050	0.000
J46	0.756	1.806	0.000	0.000	11.049	0.000
J49	0.166	99.166	0.000	1.370	1.370	0.000
J50	0.150	92.150	0.000	0.000	1.370	0.000
J51	0.090	85.090	0.000	0.000	1.370	0.000
J52	0.138	73.138	0.000	0.000	1.370	0.000
J53	0.468	69.468	0.000	0.000	1.370	0.000
J54	0.098	65.098	0.000	0.000	1.370	0.000
J55	0.146	58.146	0.000	0.000	1.370	0.000
J56	0.108	56.108	0.000	0.000	1.370	0.000
J57	0.107	51.107	0.000	0.000	1.370	0.000
J58	0.276	47.506	0.000	0.000	1.370	0.000
J59	0.192	45.192	0.000	0.000	1.370	0.000
J60	0.241	43.661	0.000	0.000	1.370	0.000
J61	0.183	40.723	0.000	0.000	1.370	0.000

J62	0.144	38.144	0.000	0.000	1.370	0.000
J63	0.173	36.173	0.000	0.000	1.370	0.000
J64	0.148	35.148	0.000	0.000	1.370	0.000
J65	0.114	32.114	0.000	0.000	1.370	0.000
J66	0.226	31.466	0.000	0.000	1.370	0.000
J67	0.167	26.167	0.000	0.000	1.370	0.000
J68	0.275	24.815	0.000	0.000	1.370	0.000
J69	0.187	21.807	0.000	0.000	1.370	0.000
J70	0.259	19.799	0.000	0.000	1.370	0.000
J71	0.202	18.202	0.000	0.000	1.370	0.000
J72	0.202	15.932	0.000	0.000	1.370	0.000
J73	0.155	13.905	0.000	0.000	1.370	0.000
J74	0.363	33.563	0.000	0.000	3.720	0.000
J75	0.420	31.420	0.000	0.000	3.720	0.000
J76	0.147	30.147	0.000	0.000	3.720	0.000
J77	0.467	28.467	0.000	0.000	3.720	0.000
J78	0.166	28.166	0.000	0.000	3.720	0.000
J79	0.221	26.221	0.000	0.000	3.720	0.000
J80	0.153	24.153	0.000	0.000	3.720	0.000
J81	0.289	21.389	0.000	0.000	3.720	0.000
J82	0.269	17.269	0.000	0.000	3.720	0.000
J83	0.456	15.656	0.000	0.000	4.057	0.000
J84	0.515	15.135	0.000	0.000	5.002	0.000
J85	0.294	14.294	0.000	0.000	5.002	0.000
J86	0.370	13.370	0.000	0.000	5.002	0.000
J87	0.293	12.293	0.000	0.000	5.002	0.000
J88	1.099	12.099	0.000	0.000	5.002	0.000
J89	0.453	11.453	0.000	0.000	1.509	0.000
J90	0.660	10.660	0.000	0.000	5.116	0.000
J91	0.279	10.279	0.000	0.000	4.920	0.000
J92	0.665	9.665	0.000	0.000	4.892	0.000
J93	0.348	9.348	0.000	0.000	4.930	0.000
J94	0.786	8.786	0.000	0.000	4.937	0.000
J95	0.215	8.215	0.000	0.000	4.929	0.000
J96	1.357	7.397	0.000	0.000	4.925	0.000
J97	0.281	7.281	0.000	0.000	4.927	0.000
J98	0.410	6.510	0.000	0.000	4.928	0.000
J99	0.912	5.912	0.000	0.000	4.928	0.000

J100	0.110	38.010	0.000	0.945	0.945	0.000
J101	0.145	34.145	0.000	0.000	0.945	0.000
J102	0.155	31.055	0.000	0.000	0.945	0.000
J103	0.146	26.946	0.000	0.000	0.945	0.000
J104	0.159	24.159	0.000	0.000	0.945	0.000
J105	0.202	22.152	0.000	0.000	0.945	0.000
J106	0.117	19.967	0.000	0.000	0.945	0.000
J107	0.207	16.207	0.000	0.000	0.945	0.000
J108	0.109	28.909	0.000	0.337	0.337	0.000
J109	0.084	25.884	0.000	0.000	0.337	0.000
J110	0.102	22.802	0.000	0.000	0.337	0.000
J111	0.097	21.847	0.000	0.000	0.337	0.000
J112	0.128	16.928	0.000	0.000	0.337	0.000
J113	0.324	34.124	0.000	0.000	3.720	0.000
J114	0.307	35.407	0.000	0.000	3.720	0.000
J115	0.318	39.518	0.000	0.000	3.720	0.000
J116	0.414	43.614	0.000	0.000	3.720	0.000
J117	0.281	51.081	0.000	0.000	3.720	0.000
J118	0.208	59.208	0.000	3.720	3.720	0.000
J47	0.692	1.592	0.000	0.000	11.038	0.000

00:45 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)	Πλευρική εισροή (m ³ /s)	Ολική εισροή (m ³ /s)	Πλημμύρα (m ³ /s)
J1	0.434	78.644	0.000	4.750	4.750	0.000
J2	0.245	76.245	0.000	0.000	4.750	0.000
J3	0.366	73.786	0.000	0.000	4.750	0.000
J4	0.360	72.360	0.000	0.000	4.750	0.000
J5	0.346	69.346	0.000	0.000	4.750	0.000
J6	0.176	66.176	0.000	0.000	4.750	0.000
J7	0.230	62.230	0.000	0.000	4.750	0.000
J8	0.255	59.255	0.000	0.000	4.750	0.000
J9	0.251	56.251	0.000	0.000	4.750	0.000
J10	0.481	54.481	0.000	0.000	4.750	0.000
J11	0.374	52.374	0.000	0.000	4.750	0.000
J12	0.358	49.358	0.000	0.000	4.750	0.000
J13	0.483	47.833	0.000	0.000	4.750	0.000
J14	0.345	46.345	0.000	0.000	4.750	0.000

