

Συνοδεύει το υπ' αριθμ. 18113.08.20 (Θ.Π.Α.3.Ε.Κ.Τ.Ε.Σ Η.Δ.)

Πρακτικό Τεχνικού Συμβουλίου  
Δημοσίων Έργων  
Περιφέρειας Πελοποννήσου

Το έργο εκτελείται στα πλαίσια της από 26/6/2020  
Προγραμματικής Σύμβασης της Περιφέρειας Πελοποννήσου  
με την Αρκαδία 2020 Ταπτοκ Α.Μ.Κ.Ε.

  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΚΑΔΙΑΣ  
Ταχ. Δ/ση : 2ο χιλ. Τρίπολης-Περθωρίου  
Τηλέφωνο : 2713610325

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ  
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ-ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)»

ΘΕΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ



**ΑΡΚΑΔΙΑ 2020**  
ΤΑΠΤΟΚ Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία  
Ερμού 21 (3ος όροφος)  
22 132 Τρίπολη  
Τ. 2710 222881-2  
Φ. 2710 222967  
Ε. info@arkadia2020.gr

ΜΕΛΕΤΗ:  
«ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ»

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ: **2.**

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020**

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ :  
  
  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΝΤΑΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ/Υ ΑΡΚΑΔΙΑ 2020 ΤΑΠΤΟΚ  
(Στο πλαίσιο της από 22/6/2020 προγραμματικής σύμβασης)

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΟΥΡΑΝΗΛΟΣ Ε  
  
ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘ. ΒΑΓΙΑΣ  
Μηχανικός  
Έργων Υποδομής β.  
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:  
(Σε εφαρμογή των από 22-10-2019 με ΑΡ. ΠΡΩΤ 287029/69438 εγκεκριμένων μελετών)  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Δ.Π.  
  
ΕΛΕΝΗ ΚΟΚΟΣΙΟΥΛΗ  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'βαθμό

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Αρκαδίας  
  
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΟΥΚΛΙΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'βαθμό

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ:  
ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
M.Sc. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

### **A. ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ**

1. ΓΕΝΙΚΑ
  - 1.1 Συνολική λεκάνη και υπολεκάνες απορροής.
  - 1.2 Συνολική λεκάνη και υπολεκάνες απορροής ρέματος «Όφρις»
2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
  - 2.1 Σχέση έντασης – διάρκειας – συχνότητας (όμβριες καμπύλες).
  - 2.2 Προσδιορισμός πλημμυρικών παροχών με το πρόγραμμα HEC-HMS

### **B. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ**

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
  - 1.1 Γενικά.
  - 1.2 Σχέσεις και μεθοδολογία υπολογισμών.
  - 1.3 Παροχές σχεδιασμού.
  - 1.4 Παραδοχές – Οριακές συνθήκες – Συντελεστές.
  - 1.5 Συντελεστής τραχύτητας.
  - 1.6 Συντελεστές απωλειών.
  - 1.7 Μέγιστες ταχύτητες ροής
  - 1.8 Αποτελέσματα επίλυσης.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

## **A. ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

#### **1.1. Συνολική λεκάνη και υπολεκάνες απορροής ρέματος Νεοχωρίου.**

Η λεκάνη απορροής του ρέματος Νεοχωρίου εκτείνεται ανατολικά των χωριών Νεοχωρίου και Ζευγολατειού και έχει συνολική έκταση 5.92 km<sup>2</sup>. Είναι κυρίως καλυμμένη από θάμνους και διαιρείται σε δύο υπολεκάνες λόγω των μισγαγγειών που παρατηρούνται. Το υψηλότερο σημείο του υδροκρίτη βρίσκεται περίπου στα 920 m. Το σύνολο της λεκάνης αναπτύσσεται εκτός αστικού ιστού, πλην της δυτικότερης άκρης της όπου το ρέμα διέρχεται εντός της κατοικημένης περιοχής του Νεοχωρίου.

Η υδρολογική λεκάνη του ρέματος Νεοχωρίου παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα και αποτελείται από δύο υπολεκάνες. Αναλυτικά

- Υπολεκάνη Α έκτασης 3.63 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Β έκτασης 2.12 km<sup>2</sup>



**ΕΙΚΟΝΑ 1.: ΛΕΚΑΝΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ**

## 1.2. Συνολική λεκάνη και υπολεκάνες απορροής ρέματος «Όφης».

Φυσικός αποδέκτης της επιφανειακής απορροής της περιοχής του Νεοχωρίου και του Ζευγολατειού, είναι το ρέμα «Όφης». Είναι από τους κύριους αποδέκτες του Οροπεδίου της Τρίπολης του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Πελοποννήσου (GR03RAK005).

Το ρέμα Όφης έχει μήκος κύριας κοίτης περίπου 13.150 μέτρα μέχρι το σημείο που ελέγχεται. Η ανάντη αρχή του ρέματος τοποθετείται νοτιοανατολικά του χωριού Θάνας και το πέρασ του μέχρι το σημείο ελέγχου τοποθετείται δυτικά του Ζευγολατειού.

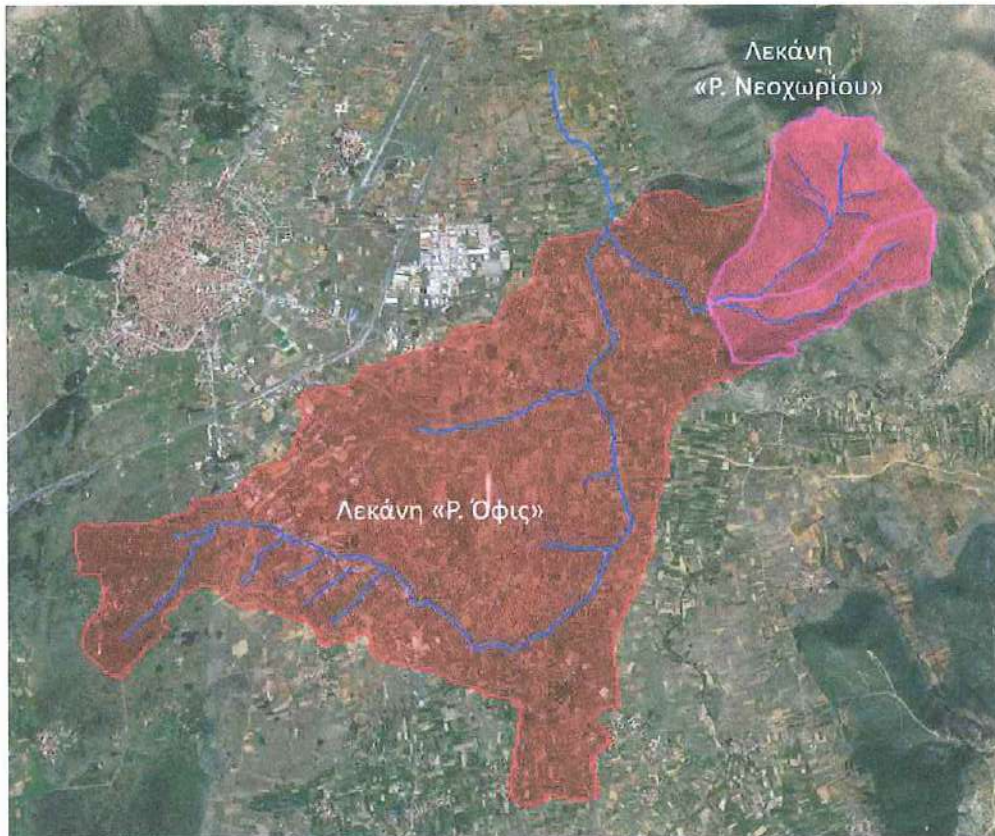
Η υδρολογική λεκάνη του ρέματος Όφης μέχρι το σημείο ελέγχου παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα και αποτελείται από πέντε (5) υπολεκάνες. Αναλυτικά :

- Υπολεκάνη Α έκτασης 3.63 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Β έκτασης 2.12 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Γ έκτασης 3.49 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Δ έκτασης 2.93 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Ε έκτασης 6.48 km<sup>2</sup>
- Υπολεκάνη Ζ έκτασης 14.51 km<sup>2</sup>



ΕΙΚΟΝΑ 2.: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ ΡΕΜΑΤΟΣ «ΟΦΙΣ»

Η λεκάνη του ρέματος του Νεοχωρίου, είναι υπολεκάνη του ρέματος «Όφης» όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.