J15	0.395	43.395	0.000	0.000	4.750	0.000
J16	0.485	40.485	0.000	0.000	4.750	0.000
J17	0.566	37.716	0.000	0.000	4.750	0.000
J18	0.401	36.611	0.000	0.000	4.750	0.000
J19	0.138	34.138	0.000	0.000	4.750	0.000
J20	0.375	32.375	0.000	0.000	4.750	0.000
J21	0.361	31.361	0.000	0.000	4.750	0.000
J22	0.466	30.466	0.000	0.000	4.750	0.000
J23	0.173	29.173	0.000	0.000	4.750	0.000
J24	0.181	26.181	0.000	0.000	4.750	0.000
J25	0.501	23.501	0.000	0.000	4.750	0.000
J26	0.240	23.240	0.000	0.000	4.750	0.000
J27	0.336	19.336	0.000	0.000	4.750	0.000
J28	0.736	17.736	0.000	0.000	4.750	0.000
J29	0.762	16.762	0.000	0.000	4.750	0.000
J30	0.685	15.685	0.000	0.000	4.750	0.000
J31	0.196	14.196	0.000	0.000	4.750	0.000
J32	0.459	13.669	0.000	0.000	4.750	0.000
J33	0.481	12.721	0.000	0.000	6.120	0.000
J34	0.408	11.628	0.000	0.000	6.120	0.000
J35	0.473	10.373	0.000	0.000	6.120	0.000
J36	1.394	7.494	0.000	0.000	6.120	0.000
J37	0.389	7.189	0.000	0.000	6.120	0.000
J38	0.934	5.564	0.000	0.000	11.048	0.000
J39	0.843	4.623	0.000	0.000	11.048	0.000
J40	1.047	4.277	0.000	0.000	11.074	0.000
J41	0.531	3.691	0.000	0.000	11.682	0.000
J42	1.533	3.873	0.000	0.000	10.647	0.000
J43	0.392	3.262	0.000	0.000	11.026	0.000
J44	1.450	2.910	0.000	0.000	10.991	0.000
J45	0.431	2.371	0.000	0.000	11.047	0.000
J46	0.756	1.806	0.000	0.000	11.050	0.000
J49	0.166	99.166	0.000	1.370	1.370	0.000
J50	0.150	92.150	0.000	0.000	1.370	0.000
J51	0.090	85.090	0.000	0.000	1.370	0.000
J52	0.138	73.138	0.000	0.000	1.370	0.000
J53	0.468	69.468	0.000	0.000	1.370	0.000
J54	0.098	65.098	0.000	0.000	1.370	0.000

J55	0.146	58.146	0.000	0.000	1.370	0.000
J56	0.108	56.108	0.000	0.000	1.370	0.000
J57	0.107	51.107	0.000	0.000	1.370	0.000
J58	0.276	47.506	0.000	0.000	1.370	0.000
J59	0.192	45.192	0.000	0.000	1.370	0.000
J60	0.241	43.661	0.000	0.000	1.370	0.000
J61	0.183	40.723	0.000	0.000	1.370	0.000
J62	0.144	38.144	0.000	0.000	1.370	0.000
J63	0.173	36.173	0.000	0.000	1.370	0.000
J64	0.148	35.148	0.000	0.000	1.370	0.000
J65	0.114	32.114	0.000	0.000	1.370	0.000
J66	0.226	31.466	0.000	0.000	1.370	0.000
J67	0.167	26.167	0.000	0.000	1.370	0.000
J68	0.275	24.815	0.000	0.000	1.370	0.000
J69	0.187	21.807	0.000	0.000	1.370	0.000
J70	0.259	19.799	0.000	0.000	1.370	0.000
J71	0.202	18.202	0.000	0.000	1.370	0.000
J72	0.202	15.932	0.000	0.000	1.370	0.000
J73	0.155	13.905	0.000	0.000	1.370	0.000
J74	0.363	33.563	0.000	0.000	3.720	0.000
J75	0.420	31.420	0.000	0.000	3.720	0.000
J76	0.147	30.147	0.000	0.000	3.720	0.000
J77	0.467	28.467	0.000	0.000	3.720	0.000
J78	0.166	28.166	0.000	0.000	3.720	0.000
J79	0.221	26.221	0.000	0.000	3.720	0.000
J80	0.153	24.153	0.000	0.000	3.720	0.000
J81	0.289	21.389	0.000	0.000	3.720	0.000
J82	0.269	17.269	0.000	0.000	3.720	0.000
J83	0.456	15.656	0.000	0.000	4.057	0.000
J84	0.515	15.135	0.000	0.000	5.002	0.000
J85	0.294	14.294	0.000	0.000	5.002	0.000
J86	0.370	13.370	0.000	0.000	5.002	0.000
J87	0.293	12.293	0.000	0.000	5.002	0.000
J88	1.128	12.128	0.000	0.000	5.002	0.000
J89	0.408	11.408	0.000	0.000	2.937	0.000
J90	0.662	10.662	0.000	0.000	4.452	0.000
J91	0.280	10.280	0.000	0.000	4.959	0.000
J92	0.665	9.665	0.000	0.000	4.895	0.000

J93	0.348	9.348	0.000	0.000	4.924	0.000
J94	0.786	8.786	0.000	0.000	4.935	0.000
J95	0.215	8.215	0.000	0.000	4.930	0.000
J96	1.357	7.397	0.000	0.000	4.926	0.000
J97	0.281	7.281	0.000	0.000	4.927	0.000
J98	0.410	6.510	0.000	0.000	4.928	0.000
J99	0.912	5.912	0.000	0.000	4.928	0.000
J100	0.110	38.010	0.000	0.945	0.945	0.000
J101	0.145	34.145	0.000	0.000	0.945	0.000
J102	0.155	31.055	0.000	0.000	0.945	0.000
J103	0.146	26.946	0.000	0.000	0.945	0.000
J104	0.159	24.159	0.000	0.000	0.945	0.000
J105	0.202	22.152	0.000	0.000	0.945	0.000
J106	0.117	19.967	0.000	0.000	0.945	0.000
J107	0.207	16.207	0.000	0.000	0.945	0.000
J108	0.109	28.909	0.000	0.337	0.337	0.000
J109	0.084	25.884	0.000	0.000	0.337	0.000
J110	0.102	22.802	0.000	0.000	0.337	0.000
J111	0.097	21.847	0.000	0.000	0.337	0.000
J112	0.128	16.928	0.000	0.000	0.337	0.000
J113	0.324	34.124	0.000	0.000	3.720	0.000
J114	0.307	35.407	0.000	0.000	3.720	0.000
J115	0.318	39.518	0.000	0.000	3.720	0.000
J116	0.414	43.614	0.000	0.000	3.720	0.000
J117	0.281	51.081	0.000	0.000	3.720	0.000
J118	0.208	59.208	0.000	3.720	3.720	0.000
J47	0.692	1.592	0.000	0.000	11.038	0.000

01:00 01/12/2023

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
J1	0.434	78.644	0.000	4.750	4.750	0.000
J2	0.245	76.245	0.000	0.000	4.750	0.000
J3	0.366	73.786	0.000	0.000	4.750	0.000
J4	0.360	72.360	0.000	0.000	4.750	0.000
J5	0.346	69.346	0.000	0.000	4.750	0.000
J6	0.176	66.176	0.000	0.000	4.750	0.000
J7	0.230	62.230	0.000	0.000	4.750	0.000