ΕΙΚΟΝΑ 3.: ΟΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΣΘΗΚΑΝ

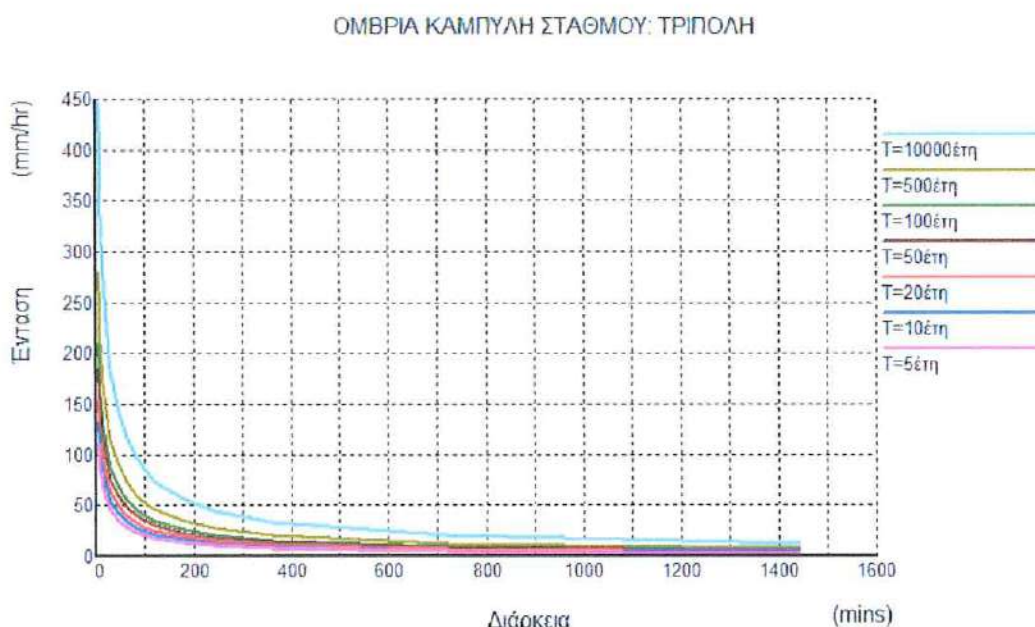
Το μεγαλύτερο τμήμα της υδρολογικής λεκάνης του ρέματος Όφης είναι πεδινό – γη υψηλής γεωργικής παραγωγικότητας - . Στα νότια εντός της λεκάνης ο υδροκρίτης διέρχεται από τους οικισμούς : Θάνας, Επισκοπή, Αλέα, Πυργαίικα, και Στάδιο. Εντός της υδρολογικής λεκάνης ευρίσκονται οι οικισμοί : Άγιος Σώστης, Άκρα, Ζευγολατειό, Νεοχώρι, Άγιος Βασίλειος, και Σαμαράδες. Οι υψομετρικές διαφορές εντός της λεκάνης είναι μικρές.

## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

### 2.1 Σχέσεις έντασης – διάρκειας – συχνότητας (όμβριες καμπύλες)

Όπως προκύπτει από τον κατάλογο των σταθμών με όμβριες καμπύλες σε επίπεδο χώρας, ο οποίος είναι αναρτημένος στον ιστότοπο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) '<http://floods.ypeka.gr/index.php/methodologies-ergaleia/omvries-kampyles>', μέσα στην περιοχή μελέτης υπάρχει ένας σταθμός με δεδομένα βροχοπτώσεων. Ο σταθμός ΤΡΙΠΟΛΗΣ (Κωδικός 156).

Η παρουσίαση της ομβρίας καμπύλης φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα



Διάγραμμα Όμβρια καμπύλη σταθμού Τρίπολης για διάφορες περιόδους επαναφοράς

Σύμφωνα με το τεύχος «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ, Κατάρτιση Ομβρίων Καμπυλών σε Επίπεδο Χώρας» που συντάχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), (Μάιος 2016) η συνάρτηση κατανομής των ομβρίων καμπυλών είναι η κατανομή Γενική Ακραίων Τιμών (ΓΑΤ) και δίνονται από την παρακάτω γενικευμένη εξίσωση:

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

όπου,

i: η ένταση της βροχόπτωσης (mm/hr)

d: η διάρκεια της βροχόπτωσης (hr)

T: η περίοδος επαναφοράς (έτη)

κ, θ, λ', ψ', η οι παράμετροι κλίμακας, θέσης και σχήματος της κατανομής.

Οι σχετικοί παράμετροι του σταθμού Τρίπολης είναι

$$\kappa = 0,113$$

$$\theta = 0,089$$

$$\lambda' = 332,9$$

$$\psi' = 0,661$$

$$\eta = 0,724$$

και επομένως η εξίσωση παίρνει τη μορφή

$$i(d,T) = \frac{216,9 * (T^{0,125} - 0,735)}{(1 + \frac{d}{0,124})^{0,622}}$$

## **2.2 Προσδιορισμός πλημμυρικών παροχών με το πρόγραμμα HEC-HMS**

Το μαθηματικό ομοίωμα που χρησιμοποιήθηκε για την προσομοίωση της λεκάνης βασίζεται στο πρόγραμμα HEC-HMS του Αμερικάνικου Σώματος Μηχανικών σε συνδυασμό με τη μέθοδο SCS (Soil Conservation Service) για τον προσδιορισμό του χρόνου συρροής.

Στις Υδρολογικές Μελέτες που έχουν υποβληθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε ρέμα και για κάθε υπολεκάνη και συνολικά.

### **2.2.1 Ρέμα Νεοχωρίου**

Η παροχή  $Q$  στο σημείο ελέγχου – σημείο συμβολής - των ρεμάτων Νεοχωρίου βρέθηκε ίση με  $Q = 13.69 \text{ m}^3/\text{sec}$ .

### **2.2.2 Ρέμα «Όφισ»**

Η παροχή  $Q$  στο σημείο ελέγχου ανάντη του σημείου συμβολής - των ρεμάτων Όφισ και Νεοχωρίου βρέθηκε ίση με  $Q = 43.59 \text{ m}^3/\text{sec}$ . Κατάντη του σημείου συμβολής των δυο ρεμάτων η παροχή βρέθηκε  $Q = 51.50 \text{ m}^3/\text{sec}$ .



## **B. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ.**

### **1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

#### **1.1 Γενικά**

Προκειμένου να ελεγχθεί η επάρκεια των ~~προτεινόμενων~~ έργων <sup>προς κατασκευή</sup> αντιπλημμυρικής προστασίας στην περιοχή Νεοχωρίου - Ζευγολατειού, ως προς την διόδευση των πλημμυρικών αιχμών και του προσδιορισμού των γραμμών πλημμύρας, δημιουργήθηκε ψηφιακό μοντέλο εδάφους από την τοπογραφική αποτύπωση των υφιστάμενων τερμάτων και διαδρομών πλημμυρικού κύματος, στο οποίο ενσωματώνονται όλα τα οριζοντιογραφικά και μηκοτομικά χαρακτηριστικά των διαφόρων τμημάτων που ελέγχονται.

Αντίστοιχα δημιουργήθηκε ψηφιακό μοντέλο εδάφους για τον έλεγχο επάρκειας της διατομής του ρέματος «Οφισ» στο σημείο συμβολής με τα προτεινόμενα αντιπλημμυρικά έργα της περιοχής Ζευγολατειού – Νεοχωρίου, συνολικού μήκους περίπου 315 μέτρων.

Οι υπολογισμοί και η μεθοδολογία που περιγράφεται παρακάτω αφορούν τόσο στον προσδιορισμό των γραμμών πλημμύρας στην υφιστάμενη κατάσταση όσο και στην επίλυση με την κατασκευή των προτεινόμενων αντιπλημμυρικών έργων.

Τα δεδομένα εισήχθησαν στο πρόγραμμα υπολογισμού ανομοιόμορφης ροής HEC-RAS με το οποίο διενεργήθηκαν οι υπολογισμοί.

#### **1.2 Σχέσεις και μεθοδολογία υπολογισμών**

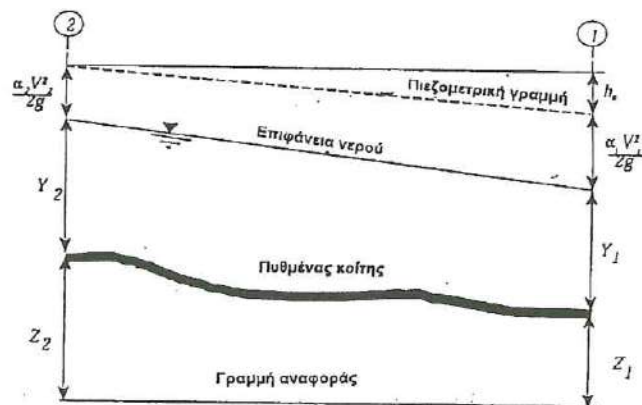
Το σύνολο των επιλύσεων πραγματοποιείται με την παραδοχή βαθμιαία μεταβαλλόμενης (ανομοιόμορφης) ροής. Οι σχετικοί υπολογισμοί πραγματοποιήθηκαν με την εφαρμογή εξειδικευμένου διεθνώς αναγνωρισμένου λογισμικού (HEC-RAS Ver4.2.2 της US Army Corps of Engineers των ΗΠΑ). Η εφαρμογή του ανωτέρω ομοιώματος στηρίζεται στην επίλυση της εξίσωσης συνέχειας μεταξύ διαδοχικών διατομών σύμφωνα με τις αρχές που παρατίθενται στη συνέχεια.

Η στάθμη της ελεύθερης επιφάνειας υπολογίζεται με την εξίσωση ενεργείας:

$$Y_2 + Z_2 + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_1 + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e \quad (2-1)$$

όπου:  $Y_1, Y_2$  το βάθος ροής στις διατομές 1 και 2  
 $Z_1, Z_2$  τα αντίστοιχα υψόμετρα πυθμένα  
 $V_1, V_2$  οι αντίστοιχες μέσες ταχύτητες  
 $\alpha_1, \alpha_2$  σταθμικοί συντελεστές της ταχύτητας  
 $g$  η επιτάχυνση της βαρύτητας  
 $h_e$  η απώλεια υδραυλικού φορτίου

Οι συμβολισμοί αυτοί φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα:



Σχ. 1 Συμβολισμοί για την παράσταση της ροής με ελεύθερη επιφάνεια

Οι απώλειες φορτίου  $h_e$  μεταξύ δύο διατομών, οφειλόμενες σε τριβές και σε στενώσεις ή σε διευρύνσεις, δίνονται από τη σχέση :

$$h_e = L\bar{S}_f + C \left| \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} - \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} \right| \quad (2-2)$$

όπου:  $L$  ανηγμένο μήκος μεταξύ των διατομών 1 και 2  
 $\bar{S}_f$  η κλίση της πιεζομετρικής γραμμής μεταξύ των δύο διατομών  
 $C$  συντελεστής διεύρυνσης ή στενώσεως (0,1 ή 0,3 αντίστοιχα)

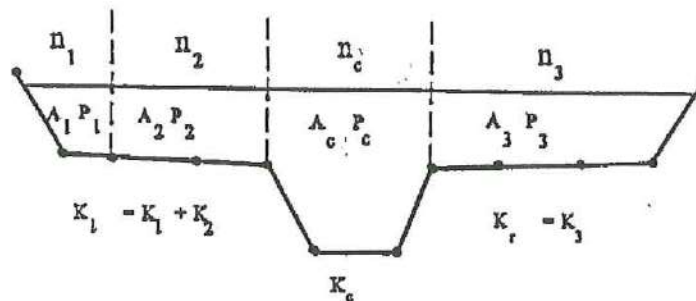
Το ανηγμένο μήκος  $L$  υπολογίζεται από τη σχέση :

$$L = \frac{L_e \bar{Q}_e + L_c \bar{Q}_c + L_r \bar{Q}_r}{\bar{Q}_e + \bar{Q}_c + \bar{Q}_r}$$

όπου:  $L_e, L_c, L_r$  τα μήκη του αριστερού τμήματος της κοίτης πλημμυρών, της κεντρικής κοίτης και του δεξιού τμήματος της κοίτης πλημμυρών αντίστοιχα.  
 $Q_e, Q_c, Q_r$  οι μέσες παροχές των αντιστοίχων όπως παραπάνω, τμημάτων της διατομής.

#### Υπολογισμός της παροχευτικότητας

Ο υπολογισμός των υδραυλικών στοιχείων σε κάθε διατομή έχει βασισθεί σε υποδιαίρεση της διατομής στο τμήμα της κεντρικής κοίτης και στα τμήματα της κοίτης πλημμυρών, στα οποία η ταχύτητα μπορεί να θεωρηθεί ομοιόμορφα κατανεμημένη (Σχήμα 2). Η συνολική παροχευτικότητα της διατομής είναι το άθροισμα των παροχευτικότητων των επί μέρους τμημάτων.



Σχ. 2. Τυπική υποδιαίρεση διατομής

Για τους υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκε ο τύπος του Manning:

$$Q = K \cdot S_f^{1/2}$$

$$K = \frac{1}{n} A \cdot R^{2/3}$$

όπου:  $K$  η παροχευτικότητα  
 $S_f$  η κλίση της πιεζομετρικής γραμμής

$$WS_{\text{νέα}} = WS_{\text{αρχική}} + 0,70 (WS_{\text{υπολογισθείσα}} - WS_{\text{αρχική}})$$

Από την τρίτη δοκιμή και εφεξής εφαρμόζεται η μέθοδος της "τέμνουσας καμπύλης" (secant method), που συναντάται στην προβολή του ποσοστού μεταβολής της διαφοράς μεταξύ υπολογισθείσας και αρχικής στάθμης στις δύο προηγούμενες δοκιμές. Η εξίσωση για την μέθοδο της τέμνουσας καμπύλης είναι :

$$WS_i = WS_{i-2} - Err_{i-2} \times Err \text{ Assum} / Err \text{ Diff}$$

όπου :	$WS_i$	: η νέα αρχική στάθμη
	$WS_{i-1}$	: η προηγούμενη αρχική στάθμη
	$WS_{i-2}$	: η αρχική στάθμη από δύο προηγούμενες δοκιμές
	$Err_{i-2}$	: το σφάλμα από τις δύο τελευταίες δοκιμές
	$Err \text{ Assum}$	: η διαφορά μεταξύ σταθμών νερού από τις δύο προηγούμενες δοκιμές $Err \text{ Assum} = WS_{i-2} - WS_{i-1}$
	$Err \text{ Diff}$	: η αρχική στάθμη μείον την υπολογισθείσα στάθμη της τελευταίας δοκιμής (i-1) πλέον το σφάλμα από τις δύο τελευταίες δοκιμές ( $Err_{i-2}$ ) $Err \text{ Diff} = WS_{i-1} - WS_{\text{calc}_{i-1}} + Err_{i-2}$

Επιπλέον, λαμβάνονται υπόψη οι απώλειες που δημιουργούνται από διάφορα εμπόδια στην ροή, όπως συναρμογές, γέφυρες, οχετούς και γενικά από διαστολές και συστολές της κινούμενης υδάτινης μάζας, λόγω διευρύνσεων και στενώσεων κατά μήκος του ερευνόμενου τμήματος του ρέματος ή του προτεινόμενου τεχνικού έργου. Επίσης, το πρόγραμμα HEC-RAS ελέγχει αυτόματα, με δοκιμές εναλλακτικών λύσεων, διάφορες κρίσιμες διατομές κατά μήκος του ρέματος (διευρύνσεις, στενώσεις, βάθρα, κ.λ.π.) για την ασφαλή διόδευση του πλημμυρικού κύματος.