J8	0.255	59.255	0.000	0.000	4.750	0.000
J9	0.251	56.251	0.000	0.000	4.750	0.000
J10	0.481	54.481	0.000	0.000	4.750	0.000
J11	0.374	52.374	0.000	0.000	4.750	0.000
J12	0.358	49.358	0.000	0.000	4.750	0.000
J13	0.483	47.833	0.000	0.000	4.750	0.000
J14	0.345	46.345	0.000	0.000	4.750	0.000
J15	0.395	43.395	0.000	0.000	4.750	0.000
J16	0.485	40.485	0.000	0.000	4.750	0.000
J17	0.566	37.716	0.000	0.000	4.750	0.000
J18	0.401	36.611	0.000	0.000	4.750	0.000
J19	0.138	34.138	0.000	0.000	4.750	0.000
J20	0.375	32.375	0.000	0.000	4.750	0.000
J21	0.361	31.361	0.000	0.000	4.750	0.000
J22	0.466	30.466	0.000	0.000	4.750	0.000
J23	0.173	29.173	0.000	0.000	4.750	0.000
J24	0.181	26.181	0.000	0.000	4.750	0.000
J25	0.501	23.501	0.000	0.000	4.750	0.000
J26	0.240	23.240	0.000	0.000	4.750	0.000
J27	0.336	19.336	0.000	0.000	4.750	0.000
J28	0.736	17.736	0.000	0.000	4.750	0.000
J29	0.762	16.762	0.000	0.000	4.750	0.000
J30	0.685	15.685	0.000	0.000	4.750	0.000
J31	0.196	14.196	0.000	0.000	4.750	0.000
J32	0.459	13.669	0.000	0.000	4.750	0.000
J33	0.481	12.721	0.000	0.000	6.120	0.000
J34	0.408	11.628	0.000	0.000	6.120	0.000
J35	0.473	10.373	0.000	0.000	6.120	0.000
J36	1.394	7.494	0.000	0.000	6.120	0.000
J37	0.389	7.189	0.000	0.000	6.120	0.000
J38	0.934	5.564	0.000	0.000	11.048	0.000
J39	0.843	4.623	0.000	0.000	11.048	0.000
J40	1.032	4.262	0.000	0.000	11.047	0.000
J41	0.545	3.705	0.000	0.000	12.932	0.000
J42	1.533	3.873	0.000	0.000	11.148	0.000
J43	0.392	3.262	0.000	0.000	11.025	0.000
J44	1.450	2.910	0.000	0.000	11.007	0.000
J45	0.431	2.371	0.000	0.000	11.044	0.000

J46	0.756	1.806	0.000	0.000	11.049	0.000
J49	0.166	99.166	0.000	1.370	1.370	0.000
J50	0.150	92.150	0.000	0.000	1.370	0.000
J51	0.090	85.090	0.000	0.000	1.370	0.000
J52	0.138	73.138	0.000	0.000	1.370	0.000
J53	0.468	69.468	0.000	0.000	1.370	0.000
J54	0.098	65.098	0.000	0.000	1.370	0.000
J55	0.146	58.146	0.000	0.000	1.370	0.000
J56	0.108	56.108	0.000	0.000	1.370	0.000
J57	0.107	51.107	0.000	0.000	1.370	0.000
J58	0.276	47.506	0.000	0.000	1.370	0.000
J59	0.192	45.192	0.000	0.000	1.370	0.000
J60	0.241	43.661	0.000	0.000	1.370	0.000
J61	0.183	40.723	0.000	0.000	1.370	0.000
J62	0.144	38.144	0.000	0.000	1.370	0.000
J63	0.173	36.173	0.000	0.000	1.370	0.000
J64	0.148	35.148	0.000	0.000	1.370	0.000
J65	0.114	32.114	0.000	0.000	1.370	0.000
J66	0.226	31.466	0.000	0.000	1.370	0.000
J67	0.167	26.167	0.000	0.000	1.370	0.000
J68	0.275	24.815	0.000	0.000	1.370	0.000
J69	0.187	21.807	0.000	0.000	1.370	0.000
J70	0.259	19.799	0.000	0.000	1.370	0.000
J71	0.202	18.202	0.000	0.000	1.370	0.000
J72	0.202	15.932	0.000	0.000	1.370	0.000
J73	0.155	13.905	0.000	0.000	1.370	0.000
J74	0.363	33.563	0.000	0.000	3.720	0.000
J75	0.420	31.420	0.000	0.000	3.720	0.000
J76	0.147	30.147	0.000	0.000	3.720	0.000
J77	0.467	28.467	0.000	0.000	3.720	0.000
J78	0.166	28.166	0.000	0.000	3.720	0.000
J79	0.221	26.221	0.000	0.000	3.720	0.000
J80	0.153	24.153	0.000	0.000	3.720	0.000
J81	0.289	21.389	0.000	0.000	3.720	0.000
J82	0.269	17.269	0.000	0.000	3.720	0.000
J83	0.456	15.656	0.000	0.000	4.057	0.000
J84	0.515	15.135	0.000	0.000	5.002	0.000
J85	0.294	14.294	0.000	0.000	5.002	0.000

J86	0.370	13.370	0.000	0.000	5.002	0.000
J87	0.293	12.293	0.000	0.000	5.002	0.000
J88	1.128	12.128	0.000	0.000	5.002	0.000
J89	0.416	11.416	0.000	0.000	5.820	0.000
J90	0.657	10.657	0.000	0.000	4.545	0.000
J91	0.280	10.280	0.000	0.000	4.956	0.000
J92	0.665	9.665	0.000	0.000	4.926	0.000
J93	0.348	9.348	0.000	0.000	4.919	0.000
J94	0.786	8.786	0.000	0.000	4.930	0.000
J95	0.215	8.215	0.000	0.000	4.932	0.000
J96	1.357	7.397	0.000	0.000	4.927	0.000
J97	0.281	7.281	0.000	0.000	4.927	0.000
J98	0.410	6.510	0.000	0.000	4.928	0.000
J99	0.912	5.912	0.000	0.000	4.928	0.000
J100	0.110	38.010	0.000	0.945	0.945	0.000
J101	0.145	34.145	0.000	0.000	0.945	0.000
J102	0.155	31.055	0.000	0.000	0.945	0.000
J103	0.146	26.946	0.000	0.000	0.945	0.000
J104	0.159	24.159	0.000	0.000	0.945	0.000
J105	0.202	22.152	0.000	0.000	0.945	0.000
J106	0.117	19.967	0.000	0.000	0.945	0.000
J107	0.207	16.207	0.000	0.000	0.945	0.000
J108	0.109	28.909	0.000	0.337	0.337	0.000
J109	0.084	25.884	0.000	0.000	0.337	0.000
J110	0.102	22.802	0.000	0.000	0.337	0.000
J111	0.097	21.847	0.000	0.000	0.337	0.000
J112	0.128	16.928	0.000	0.000	0.337	0.000
J113	0.324	34.124	0.000	0.000	3.720	0.000
J114	0.307	35.407	0.000	0.000	3.720	0.000
J115	0.318	39.518	0.000	0.000	3.720	0.000
J116	0.414	43.614	0.000	0.000	3.720	0.000
J117	0.281	51.081	0.000	0.000	3.720	0.000
J118	0.208	59.208	0.000	3.720	3.720	0.000
J47	0.692	1.592	0.000	0.000	11.039	0.000