Η μεθοδολογία για την εφαρμογή του ομοιώματος HEC-RAS περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

**1. Προετοιμασία για εφαρμογή του υδραυλικού ομοιώματος η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα:**

- Λήψη και εισαγωγή στο μοντέλο στοιχείων που αποδίδουν με λεπτομέρεια την γεωμετρία της διατομής του ρέματος ή του προτεινόμενου τεχνικού έργου. Οι διατομές ελήφθησαν από το τοπογραφικό υπόβαθρο που συντάχθηκε για τις ανάγκες της Μελέτης και το οποίο αποδίδει με ακρίβεια τα κύρια στοιχεία των (φρύδι και πόδι των πρηνών κλπ), επεκτείνονται δε σε σημαντικό εύρος πέραν των ορίων της κοίτης. Για τον λόγο αυτό λαμβάνονται ανά συχνά διαστήματα

- διατομές σε χαρακτηριστικές θέσεις κατά μήκος της χάραξης του ρέματος αποδίδοντας την γεωμετρία του.
- Προσδιορισμός και εισαγωγή στο υδραυλικό ομοίωμα-μοντέλο τιμών παραμέτρων που αποδίδουν με λεπτομέρεια την τραχύτητα (συντελεστής Manning) του αγωγού στις θέσεις λήψης διατομών.
2. Υιοθέτηση και εισαγωγή κατάλληλων οριακών συνθηκών, με την παραδοχή μόνιμης-βαθμιαία μεταβαλλόμενης ροής, την θεώρηση του τύπου της ροής του ρέματος (υποκρίσιμη, υπερκρίσιμη ή/και μικτού τύπου).
  3. Εφαρμογή του ομοιώματος με εισαγωγή των τιμών της παροχής σχεδιασμού για την επιλεγμένη περίοδο επαναφοράς.

Τα βασικά δεδομένα εισόδου που απαιτούνται για το πρόγραμμα είναι: τα γεωμετρικά στοιχεία μιας σειράς διατομών του ρέματος, οι κατά μήκος κλίσεις του ρέματος, οι συντελεστές τραχύτητας κατά Manning, οι συντελεστές απωλειών, η πλημμυρική παροχή, καθώς και οι αρχικές συνθήκες στην πρώτη διατομή ελέγχου.

### 1.3 Παροχές σχεδιασμού

Έχει ήδη αναφερθεί το μέγεθος της πλημμυρικής παροχής με περίοδο επαναφοράς  $T = 50$  έτη. Αυτή είναι :  $Q = 13,69 \text{ (m}^3/\text{s)}$  για τα έργα αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής Ζευγολατειού – Νεοχωρίου,  $Q = 43,59 \text{ (m}^3/\text{s)}$  για τον έλεγχο επάρκειας του ρέματος «Όφης» ανάντη της συμβολής του με τα αντιπλημμυρικά έργα της περιοχής Ζευγολατειού – Νεοχωρίου και  $Q = 51,50 \text{ (m}^3/\text{s)}$  αμέσως κατόντη .

### 1.4 Παραδοχές – Οριακές συνθήκες – Συντελεστές

Η εφαρμογή του ομοιώματος (HEC-RAS) απαιτεί την υιοθέτηση οριακών συνθηκών στα δύο ή στο ένα άκρο του εξεταζόμενου τμήματος του ρέματος, ανάλογα με τις θεωρούμενες συνθήκες ροής (υπερκρίσιμες, υποκρίσιμες ή μικτές). Στην προκειμένη περίπτωση, και μετά από μία αρχική πρώτη επίλυση (εφαρμογή του λογισμικού) διαπιστώθηκε ότι η ροή είναι μικτή.

### 1.5 Συντελεστής τραχύτητας

Ο συντελεστής τραχύτητας «n» που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ύψους απωλειών παρουσιάζεται στον πίνακα αποτελεσμάτων του τεύχους.

## 1.6 Συντελεστές απωλειών

Οι απώλειες λόγω διευρύνσεων και στενώσεων του αγωγού που οφείλονται σε τεχνικά (συναρμογές, οχετούς, γέφυρες κ.λ.π.) εκτιμώνται με την χρήση των συντελεστών διαστολής και συστολής.

Οι παραπάνω συντελεστές εφαρμόζονται για τον υπολογισμό των απωλειών ενέργειας, οι οποίες συνδέονται με τις αλλαγές στο σχήμα των διατομών του αγωγού. Οι απώλειες λόγω διαστολής της ροής, είναι συνήθως μεγαλύτερες από τις απώλειες λόγω συστολής και οι απώλειες από απότομες συναρμογές, είναι μεγαλύτερες από τις απώλειες λόγω βαθμιαίων συναρμογών.

Οι τυπικές τιμές των συντελεστών δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

### Συντελεστές συστολής και διαστολής

	Συστολή	Διαστολή
Χωρίς απώλειες συναρμογής	0.0	0.0
Βαθμιαίες συναρμογές	0.1	0.3
Διατομές γεφυρών	0.3	0.5
Απότομες συναρμογές	0.6	0.8

Η μέγιστη τιμή για τον συντελεστή διαστολής είναι 1.0.

Στις υπό μελέτη διατομές ελήφθησαν συντελεστές συστολής και διαστολής με τιμές 0.1 και 0.3 αντίστοιχα.

## 1.7 Μέγιστες ταχύτητες ροής

Ελέγχεται να είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ (ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ).

Έργο	Ιδιότητες τοιχωμάτων	Μέγιστη ταχύτητα ( $V_{max}$ ) (m/s)
Ανεπένδυτες τάφροι σε έδαφος γαιοημιβραχώδες	a.. Λεπτή άμμος και ιλοαργιλώδες έδαφος	0,75
	b. Αργιλώδες έδαφος	1,00
	c. Λεπτά χαλίκια	1,50
	d. Στιφρή άργιλος	1,80
	e. Χαλίκια (με τυχόν ύπαρξη αργίλου ή ιλύος)	2,00
	f. Χαλίκια	2,40
	g. Χαλίκια προς κροκάλες (μέχρι 0,15 m.)	2,70
	h. Χαλίκια και κροκάλες (> 0,20 m.)	3,00
Ανεπένδυτες τάφροι σε βραχώδες έδαφος	Ασβεστολιθικό υγιές πέτρωμα	5,00

Επενδεδυμένες τάφροι, αγωγοί και οχετοί	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	5,00
	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	6,00
	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30[ανθεκτικό σε επιφανειακή φθορά]	8,00
	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (αυξημένης αντοχής σε επιφανειακή φθορά,)	9,50
	Σκυρόδεμα κατηγορίας C35/45 (υψηλής αντοχής σε επιφανειακή φθορά)	11,00

### 1.8 Αποτελέσματα επίλυσης

Τα αναλυτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν τόσο για την υφιστάμενη κατάσταση όσο και με την εφαρμογή των προτεινόμενων έργων.  
με την 28 7029/69438/22-10-2019 Εγκεκριμένη μελέτη



Υδραυλική και Υδρολογική Μελέτη για την Οριοθέτηση Ρεμάτων, στο πλαίσιο του έργου :  
«ΑΝΤΙΠΑΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ – ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)»