Αποτελέσματα για τρέχουσα χρονική στιγμή : 00:15 01/12/2023

Διατομή	Ολική εισροή (m³/s)	Βάθος (m)	Υγρή επιφάνεια (m²)	Υγρή περίμετρος (m)	Υδραυλική ακτίνα (m)	Ελεύθερο πλάτος (m)
J1	4.750	0.434	1.7240	7.993	0.216	7.946
J2	4.750	0.245	1.3879	7.666	0.181	7.633
J3	4.750	0.366	1.6666	9.139	0.182	9.101
J4	4.750	0.360	1.3526	5.851	0.231	5.787
J5	4.750	0.346	1.4601	5.888	0.248	5.814
J6	4.750	0.176	1.4054	8.657	0.162	8.609
J7	4.750	0.230	1.4843	7.141	0.208	7.054
J8	4.750	0.255	1.4814	7.035	0.211	6.979
J9	4.750	0.251	1.7707	7.963	0.222	7.888
J10	4.750	0.481	1.7929	7.098	0.253	7.028
J11	4.750	0.374	1.5424	7.276	0.212	7.230
J12	4.750	0.358	1.4553	7.145	0.204	7.101
J13	4.750	0.483	1.8476	7.707	0.240	7.643
J14	4.750	0.345	1.4326	6.031	0.238	5.966
J15	4.750	0.395	1.3009	5.911	0.220	5.847
J16	4.750	0.485	1.3587	5.226	0.260	5.120
J17	4.750	0.566	2.1154	7.576	0.279	7.470
J18	4.750	0.401	1.7537	8.786	0.200	8.749
J19	4.750	0.138	1.2648	9.771	0.129	9.730
J20	4.750	0.375	1.6651	5.614	0.297	5.473
J21	4.750	0.361	1.5605	5.578	0.280	5.466
J22	4.750	0.466	1.6602	6.187	0.268	6.077
J23	4.750	0.173	1.4349	9.367	0.153	9.323
J24	4.750	0.181	1.2541	7.508	0.167	7.446
J25	4.750	0.501	3.7050	9.423	0.393	9.289
J26	4.750	0.240	1.4133	8.096	0.175	8.060
J27	4.750	0.336	1.3402	4.763	0.281	4.579
J28	4.750	0.736	1.4390	3.902	0.369	3.373
J29	4.750	0.762	1.3579	3.723	0.365	3.232
J30	4.750	0.685	1.9163	5.318	0.360	5.088
J31	4.750	0.196	1.6883	9.829	0.172	9.797
J32	4.750	0.459	2.0854	9.134	0.228	9.088
J33	6.120	0.481	3.0033	12.533	0.240	12.495

J34	6.120	0.408	2.5109	8.573	0.293	8.499
J35	6.120	0.473	1.9236	8.641	0.223	8.580
J36	6.120	1.394	9.3875	10.706	0.877	10.108
J37	6.120	0.389	2.3374	10.151	0.230	10.114
J38	11.048	0.934	3.1127	6.172	0.504	5.860
J39	11.048	0.843	4.0800	7.880	0.518	7.538
J40	11.032	1.029	5.3677	7.674	0.700	7.166
J41	9.365	0.549	3.1708	8.175	0.388	8.038
J42	11.540	1.532	8.7654	15.336	0.572	14.905
J43	10.986	0.392	3.0365	11.011	0.276	10.957
J44	10.998	1.451	6.7043	8.241	0.813	7.570
J45	11.051	0.431	3.8473	12.372	0.311	12.315
J46	11.047	0.756	5.3774	9.481	0.567	9.199
J47	11.037	0.692	24.0784	45.483	0.529	45.400
J49	1.370	0.166	0.3025	2.399	0.126	2.345
J50	1.370	0.150	0.3392	2.666	0.127	2.602
J51	1.370	0.090	0.3533	4.125	0.086	4.065
J52	1.370	0.138	0.3445	2.787	0.124	2.701
J53	1.370	0.468	0.5495	2.469	0.223	2.275
J54	1.370	0.098	0.4522	5.070	0.089	5.045
J55	1.370	0.146	0.5886	4.523	0.130	4.472
J56	1.370	0.108	0.5358	5.615	0.095	5.590
J57	1.370	0.107	0.5600	5.762	0.097	5.736
J58	1.370	0.276	0.6678	4.863	0.137	4.831
J59	1.370	0.192	0.6914	4.679	0.148	4.643
J60	1.370	0.241	0.6716	5.455	0.123	5.424
J61	1.370	0.183	0.5264	5.217	0.101	5.199
J62	1.370	0.144	0.5835	4.663	0.125	4.626
J63	1.370	0.173	0.8890	5.761	0.154	5.710
J64	1.370	0.148	0.6082	5.622	0.108	5.601
J65	1.370	0.114	0.9143	8.460	0.108	8.428
J66	1.370	0.226	0.5806	3.832	0.152	3.773
J67	1.370	0.167	0.7225	6.059	0.119	6.042
J68	1.370	0.275	0.7527	5.515	0.136	5.482
J69	1.370	0.187	0.6985	7.466	0.094	7.455
J70	1.370	0.259	0.7701	5.974	0.129	5.949
J71	1.370	0.202	0.6728	5.906	0.114	5.888
J72	1.370	0.202	0.9186	9.103	0.101	9.086

J73	1.370	0.155	0.8582	11.071	0.078	11.061
J74	3.720	0.363	1.3748	7.610	0.181	7.569
J75	3.720	0.420	2.2088	9.106	0.243	9.058
J76	3.720	0.147	1.6643	12.140	0.137	12.111
J77	3.720	0.467	3.4232	9.797	0.349	9.695
J78	3.720	0.166	1.7104	11.328	0.151	11.299
J79	3.720	0.221	1.6255	9.011	0.180	8.980
J80	3.720	0.153	1.6502	12.032	0.137	12.013
J81	3.720	0.289	1.0941	7.608	0.144	7.584
J82	3.720	0.269	1.4377	7.443	0.193	7.406
J83	4.057	0.456	1.6941	7.487	0.226	7.430
J84	5.002	0.515	2.5764	10.056	0.256	10.001
J85	5.002	0.294	2.1564	10.303	0.209	10.270
J86	5.002	0.370	2.2081	8.123	0.272	8.057
J87	5.002	0.293	1.7490	8.393	0.208	8.328
J88	5.002	1.077	4.3443	7.758	0.560	7.308
J89	2.280	0.489	2.1913	6.419	0.341	6.289
J90	5.552	0.658	2.6747	6.440	0.415	6.246
J91	4.887	0.279	1.6327	7.679	0.213	7.613
J92	4.894	0.666	2.3582	5.027	0.469	4.652
J93	4.934	0.348	1.5918	5.627	0.283	5.498
J94	4.939	0.786	3.2320	7.978	0.405	7.802
J95	4.927	0.215	1.9158	13.170	0.145	13.159
J96	4.925	1.357	13.3877	14.612	0.916	14.200
J97	4.928	0.281	2.6561	14.710	0.181	14.694
J98	4.928	0.410	1.8965	9.294	0.204	9.257
J99	4.928	0.912	2.2603	5.113	0.442	4.760
J100	0.945	0.110	0.7178	12.238	0.059	12.222
J101	0.945	0.145	0.4092	3.925	0.104	3.905
J102	0.945	0.155	0.4905	5.204	0.094	5.189
J103	0.945	0.146	0.6803	9.323	0.073	9.318
J104	0.945	0.159	0.5582	5.498	0.102	5.484
J105	0.945	0.202	0.7773	7.081	0.110	7.069
J106	0.945	0.117	0.5227	8.908	0.059	8.905
J107	0.945	0.207	0.6559	5.250	0.125	5.227
J108	0.337	0.109	0.2814	5.178	0.054	5.164
J109	0.337	0.084	0.3244	7.725	0.042	7.722
J110	0.337	0.102	0.2983	5.870	0.051	5.857