---

---

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

---

### **ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**



ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταση (Pa)	Συντελεστής Manning
<b>ΡΕΜΑ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ - ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΞΟΝΑΣ</b>															
1+172.19	8.85	698.95	699.29	699.42	699.74	0.05	2.99	2.96	10.82	0.27	0.27	1.83	0.34	122.21	0.03
1+160.00	8.85	698.05	698.52	698.70	699.10	0.06	3.37	2.63	9.56	0.27	0.27	2.05	0.47	154.83	0.03
1+149.44	8.85	697.33	697.86	698.05	698.49	0.06	3.53	2.51	8.32	0.30	0.30	2.05	0.53	164.54	0.03
1+140.00	8.85	696.99	697.53	697.67	697.99	0.04	3.02	2.93	9.40	0.30	0.31	1.73	0.54	120.02	0.03
1+120.00	8.85	696.28	696.73	696.87	697.18	0.04	2.97	2.98	9.92	0.29	0.30	1.73	0.45	116.84	0.03
1+100.00	8.85	695.27	695.80	695.95	696.30	0.05	3.13	2.82	9.72	0.29	0.29	1.86	0.53	131.48	0.03
1+091.16	8.85	694.84	695.36	695.52	695.88	0.05	3.20	2.76	9.35	0.29	0.30	1.88	0.52	136.26	0.03
1+080.00	8.85	694.44	694.89	695.05	695.41	0.04	3.19	2.78	7.99	0.34	0.35	1.73	0.45	128.17	0.03
1+074.11	8.85	694.22	694.69	694.84	695.18	0.04	3.11	2.84	8.14	0.34	0.35	1.68	0.47	122.08	0.03
1+060.00	8.85	693.69	694.15	694.30	694.64	0.04	3.12	2.84	8.79	0.32	0.32	1.75	0.46	125.40	0.03
1+040.46	8.85	692.95	693.53	693.64	693.92	0.03	2.79	3.18	9.61	0.32	0.33	1.55	0.58	99.77	0.03
1+020.00	8.85	692.18	692.72	692.87	693.19	0.04	3.03	2.92	9.26	0.31	0.32	1.72	0.54	119.90	0.03
1+000.00	8.85	691.44	691.93	692.08	692.41	0.04	3.06	2.89	8.80	0.32	0.33	1.71	0.49	121.08	0.03
0+980.00	8.85	690.58	691.09	691.25	691.61	0.04	3.21	2.76	8.19	0.33	0.34	1.77	0.51	131.60	0.03
0+961.50	8.85	689.71	690.23	690.39	690.77	0.05	3.26	2.72	9.49	0.28	0.29	1.94	0.52	142.36	0.03
0+940.00	8.85	688.92	689.41	689.53	689.79	0.04	2.71	3.26	11.60	0.28	0.28	1.63	0.49	99.83	0.03
0+935.01	8.85	688.79	689.16	689.29	689.57	0.05	2.83	3.13	13.29	0.23	0.24	1.86	0.37	114.46	0.03
0+920.00	8.85	687.50	688.01	688.22	688.72	0.06	3.72	2.38	7.51	0.31	0.32	2.11	0.51	181.46	0.03
0+907.42	8.85	687.00	687.52	687.68	688.04	0.04	3.20	2.77	8.19	0.33	0.34	1.76	0.52	131.20	0.03
0+900.00	8.85	686.77	687.16	687.33	687.70	0.05	3.26	2.72	9.24	0.29	0.29	1.92	0.39	141.40	0.03
0+894.60	8.85	686.39	686.81	686.99	687.41	0.06	3.43	2.58	8.94	0.28	0.29	2.04	0.42	158.14	0.03
0+880.00	8.85	685.68	686.23	686.36	686.65	0.04	2.86	3.10	10.94	0.27	0.28	1.72	0.55	111.57	0.03
0+860.00	8.85	683.85	684.43	684.68	685.37	0.10	4.29	2.06	7.11	0.26	0.29	2.55	0.58	253.90	0.03
0+855.67	8.85	683.38	683.97	684.25	684.97	0.09	4.43	2.00	6.08	0.31	0.33	2.46	0.59	256.37	0.03
0+840.00	8.85	682.28	682.98	683.19	683.67	0.07	3.67	2.41	7.64	0.27	0.32	2.09	0.70	184.01	0.03

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+828.55	8.85	681.18	681.79	682.02	682.67	0.11	4.17	2.12	8.44	0.24	0.25	2.66	0.61	247.81	0.03
0+820.00	8.85	681.02	681.93	681.74	682.05	0.00	1.50	5.91	9.52	0.59	0.62	0.61	0.91	23.50	0.03
0+801.18	8.85	680.91	681.64	681.64	681.91	0.01	2.30	3.84	7.21	0.51	0.53	1.01	0.73	58.58	0.03
0+780.00	8.85	680.04	680.55	680.80	681.38	0.06	4.05	2.19	5.77	0.36	0.38	2.10	0.51	203.31	0.03
0+769.27	8.85	679.59	680.44	680.56	680.90	0.02	3.03	2.92	6.05	0.46	0.48	1.39	0.85	104.75	0.03
0+760.00	8.85	678.97	679.68	679.93	680.52	0.07	4.06	2.18	6.82	0.31	0.32	2.29	0.71	214.95	0.03
0+756.76	8.85	678.71	679.38	679.64	680.28	0.07	4.21	2.10	6.15	0.33	0.34	2.30	0.67	226.94	0.03
0+740.00	8.85	678.19	678.56	678.75	679.19	0.05	3.51	2.52	7.89	0.31	0.32	1.98	0.37	160.38	0.03
0+725.82	8.85	677.69	678.27	678.38	678.67	0.02	2.81	3.15	6.88	0.44	0.46	1.33	0.58	91.57	0.03
0+720.00	8.85	677.43	677.94	678.12	678.50	0.04	3.31	2.68	6.71	0.38	0.40	1.67	0.51	133.53	0.03
0+700.00	8.85	676.67	677.17	677.35	677.75	0.04	3.36	2.63	6.81	0.37	0.39	1.73	0.50	139.41	0.03
0+686.57	8.85	676.25	676.90	677.01	677.31	0.02	2.84	3.12	6.93	0.43	0.45	1.35	0.65	94.53	0.03
0+680.00	8.85	675.94	676.58	676.74	677.11	0.04	3.23	2.74	6.97	0.36	0.39	1.65	0.64	129.68	0.03
0+660.00	8.85	675.37	676.01	676.14	676.50	0.02	3.09	2.86	5.67	0.45	0.50	1.39	0.64	110.21	0.03
0+640.00	8.85	674.34	676.03	675.33	676.10	0.00	1.12	7.92	8.84	0.71	0.90	0.38	1.69	12.36	0.03
0+636.37	8.85	674.10	676.01	675.20	676.09	0.00	1.24	7.16	5.35	0.95	1.34	0.34	1.91	13.73	0.03
0+622.96	8.85	674.78	675.62	675.62	676.03	0.00	2.84	3.12	3.75	0.58	0.83	0.99	0.84	24.28	0.02
0+620.00	8.85	674.57	675.20	675.42	675.97	0.01	3.89	2.28	3.62	0.47	0.63	1.57	0.63	48.97	0.02
0+614.10	8.85	674.18	674.90	675.32	675.87	0.01	4.38	2.02	3.42	0.44	0.59	1.82	0.72	63.48	0.02
0+613.06	8.85	674.02	674.78	675.24	675.84	0.05	4.57	1.94	3.30	0.45	0.59	1.90	0.76	240.15	0.03
0+603.58	8.85	673.50	674.10	674.43	675.25	0.07	4.75	1.86	3.79	0.39	0.49	2.16	0.60	271.49	0.03
0+600.00	8.85	672.68	673.50	673.91	674.93	0.10	5.28	1.68	3.71	0.37	0.45	2.51	0.82	344.41	0.03
0+580.00	8.85	671.87	672.78	672.97	673.44	0.04	3.58	2.47	5.00	0.36	0.49	1.63	0.91	158.83	0.03
0+575.61	8.85	671.64	672.65	672.84	673.22	0.04	3.36	2.63	6.23	0.34	0.42	1.65	1.01	142.83	0.03
0+567.02	8.85	671.41	672.03	672.25	672.75	0.07	3.78	2.34	7.55	0.29	0.31	2.17	0.62	190.59	0.03
0+560.00	8.85	670.29	671.18	671.38	672.06	0.15	4.16	2.13	10.90	0.18	0.20	3.00	0.89	268.51	0.03