J111	0.337	0.097	0.2123	4.406	0.048	4.399
J112	0.337	0.128	0.2616	4.108	0.064	4.100
J113	3.720	0.324	1.6026	8.573	0.187	8.543
J114	3.720	0.307	1.2300	8.023	0.153	8.000
J115	3.720	0.318	1.2873	8.122	0.158	8.092
J116	3.720	0.414	1.3058	6.361	0.205	6.306
J117	3.720	0.281	1.0831	6.773	0.160	6.745
J118	3.720	0.208	1.0201	7.040	0.145	7.016

Αποτελέσματα συνδέσμων

00:15 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	4.750	0.339	4.42	3.39	0.07
C2	4.750	0.305	2.49	1.69	0.05
C3	4.750	0.363	2.85	2.12	0.07
C4	4.750	0.353	3.60	2.39	0.06
C5	4.750	0.261	4.75	3.40	0.04
C6	4.750	0.203	2.90	2.14	0.03
C7	4.750	0.243	3.02	2.05	0.03
C8	4.750	0.253	3.21	2.22	0.05
C9	4.750	0.366	1.74	0.99	0.06
C10	4.750	0.427	3.30	2.21	0.14
C11	4.750	0.366	3.19	2.22	0.12
C12	4.750	0.421	2.44	1.60	0.11
C13	4.750	0.414	3.46	2.41	0.06
C14	4.750	0.370	2.95	1.86	0.05
C15	4.750	0.440	2.97	1.90	0.07
C16	4.750	0.526	2.98	1.77	0.08
C17	4.750	0.484	3.08	2.00	0.10
C18	4.750	0.269	5.89	5.07	0.07
C19	4.750	0.256	1.91	1.26	0.05
C20	4.750	0.368	2.90	1.68	0.05
C21	4.750	0.414	2.55	1.44	0.08
C22	4.750	0.320	5.31	3.80	0.06
C23	4.750	0.177	3.22	2.60	0.04

C24	4.750	0.341	1.88	1.09	0.04
C25	4.750	0.371	1.85	1.06	0.06
C26	4.750	0.288	2.61	1.84	0.14
C27	4.750	0.536	2.04	0.98	0.13
C28	4.750	0.749	3.20	1.55	0.19
C29	4.750	0.724	3.84	1.94	0.18
C30	4.750	0.441	5.43	3.44	0.15
C31	4.750	0.328	1.54	0.94	0.11
C32	4.750	0.470	2.17	1.42	0.17
C33	6.120	0.444	2.39	1.62	0.16
C34	6.120	0.440	2.19	1.24	0.25
C35	6.120	0.933	0.80	0.36	0.44
C36	6.120	0.891	1.25	0.51	0.47
C37	6.120	0.495	1.75	1.02	0.82
C38	11.048	0.888	3.87	1.74	0.37
C39	11.032	0.935	2.30	0.95	0.42
C40	9.365	0.789	2.50	1.03	0.45
C41	11.540	1.040	1.15	0.55	0.57
C42	10.986	0.962	3.40	1.54	0.36
C43	10.998	0.922	1.07	0.42	0.15
C44	11.051	0.941	3.28	1.34	0.21
C45	11.047	0.594	1.83	0.91	0.15
C46	11.037	0.724	2.17	0.92	0.25
C48	1.370	0.158	4.83	4.38	0.02
C49	1.370	0.120	5.21	5.20	0.01
C50	1.370	0.114	3.03	2.96	0.01
C51	1.370	0.303	1.65	1.03	0.03
C52	1.370	0.283	6.55	5.42	0.03
C53	1.370	0.122	2.38	2.30	0.02
C54	1.370	0.127	2.71	2.55	0.02
C55	1.370	0.108	2.58	2.66	0.03
C56	1.370	0.192	1.27	0.99	0.06
C57	1.370	0.234	2.83	2.62	0.06
C58	1.370	0.217	1.68	1.32	0.04
C59	1.370	0.212	2.62	2.56	0.06
C60	1.370	0.164	3.19	3.40	0.04
C61	1.370	0.159	2.10	1.81	0.02
C62	1.370	0.161	1.67	1.40	0.02

C63	1.370	0.131	2.66	2.72	0.02
C64	1.370	0.170	0.98	0.78	0.03
C65	1.370	0.197	2.90	2.53	0.03
C66	1.370	0.221	1.27	1.04	0.11
C67	1.370	0.231	2.55	2.38	0.09
C68	1.370	0.223	1.38	1.32	0.16
C69	1.370	0.230	2.23	2.09	0.09
C70	1.370	0.202	2.00	1.87	0.07
C71	1.370	0.179	1.90	2.03	0.08
C72	1.370	0.318	0.40	0.29	0.14
C73	3.720	0.392	2.32	1.67	0.10
C74	3.720	0.283	3.22	2.46	0.07
C75	3.720	0.307	0.99	0.61	0.08
C76	3.720	0.316	1.79	1.13	0.06
C77	3.720	0.193	1.83	1.40	0.06
C78	3.720	0.187	2.78	2.23	0.05
C79	3.720	0.221	1.49	1.09	0.11
C80	3.720	0.279	3.62	3.09	0.15
C81	3.720	0.363	1.69	1.08	0.12
C82	4.057	0.486	2.10	1.36	0.13
C83	5.002	0.404	3.15	2.23	0.12
C84	5.002	0.332	1.95	1.29	0.11
C85	5.002	0.331	2.62	1.67	0.08
C86	5.002	0.685	0.80	0.39	0.17
C87	2.280	0.783	0.88	0.39	0.26
C88	5.552	0.573	2.02	1.02	0.19
C89	4.887	0.468	3.03	1.70	0.16
C90	4.894	0.472	1.46	0.81	0.16
C91	4.934	0.507	2.97	1.49	0.10
C92	4.939	0.567	1.69	0.81	0.14
C93	4.927	0.500	3.53	2.16	0.13
C94	4.925	0.608	0.49	0.26	0.61
C95	4.928	0.819	0.75	0.31	0.42
C96	4.928	0.345	1.34	0.92	0.17
C97	4.928	0.661	0.98	0.54	0.06
C98	4.928	0.923	2.13	0.98	0.31
C99	0.945	0.128	1.01	1.19	0.04
C100	0.945	0.150	2.19	2.13	0.07

C101	0.945	0.150	2.01	2.12	0.07
C102	0.945	0.152	1.25	1.43	0.07
C103	0.945	0.181	1.38	1.31	0.18
C104	0.945	0.160	1.87	2.01	0.15
C105	0.945	0.162	0.95	1.05	0.14
C106	0.945	0.361	0.56	0.39	0.12
C107	0.337	0.097	1.53	2.21	0.08
C108	0.337	0.093	0.83	1.22	0.04
C109	0.337	0.099	1.16	1.64	0.04
C110	0.337	0.112	1.16	1.56	0.09
C111	0.337	0.264	0.23	0.22	0.66
C112	3.720	0.343	2.09	1.49	0.08
C113	3.720	0.316	2.85	2.28	0.11
C114	3.720	0.313	2.97	2.38	0.11
C115	3.720	0.366	3.61	2.68	0.08
C116	3.720	0.347	2.34	1.63	0.05
C117	3.720	0.245	2.88	2.26	0.08

00:30 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	4.750	0.339	4.42	3.39	0.07
C2	4.750	0.305	2.49	1.69	0.05
C3	4.750	0.363	2.85	2.12	0.07
C4	4.750	0.353	3.60	2.39	0.06
C5	4.750	0.261	4.75	3.40	0.04
C6	4.750	0.203	2.90	2.14	0.03
C7	4.750	0.243	3.02	2.05	0.03
C8	4.750	0.253	3.21	2.22	0.05
C9	4.750	0.366	1.74	0.99	0.06
C10	4.750	0.427	3.30	2.21	0.14
C11	4.750	0.366	3.19	2.22	0.12
C12	4.750	0.421	2.44	1.60	0.11
C13	4.750	0.414	3.46	2.41	0.06
C14	4.750	0.370	2.95	1.86	0.05
C15	4.750	0.440	2.97	1.90	0.07
C16	4.750	0.526	2.98	1.77	0.08
C17	4.750	0.484	3.08	2.00	0.10

C18	4.750	0.269	5.89	5.07	0.07
C19	4.750	0.256	1.91	1.26	0.05
C20	4.750	0.368	2.90	1.68	0.05
C21	4.750	0.414	2.55	1.44	0.08
C22	4.750	0.320	5.31	3.80	0.06
C23	4.750	0.177	3.22	2.60	0.04
C24	4.750	0.341	1.88	1.09	0.04
C25	4.750	0.371	1.85	1.06	0.06
C26	4.750	0.288	2.61	1.84	0.14
C27	4.750	0.536	2.04	0.98	0.13
C28	4.750	0.749	3.20	1.55	0.19
C29	4.750	0.724	3.84	1.94	0.18
C30	4.750	0.441	5.43	3.44	0.15
C31	4.750	0.328	1.54	0.94	0.11
C32	4.750	0.470	2.17	1.42	0.17
C33	6.120	0.444	2.39	1.62	0.16
C34	6.120	0.440	2.19	1.24	0.25
C35	6.120	0.933	0.80	0.36	0.44
C36	6.120	0.891	1.25	0.51	0.47
C37	6.120	0.495	1.75	1.02	0.82
C38	11.048	0.888	3.87	1.74	0.37
C39	11.051	0.940	2.28	0.94	0.42
C40	9.751	0.788	2.60	1.08	0.45
C41	11.154	1.036	1.12	0.54	0.56
C42	11.004	0.963	3.39	1.53	0.36
C43	10.993	0.921	1.07	0.42	0.15
C44	11.050	0.941	3.28	1.34	0.21
C45	11.049	0.594	1.83	0.91	0.15
C46	11.038	0.724	2.17	0.92	0.25
C48	1.370	0.158	4.83	4.38	0.02
C49	1.370	0.120	5.21	5.20	0.01
C50	1.370	0.114	3.03	2.96	0.01
C51	1.370	0.303	1.65	1.03	0.03
C52	1.370	0.283	6.55	5.42	0.03
C53	1.370	0.122	2.38	2.30	0.02
C54	1.370	0.127	2.71	2.55	0.02
C55	1.370	0.108	2.58	2.66	0.03
C56	1.370	0.192	1.27	0.99	0.06

C57	1.370	0.234	2.83	2.62	0.06
C58	1.370	0.217	1.68	1.32	0.04
C59	1.370	0.212	2.62	2.56	0.06
C60	1.370	0.164	3.19	3.40	0.04
C61	1.370	0.159	2.10	1.81	0.02
C62	1.370	0.161	1.67	1.40	0.02
C63	1.370	0.131	2.66	2.72	0.02
C64	1.370	0.170	0.98	0.78	0.03
C65	1.370	0.197	2.90	2.53	0.03
C66	1.370	0.221	1.27	1.04	0.11
C67	1.370	0.231	2.55	2.38	0.09
C68	1.370	0.223	1.38	1.32	0.16
C69	1.370	0.230	2.23	2.09	0.09
C70	1.370	0.202	2.00	1.87	0.07
C71	1.370	0.179	1.90	2.03	0.08
C72	1.370	0.318	0.40	0.29	0.14
C73	3.720	0.392	2.32	1.67	0.10
C74	3.720	0.283	3.22	2.46	0.07
C75	3.720	0.307	0.99	0.61	0.08
C76	3.720	0.316	1.79	1.13	0.06
C77	3.720	0.193	1.83	1.40	0.06
C78	3.720	0.187	2.78	2.23	0.05
C79	3.720	0.221	1.49	1.09	0.11
C80	3.720	0.279	3.62	3.09	0.15
C81	3.720	0.363	1.69	1.08	0.12
C82	4.057	0.486	2.10	1.36	0.13
C83	5.002	0.404	3.15	2.23	0.12
C84	5.002	0.332	1.95	1.29	0.11
C85	5.002	0.331	2.62	1.67	0.08
C86	5.002	0.696	0.78	0.38	0.17
C87	1.509	0.776	0.59	0.27	0.26
C88	5.116	0.557	1.94	0.99	0.19
C89	4.920	0.470	3.04	1.70	0.16
C90	4.892	0.472	1.46	0.81	0.16
C91	4.930	0.507	2.97	1.49	0.10
C92	4.937	0.567	1.69	0.81	0.14
C93	4.929	0.500	3.53	2.16	0.13
C94	4.925	0.608	0.49	0.26	0.61

C95	4.927	0.819	0.75	0.31	0.42
C96	4.928	0.345	1.34	0.92	0.17
C97	4.928	0.661	0.98	0.54	0.06
C98	4.928	0.923	2.13	0.98	0.31
C99	0.945	0.128	1.01	1.19	0.04
C100	0.945	0.150	2.19	2.13	0.07
C101	0.945	0.150	2.01	2.12	0.07
C102	0.945	0.152	1.25	1.43	0.07
C103	0.945	0.181	1.38	1.31	0.18
C104	0.945	0.160	1.87	2.01	0.15
C105	0.945	0.162	0.95	1.05	0.14
C106	0.945	0.361	0.56	0.39	0.12
C107	0.337	0.097	1.53	2.21	0.08
C108	0.337	0.093	0.83	1.22	0.04
C109	0.337	0.099	1.16	1.64	0.04
C110	0.337	0.112	1.16	1.56	0.09
C111	0.337	0.264	0.23	0.22	0.66
C112	3.720	0.343	2.09	1.49	0.08
C113	3.720	0.316	2.85	2.28	0.11
C114	3.720	0.313	2.97	2.38	0.11
C115	3.720	0.366	3.61	2.68	0.08
C116	3.720	0.347	2.34	1.63	0.05
C117	3.720	0.245	2.88	2.26	0.08