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+555.01	8.85	669.55	670.52	670.70	671.30	0.15	3.91	2.26	12.09	0.17	0.19	2.89	0.97	243.37	0.03
0+540.00	8.85	668.96	670.68	670.68	670.85	0.01	1.83	4.83	13.96	0.31	0.35	0.99	1.72	43.78	0.03
0+535.55	8.85	669.06	670.11	670.33	670.71	0.03	3.44	2.57	5.26	0.44	0.49	1.57	1.05	137.28	0.03
0+531.02	8.85	669.62	670.12	670.23	670.52	0.03	2.81	3.15	8.51	0.36	0.37	1.47	0.50	97.80	0.03
0+520.85	8.85	668.64	669.20	669.47	670.08	0.06	4.17	2.12	5.33	0.38	0.40	2.11	0.56	211.83	0.03
0+500.00	8.85	668.08	668.75	668.88	669.20	0.02	2.98	2.97	6.64	0.43	0.45	1.42	0.67	104.11	0.03
0+495.78	8.85	668.10	668.86	668.86	669.14	0.01	2.34	3.78	6.88	0.53	0.55	1.01	0.76	59.86	0.03
0+480.00	8.85	667.60	668.18	668.41	668.81	0.03	3.51	2.52	5.30	0.43	0.48	1.63	0.58	144.59	0.03
0+465.43	8.85	667.21	667.84	668.04	668.56	0.01	3.75	2.36	3.75	0.47	0.63	1.51	0.63	45.32	0.02
0+459.53	8.85	666.41	666.83	667.24	668.38	0.03	5.50	1.61	3.75	0.35	0.43	2.68	0.42	108.00	0.02
0+440.00	8.85	665.28	665.73	666.06	667.20	0.15	5.37	1.65	5.58	0.27	0.30	3.16	0.45	395.28	0.03
0+428.95	8.85	664.79	665.13	665.35	665.87	0.07	3.81	2.32	8.06	0.28	0.29	2.27	0.34	196.14	0.03
0+420.00	8.85	664.05	664.55	664.80	665.32	0.05	3.89	2.27	6.06	0.36	0.37	2.03	0.50	187.69	0.03
0+416.21	8.85	663.57	664.27	664.55	665.12	0.05	4.08	2.17	5.19	0.40	0.42	2.01	0.70	199.17	0.03
0+404.22	8.85	663.02	664.43	664.08	664.55	0.00	1.55	5.71	6.51	0.78	0.88	0.53	1.41	23.12	0.03
0+400.00	8.85	663.21	664.18	664.18	664.51	0.01	2.52	3.51	5.35	0.58	0.66	1.00	0.97	67.26	0.03
0+380.00	8.85	662.37	662.93	663.22	663.93	0.09	4.43	2.00	5.46	0.29	0.37	2.34	0.56	260.92	0.03
0+372.03	8.85	662.01	662.55	662.78	663.31	0.05	3.84	2.30	5.76	0.35	0.40	1.94	0.54	185.32	0.03
0+360.63	8.85	661.51	661.86	662.09	662.61	0.07	3.83	2.31	7.88	0.29	0.29	2.25	0.35	195.65	0.03
0+344.11	8.85	660.78	661.73	661.55	661.91	0.01	1.90	4.66	6.14	0.65	0.76	0.70	0.95	36.79	0.03
0+340.00	8.85	660.69	661.55	661.55	661.86	0.01	2.47	3.58	5.68	0.55	0.63	0.99	0.86	65.84	0.03
0+320.00	8.85	660.12	660.90	661.06	661.49	0.03	3.39	2.61	4.42	0.49	0.59	1.41	0.78	128.68	0.03
0+317.05	8.85	658.49	661.08	660.32	661.15	0.00	1.16	7.65	5.52	0.84	1.39	0.31	2.59	12.54	0.03
0+300.00	8.85	659.40	660.99	660.50	661.11	0.00	1.51	5.86	5.45	0.80	1.07	0.47	1.59	21.74	0.03
0+295.87	8.85	659.90	660.76	660.55	661.08	0.00	2.50	3.54	3.30	0.72	1.07	0.77	0.86	17.53	0.02
0+287.96	8.85	659.16	660.40	660.40	661.02	0.01	3.47	2.55	2.05	0.56	1.24	0.99	1.24	36.66	0.02

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+280.03	8.85	658.61	659.66	660.17	660.84	0.07	4.80	1.84	3.56	0.39	0.52	2.13	1.05	277.95	0.03
0+260.00	8.85	657.92	658.93	659.14	659.58	0.04	3.58	2.47	5.90	0.37	0.42	1.77	1.01	157.40	0.03
0+245.73	8.85	657.39	658.50	658.63	658.96	0.04	3.03	2.92	7.83	0.34	0.37	1.59	1.11	117.01	0.03
0+240.00	8.85	657.33	658.15	658.43	658.77	0.03	3.50	2.53	4.18	0.52	0.60	1.44	0.82	134.92	0.03
0+233.54	8.85	657.47	658.43	658.43	658.65	0.01	2.05	4.31	9.89	0.40	0.44	0.99	0.96	50.68	0.03
0+220.00	8.85	656.75	658.43	658.11	658.45	0.00	0.69	12.77	20.00	0.55	0.64	0.28	1.68	5.17	0.03
0+211.44	8.85	656.70	657.83	657.83	658.38	0.01	3.30	2.68	2.38	0.58	1.13	0.99	1.13	32.79	0.02
0+207.48	8.85	656.21	657.07	657.45	658.28	0.02	4.87	1.82	2.65	0.48	0.69	1.87	0.86	76.02	0.02
0+202.53	8.85	656.41	657.33	657.52	657.97	0.06	3.54	2.50	8.02	0.28	0.31	2.02	0.92	169.19	0.03
0+200.00	8.85	656.37	657.31	657.45	657.78	0.05	3.01	2.94	10.29	0.26	0.29	1.80	0.94	125.23	0.03
0+187.75	8.85	656.19	656.96	657.06	657.40	0.02	2.96	2.99	5.33	0.49	0.56	1.26	0.77	98.07	0.03
0+179.59	8.85	656.06	656.79	656.88	657.24	0.02	2.99	2.96	4.79	0.54	0.62	1.22	0.73	97.01	0.03
0+158.15	8.85	655.74	656.35	656.51	656.80	0.02	2.98	2.97	6.07	0.45	0.49	1.36	0.61	102.62	0.03
0+151.82	8.85	655.69	656.39	656.40	656.64	0.01	2.23	3.96	8.59	0.43	0.46	1.05	0.70	58.43	0.03
0+138.40	8.85	655.38	656.33	656.01	656.42	0.00	1.34	6.59	8.54	0.71	0.77	0.49	0.95	17.85	0.03
0+123.39	8.85	654.43	656.16	656.16	656.36	0.00	1.97	4.49	11.39	0.33	0.39	1.00	1.73	14.12	0.02
0+120.00	8.85	654.41	654.77	655.13	656.21	0.03	5.30	1.67	4.54	0.32	0.37	2.79	0.36	103.58	0.02
0+116.55	8.85	654.38	654.77	655.11	656.06	0.03	5.03	1.76	4.54	0.33	0.39	2.58	0.39	91.64	0.02
0+112.04	8.85	653.54	654.10	654.49	655.78	0.14	5.74	1.54	4.38	0.32	0.35	3.09	0.56	426.80	0.03
0+100.00	8.85	653.01	653.88	654.12	654.65	0.04	3.89	2.27	4.56	0.42	0.50	1.76	0.87	178.44	0.03
0+080.00	8.85	652.42	653.83	653.72	654.12	0.01	2.42	3.66	4.48	0.67	0.82	0.85	1.41	58.88	0.03
0+060.00	8.85	652.53	653.65	653.58	653.94	0.01	2.37	3.73	5.12	0.63	0.73	0.89	1.12	57.96	0.03
0+052.36	8.85	652.62	653.51	653.51	653.85	0.01	2.59	3.41	4.98	0.60	0.69	1.00	0.89	70.26	0.03
0+040.00	8.85	652.40	653.15	653.27	653.65	0.02	3.12	2.84	4.74	0.53	0.60	1.29	0.75	106.21	0.03
0+021.17	8.85	652.10	652.87	652.95	653.26	0.02	2.74	3.22	6.13	0.49	0.53	1.21	0.77	84.25	0.03
0+000.00	8.85	651.72	652.36	652.49	652.80	0.03	2.93	3.02	7.38	0.40	0.41	1.46	0.64	103.13	0.03