00:45 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	4.750	0.339	4.42	3.39	0.07
C2	4.750	0.305	2.49	1.69	0.05
C3	4.750	0.363	2.85	2.12	0.07
C4	4.750	0.353	3.60	2.39	0.06
C5	4.750	0.261	4.75	3.40	0.04
C6	4.750	0.203	2.90	2.14	0.03
C7	4.750	0.243	3.02	2.05	0.03
C8	4.750	0.253	3.21	2.22	0.05
C9	4.750	0.366	1.74	0.99	0.06
C10	4.750	0.427	3.30	2.21	0.14
C11	4.750	0.366	3.19	2.22	0.12

C12	4.750	0.421	2.44	1.60	0.11
C13	4.750	0.414	3.46	2.41	0.06
C14	4.750	0.370	2.95	1.86	0.05
C15	4.750	0.440	2.97	1.90	0.07
C16	4.750	0.526	2.98	1.77	0.08
C17	4.750	0.484	3.08	2.00	0.10
C18	4.750	0.269	5.89	5.07	0.07
C19	4.750	0.256	1.91	1.26	0.05
C20	4.750	0.368	2.90	1.68	0.05
C21	4.750	0.414	2.55	1.44	0.08
C22	4.750	0.320	5.31	3.80	0.06
C23	4.750	0.177	3.22	2.60	0.04
C24	4.750	0.341	1.88	1.09	0.04
C25	4.750	0.371	1.85	1.06	0.06
C26	4.750	0.288	2.61	1.84	0.14
C27	4.750	0.536	2.04	0.98	0.13
C28	4.750	0.749	3.20	1.55	0.19
C29	4.750	0.724	3.84	1.94	0.18
C30	4.750	0.441	5.43	3.44	0.15
C31	4.750	0.328	1.54	0.94	0.11
C32	4.750	0.470	2.17	1.42	0.17
C33	6.120	0.444	2.39	1.62	0.16
C34	6.120	0.440	2.19	1.24	0.25
C35	6.120	0.933	0.80	0.36	0.44
C36	6.120	0.891	1.25	0.51	0.47
C37	6.120	0.495	1.75	1.02	0.82
C38	11.048	0.888	3.87	1.74	0.37
C39	11.074	0.946	2.26	0.93	0.43
C40	11.682	0.789	3.12	1.29	0.45
C41	10.647	1.031	1.08	0.52	0.56
C42	11.026	0.964	3.39	1.53	0.36
C43	10.991	0.921	1.07	0.42	0.15
C44	11.047	0.941	3.28	1.34	0.21
C45	11.050	0.594	1.83	0.91	0.15
C46	11.038	0.724	2.17	0.92	0.25
C48	1.370	0.158	4.83	4.38	0.02
C49	1.370	0.120	5.21	5.20	0.01
C50	1.370	0.114	3.03	2.96	0.01

C51	1.370	0.303	1.65	1.03	0.03
C52	1.370	0.283	6.55	5.42	0.03
C53	1.370	0.122	2.38	2.30	0.02
C54	1.370	0.127	2.71	2.55	0.02
C55	1.370	0.108	2.58	2.66	0.03
C56	1.370	0.192	1.27	0.99	0.06
C57	1.370	0.234	2.83	2.62	0.06
C58	1.370	0.217	1.68	1.32	0.04
C59	1.370	0.212	2.62	2.56	0.06
C60	1.370	0.164	3.19	3.40	0.04
C61	1.370	0.159	2.10	1.81	0.02
C62	1.370	0.161	1.67	1.40	0.02
C63	1.370	0.131	2.66	2.72	0.02
C64	1.370	0.170	0.98	0.78	0.03
C65	1.370	0.197	2.90	2.53	0.03
C66	1.370	0.221	1.27	1.04	0.11
C67	1.370	0.231	2.55	2.38	0.09
C68	1.370	0.223	1.38	1.32	0.16
C69	1.370	0.230	2.23	2.09	0.09
C70	1.370	0.202	2.00	1.87	0.07
C71	1.370	0.179	1.90	2.03	0.08
C72	1.370	0.318	0.40	0.29	0.14
C73	3.720	0.392	2.32	1.67	0.10
C74	3.720	0.283	3.22	2.46	0.07
C75	3.720	0.307	0.99	0.61	0.08
C76	3.720	0.316	1.79	1.13	0.06
C77	3.720	0.193	1.83	1.40	0.06
C78	3.720	0.187	2.78	2.23	0.05
C79	3.720	0.221	1.49	1.09	0.11
C80	3.720	0.279	3.62	3.09	0.15
C81	3.720	0.363	1.69	1.08	0.12
C82	4.057	0.486	2.10	1.36	0.13
C83	5.002	0.404	3.15	2.23	0.12
C84	5.002	0.332	1.95	1.29	0.11
C85	5.002	0.331	2.62	1.67	0.08
C86	5.002	0.710	0.75	0.36	0.18
C87	2.937	0.767	1.17	0.53	0.26
C88	4.452	0.535	1.79	0.93	0.18

C89	4.959	0.471	3.05	1.71	0.16
C90	4.895	0.472	1.47	0.81	0.16
C91	4.924	0.506	2.97	1.49	0.10
C92	4.935	0.567	1.69	0.81	0.14
C93	4.930	0.500	3.53	2.16	0.13
C94	4.926	0.608	0.49	0.26	0.61
C95	4.927	0.819	0.75	0.31	0.42
C96	4.928	0.345	1.34	0.92	0.17
C97	4.928	0.661	0.98	0.54	0.06
C98	4.928	0.923	2.13	0.98	0.31
C99	0.945	0.128	1.01	1.19	0.04
C100	0.945	0.150	2.19	2.13	0.07
C101	0.945	0.150	2.01	2.12	0.07
C102	0.945	0.152	1.25	1.43	0.07
C103	0.945	0.181	1.38	1.31	0.18
C104	0.945	0.160	1.87	2.01	0.15
C105	0.945	0.162	0.95	1.05	0.14
C106	0.945	0.361	0.56	0.39	0.12
C107	0.337	0.097	1.53	2.21	0.08
C108	0.337	0.093	0.83	1.22	0.04
C109	0.337	0.099	1.16	1.64	0.04
C110	0.337	0.112	1.16	1.56	0.09
C111	0.337	0.264	0.23	0.22	0.66
C112	3.720	0.343	2.09	1.49	0.08
C113	3.720	0.316	2.85	2.28	0.11
C114	3.720	0.313	2.97	2.38	0.11
C115	3.720	0.366	3.61	2.68	0.08
C116	3.720	0.347	2.34	1.63	0.05
C117	3.720	0.245	2.88	2.26	0.08

01:00 01/12/2023

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	4.750	0.339	4.42	3.39	0.07
C2	4.750	0.305	2.49	1.69	0.05
C3	4.750	0.363	2.85	2.12	0.07
C4	4.750	0.353	3.60	2.39	0.06
C5	4.750	0.261	4.75	3.40	0.04

C6	4.750	0.203	2.90	2.14	0.03
C7	4.750	0.243	3.02	2.05	0.03
C8	4.750	0.253	3.21	2.22	0.05
C9	4.750	0.366	1.74	0.99	0.06
C10	4.750	0.427	3.30	2.21	0.14
C11	4.750	0.366	3.19	2.22	0.12
C12	4.750	0.421	2.44	1.60	0.11
C13	4.750	0.414	3.46	2.41	0.06
C14	4.750	0.370	2.95	1.86	0.05
C15	4.750	0.440	2.97	1.90	0.07
C16	4.750	0.526	2.98	1.77	0.08
C17	4.750	0.484	3.08	2.00	0.10
C18	4.750	0.269	5.89	5.07	0.07
C19	4.750	0.256	1.91	1.26	0.05
C20	4.750	0.368	2.90	1.68	0.05
C21	4.750	0.414	2.55	1.44	0.08
C22	4.750	0.320	5.31	3.80	0.06
C23	4.750	0.177	3.22	2.60	0.04
C24	4.750	0.341	1.88	1.09	0.04
C25	4.750	0.371	1.85	1.06	0.06
C26	4.750	0.288	2.61	1.84	0.14
C27	4.750	0.536	2.04	0.98	0.13
C28	4.750	0.749	3.20	1.55	0.19
C29	4.750	0.724	3.84	1.94	0.18
C30	4.750	0.441	5.43	3.44	0.15
C31	4.750	0.328	1.54	0.94	0.11
C32	4.750	0.470	2.17	1.42	0.17
C33	6.120	0.444	2.39	1.62	0.16
C34	6.120	0.440	2.19	1.24	0.25
C35	6.120	0.933	0.80	0.36	0.44
C36	6.120	0.891	1.25	0.51	0.47
C37	6.120	0.495	1.75	1.02	0.82
C38	11.048	0.888	3.87	1.74	0.37
C39	11.047	0.936	2.30	0.95	0.42
C40	12.932	0.788	3.45	1.43	0.45
C41	11.148	1.039	1.11	0.53	0.56
C42	11.025	0.962	3.40	1.54	0.36
C43	11.007	0.921	1.07	0.43	0.15

C44	11.044	0.940	3.28	1.34	0.21
C45	11.049	0.594	1.83	0.91	0.15
C46	11.039	0.724	2.17	0.92	0.25
C48	1.370	0.158	4.83	4.38	0.02
C49	1.370	0.120	5.21	5.20	0.01
C50	1.370	0.114	3.03	2.96	0.01
C51	1.370	0.303	1.65	1.03	0.03
C52	1.370	0.283	6.55	5.42	0.03
C53	1.370	0.122	2.38	2.30	0.02
C54	1.370	0.127	2.71	2.55	0.02
C55	1.370	0.108	2.58	2.66	0.03
C56	1.370	0.192	1.27	0.99	0.06
C57	1.370	0.234	2.83	2.62	0.06
C58	1.370	0.217	1.68	1.32	0.04
C59	1.370	0.212	2.62	2.56	0.06
C60	1.370	0.164	3.19	3.40	0.04
C61	1.370	0.159	2.10	1.81	0.02
C62	1.370	0.161	1.67	1.40	0.02
C63	1.370	0.131	2.66	2.72	0.02
C64	1.370	0.170	0.98	0.78	0.03
C65	1.370	0.197	2.90	2.53	0.03
C66	1.370	0.221	1.27	1.04	0.11
C67	1.370	0.231	2.55	2.38	0.09
C68	1.370	0.223	1.38	1.32	0.16
C69	1.370	0.230	2.23	2.09	0.09
C70	1.370	0.202	2.00	1.87	0.07
C71	1.370	0.179	1.90	2.03	0.08
C72	1.370	0.318	0.40	0.29	0.14
C73	3.720	0.392	2.32	1.67	0.10
C74	3.720	0.283	3.22	2.46	0.07
C75	3.720	0.307	0.99	0.61	0.08
C76	3.720	0.316	1.79	1.13	0.06
C77	3.720	0.193	1.83	1.40	0.06
C78	3.720	0.187	2.78	2.23	0.05
C79	3.720	0.221	1.49	1.09	0.11
C80	3.720	0.279	3.62	3.09	0.15
C81	3.720	0.363	1.69	1.08	0.12
C82	4.057	0.486	2.10	1.36	0.13

C83	5.002	0.404	3.15	2.23	0.12
C84	5.002	0.332	1.95	1.29	0.11
C85	5.002	0.331	2.62	1.67	0.08
C86	5.002	0.710	0.75	0.36	0.18
C87	5.820	0.771	2.29	1.04	0.26
C88	4.545	0.536	1.82	0.95	0.18
C89	4.956	0.469	3.07	1.72	0.16
C90	4.926	0.472	1.47	0.81	0.16
C91	4.919	0.506	2.96	1.49	0.10
C92	4.930	0.567	1.69	0.81	0.14
C93	4.932	0.500	3.53	2.16	0.13
C94	4.927	0.608	0.49	0.26	0.61
C95	4.927	0.819	0.75	0.31	0.42
C96	4.928	0.345	1.34	0.92	0.17
C97	4.928	0.661	0.98	0.54	0.06
C98	4.928	0.923	2.13	0.98	0.31
C99	0.945	0.128	1.01	1.19	0.04
C100	0.945	0.150	2.19	2.13	0.07
C101	0.945	0.150	2.01	2.12	0.07
C102	0.945	0.152	1.25	1.43	0.07
C103	0.945	0.181	1.38	1.31	0.18
C104	0.945	0.160	1.87	2.01	0.15
C105	0.945	0.162	0.95	1.05	0.14
C106	0.945	0.361	0.56	0.39	0.12
C107	0.337	0.097	1.53	2.21	0.08
C108	0.337	0.093	0.83	1.22	0.04
C109	0.337	0.099	1.16	1.64	0.04
C110	0.337	0.112	1.16	1.56	0.09
C111	0.337	0.264	0.23	0.22	0.66
C112	3.720	0.343	2.09	1.49	0.08
C113	3.720	0.316	2.85	2.28	0.11
C114	3.720	0.313	2.97	2.38	0.11
C115	3.720	0.366	3.61	2.68	0.08
C116	3.720	0.347	2.34	1.63	0.05
C117	3.720	0.245	2.88	2.26	0.08

Αθήνα Ιανουάριος 2025
Η συντάξασα

Λήδα Φωτοπούλου