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Δ.Σ.Υ.)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους	Γραμμή ενέργειας	Κλίση γραμμής ενέργειας	Ταχύτητα	Βρεγόμενη επιφάνεια	Εύρος κατάληψης	Υδραυλική Ακτίνα	Υδραυλικό Βάθος	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση	Συντελεστής Manning
	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)		(m)	(Pa)	
<b>ΡΕΜΑ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ - ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΟΤΙΟΣ ΑΞΩΝΑΣ</b>															
3+066.05	4.85	689.26	689.71	689.88	690.29	0.07	3.37	1.44	5.78	0.25	0.25	2.15	0.45	159.9	0.030
3+060.00	4.85	688.98	689.46	689.58	689.87	0.05	2.84	1.71	7.70	0.22	0.22	1.92	0.48	117.9	0.030
3+040.00	4.85	688.01	688.29	688.41	688.69	0.06	2.81	1.73	8.84	0.19	0.20	2.03	0.28	120.0	0.030
3+035.73	4.85	687.58	687.96	688.09	688.41	0.07	2.95	1.64	8.27	0.20	0.20	2.12	0.38	132.4	0.030
3+020.00	4.85	686.12	686.59	686.83	687.35	0.06	3.85	1.26	3.83	0.31	0.33	2.14	0.47	192.2	0.030
3+016.14	4.85	685.83	686.29	686.54	687.09	0.07	3.96	1.22	3.77	0.31	0.32	2.22	0.46	205.1	0.030
3+000.00	4.85	685.27	685.87	685.98	686.25	0.03	2.73	1.78	5.45	0.31	0.33	1.52	0.60	96.6	0.030
2+983.67	4.85	684.68	685.09	685.24	685.59	0.05	3.13	1.55	5.68	0.27	0.27	1.91	0.41	134.5	0.030
2+980.00	4.85	684.41	684.83	685.00	685.39	0.06	3.32	1.46	5.14	0.28	0.28	1.99	0.42	149.6	0.030
2+960.00	4.85	682.96	683.40	683.63	684.15	0.07	3.85	1.26	4.07	0.30	0.31	2.21	0.44	196.2	0.030
2+950.54	4.85	682.03	682.79	683.03	683.54	0.06	3.83	1.27	3.47	0.32	0.36	2.03	0.76	190.4	0.030
2+941.68	4.85	681.93	682.62	682.76	683.08	0.03	3.01	1.61	4.04	0.37	0.40	1.52	0.69	111.2	0.030
2+935.80	4.85	681.71	682.20	682.39	682.81	0.07	3.47	1.40	5.37	0.26	0.26	2.17	0.49	167.2	0.030
2+923.47	4.85	680.92	681.54	681.72	682.09	0.05	3.27	1.48	4.90	0.29	0.30	1.89	0.62	142.0	0.030
2+920.00	4.85	680.84	681.42	681.56	681.89	0.05	3.04	1.60	5.97	0.26	0.27	1.87	0.58	127.7	0.030
2+905.04	4.85	679.43	680.06	680.32	680.93	0.08	4.13	1.17	3.64	0.30	0.32	2.33	0.63	224.4	0.030
2+900.00	4.85	679.17	679.84	680.07	680.57	0.06	3.79	1.28	3.46	0.34	0.37	1.99	0.67	182.1	0.030
2+880.00	4.85	678.16	678.91	679.04	679.36	0.06	3.00	1.62	6.40	0.23	0.25	1.91	0.75	129.6	0.030
2+860.00	4.85	677.14	677.64	677.77	678.09	0.07	2.96	1.64	8.16	0.19	0.20	2.10	0.50	134.0	0.030
2+849.04	4.85	676.65	676.88	676.99	677.25	0.08	2.69	1.80	11.45	0.16	0.16	2.16	0.23	118.4	0.030
2+840.00	4.85	676.06	676.31	676.41	676.64	0.06	2.56	1.90	10.33	0.18	0.18	1.91	0.25	101.8	0.030
2+818.42	4.85	674.59	674.95	675.09	675.41	0.06	3.01	1.61	6.74	0.24	0.24	1.97	0.36	129.9	0.030
2+800.00	4.85	673.14	673.55	673.71	674.13	0.09	3.40	1.43	6.78	0.21	0.21	2.37	0.41	172.6	0.030
2+794.18	4.85	672.58	672.98	673.16	673.62	0.09	3.55	1.37	6.25	0.22	0.22	2.43	0.40	185.8	0.030
2+780.00	4.85	672.06	672.44	672.54	672.77	0.04	2.53	1.92	7.34	0.25	0.26	1.58	0.38	89.0	0.030

## ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύ- τητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατά- ληψης (m)	Υδραυ- λική Ακτίνα (m)	Υδραυ- λικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσ- σόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
2+764.57	4.85	671.18	671.56	671.70	672.02	0.07	3.00	1.62	7.61	0.21	0.21	2.07	0.38	133.9	0.030
2+760.00	4.85	670.92	671.30	671.43	671.73	0.06	2.88	1.68	7.70	0.21	0.22	1.97	0.38	122.8	0.030
2+740.00	4.85	669.74	670.12	670.24	670.53	0.06	2.86	1.69	8.01	0.21	0.21	1.99	0.38	122.4	0.030
2+720.00	4.85	668.57	668.91	669.03	669.31	0.06	2.78	1.74	8.77	0.20	0.20	1.99	0.34	117.7	0.030
2+712.18	4.85	668.17	668.43	668.55	668.82	0.06	2.75	1.76	9.29	0.19	0.19	2.02	0.26	116.5	0.030
2+700.00	4.85	667.56	667.86	667.96	668.21	0.04	2.60	1.86	7.51	0.24	0.25	1.67	0.30	95.5	0.030
2+680.79	4.85	666.50	667.13	667.25	667.51	0.03	2.73	1.77	5.54	0.31	0.32	1.54	0.63	97.8	0.030
2+660.00	4.85	666.23	666.63	666.69	666.88	0.02	2.24	2.16	7.65	0.28	0.28	1.35	0.40	67.9	0.030
2+640.00	4.85	665.58	666.17	666.23	666.41	0.02	2.16	2.25	7.68	0.29	0.29	1.27	0.59	62.3	0.030
2+635.73	4.85	665.37	666.00	666.09	666.30	0.03	2.43	2.00	6.16	0.31	0.32	1.36	0.63	77.1	0.030
2+620.00	4.85	664.82	665.42	665.54	665.81	0.04	2.76	1.76	5.90	0.28	0.30	1.62	0.60	103.1	0.030
2+600.00	4.85	664.16	664.71	664.82	665.10	0.03	2.73	1.77	5.35	0.30	0.33	1.52	0.55	98.7	0.030
2+580.00	4.85	663.50	663.93	664.05	664.32	0.04	2.78	1.75	6.60	0.25	0.26	1.72	0.43	108.2	0.030
2+567.32	4.85	662.88	663.32	663.45	663.74	0.05	2.85	1.70	6.75	0.25	0.25	1.82	0.44	114.7	0.030
2+561.98	4.85	662.62	663.01	663.15	663.47	0.05	3.00	1.62	6.55	0.24	0.25	1.93	0.39	127.5	0.030
2+547.01	4.85	662.17	662.61	662.69	662.91	0.02	2.42	2.00	5.90	0.33	0.34	1.33	0.44	75.2	0.030
2+540.00	4.85	661.91	662.34	662.45	662.72	0.03	2.72	1.79	5.55	0.31	0.32	1.53	0.43	95.9	0.030
2+520.00	4.85	661.20	661.63	661.75	662.05	0.04	2.88	1.69	5.21	0.31	0.32	1.62	0.43	107.8	0.030
2+509.42	4.85	660.85	661.24	661.37	661.67	0.04	2.89	1.68	5.29	0.31	0.32	1.64	0.39	109.8	0.030
2+500.00	4.85	660.54	660.98	661.08	661.35	0.03	2.68	1.81	5.22	0.33	0.35	1.45	0.44	91.4	0.030
2+483.23	4.85	659.96	660.94	660.52	660.99	0.00	0.96	5.04	7.19	0.65	0.70	0.37	0.98	9.4	0.030
2+480.00	4.85	659.88	660.94	0.00	660.98	0.00	0.90	5.41	9.75	0.52	0.56	0.38	1.06	8.8	0.030
2+466.04	4.85	659.50	660.96	660.12	660.96	0.00	0.19	25.10	60.00	0.41	0.42	0.10	1.46	0.4	0.030
2+460.00	4.85	659.37	660.96	660.03	660.96	0.00	0.16	31.25	60.00	0.51	0.52	0.07	1.59	0.3	0.030
2+454.61	4.85	659.24	660.96	659.99	660.96	0.00	0.14	35.43	60.00	0.57	0.59	0.06	1.72	0.2	0.030
2+440.00	4.85	659.00	660.96	659.71	660.96	0.00	0.10	50.69	60.00	0.79	0.84	0.03	1.96	0.1	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταύση (Pa)	Συντελεστής Manning
2+425.38	4.85	658.63	660.66	660.66	660.93	0.00	2.31	2.10	3.82	0.39	0.55	0.99	2.03	18.3	0.016
2+420.00	4.85	658.24	659.32	659.71	660.76	0.05	5.32	0.91	2.15	0.25	0.42	2.61	1.08	112.9	0.016
2+416.72	4.85	658.00	658.25	658.66	660.48	0.09	6.61	0.73	2.94	0.21	0.25	4.22	0.25	183.6	0.016
2+400.00	4.85	657.02	657.85	658.11	658.72	0.07	4.14	1.17	3.51	0.31	0.33	2.29	0.83	224.2	0.030
2+384.05	4.85	656.86	657.92	657.72	658.07	0.01	1.71	2.83	4.22	0.58	0.67	0.67	1.06	31.1	0.030
2+380.00	4.85	656.80	657.75	657.75	658.02	0.01	2.33	2.08	3.79	0.48	0.55	1.00	0.95	61.2	0.030
2+359.40	4.85	656.38	656.86	657.07	657.52	0.05	3.62	1.34	3.42	0.35	0.39	1.85	0.48	163.7	0.030
2+340.00	4.85	655.88	656.50	656.58	656.86	0.02	2.67	1.82	3.86	0.42	0.47	1.24	0.62	83.8	0.030
2+336.70	4.85	655.79	656.37	656.48	656.78	0.02	2.85	1.70	3.88	0.40	0.44	1.37	0.58	97.3	0.030
2+320.78	4.85	655.48	656.23	656.12	656.38	0.01	1.72	2.82	5.21	0.50	0.54	0.74	0.75	32.8	0.030
2+300.00	4.85	655.05	655.88	655.88	656.18	0.01	2.42	2.00	3.32	0.51	0.60	0.99	0.83	64.9	0.030
2+294.70	4.85	654.77	655.79	655.79	655.85	0.01	1.07	4.55	38.28	0.11	0.12	0.99	1.02	5.9	0.016
2+288.71	4.85	654.77	655.77	655.77	655.78	0.00	0.39	12.43	39.07	0.30	0.32	0.22	1.00	0.6	0.016
2+280.00	13.69	654.39	655.50	655.50	655.53	0.00	0.76	17.97	31.54	0.54	0.57	0.32	1.11	6.3	0.030
2+260.00	13.69	653.59	655.00	655.00	655.02	0.00	0.63	21.72	32.00	0.64	0.68	0.24	1.41	4.1	0.030
2+239.01	13.69	652.67	654.61	654.38	654.64	0.00	0.78	17.52	32.22	0.48	0.54	0.34	1.94	6.9	0.030
2+228.94	13.69	652.56	654.10	654.10	654.57	0.01	3.02	4.54	4.82	0.77	0.94	0.99	1.54	87.8	0.030
2+218.45	13.69	652.33	654.12	653.79	654.14	0.00	0.59	23.35	32.36	0.67	0.72	0.22	1.79	3.5	0.030
2+211.28	13.69	652.21	653.62	653.62	654.08	0.01	3.01	4.55	4.87	0.77	0.93	0.99	1.41	87.4	0.030
2+200.00	13.69	651.99	652.81	653.20	653.80	0.04	4.41	3.10	5.30	0.52	0.59	1.84	0.82	213.2	0.030
2+191.80	13.69	651.99	653.02	652.70	653.12	0.00	1.38	9.93	12.90	0.71	0.77	0.50	1.03	18.8	0.030
2+186.54	13.69	651.88	652.97	652.72	653.09	0.01	1.52	9.02	20.80	0.43	0.43	0.74	1.09	27.1	0.030
2+178.20	13.69	651.74	652.80	652.70	653.03	0.01	2.10	6.52	9.12	0.68	0.72	0.79	1.06	44.2	0.030
2+170.83	13.69	651.84	652.89	652.71	652.95	0.00	1.01	13.59	32.14	0.41	0.42	0.49	1.05	12.1	0.030
2+160.00	13.69	651.68	652.56	652.53	652.87	0.01	2.45	5.60	8.52	0.62	0.66	0.96	0.88	61.8	0.030
2+140.00	13.69	651.37	652.29	652.29	652.65	0.01	2.64	5.19	7.42	0.66	0.70	1.01	0.92	70.8	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεγόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Αιτία (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
2+124.64	13.69	651.10	652.06	652.09	652.47	0.01	2.84	4.83	6.60	0.68	0.73	1.06	0.96	81.0	0.030
2+118.59	13.69	650.90	651.77	651.93	652.35	0.02	3.40	4.03	6.30	0.60	0.64	1.36	0.87	120.8	0.030
2+107.62	13.69	650.80	651.97	651.83	651.99	0.00	0.51	27.02	50.23	0.52	0.54	0.22	1.17	2.8	0.030
2+100.00	13.69	650.55	651.92	651.61	651.97	0.00	1.02	13.42	33.73	0.38	0.40	0.52	1.37	12.6	0.030
2+080.00	13.69	650.25	651.43	651.43	651.83	0.01	2.80	4.89	6.13	0.72	0.80	1.00	1.18	77.3	0.030
2+060.00	13.69	649.91	651.33	651.06	651.35	0.00	0.64	21.50	33.56	0.61	0.64	0.25	1.42	4.2	0.030
2+056.94	13.69	649.85	651.34	651.01	651.35	0.00	0.44	31.34	33.53	0.88	0.93	0.14	1.49	1.8	0.030
2+040.00	13.69	649.73	650.99	650.99	651.31	0.01	2.48	5.52	8.71	0.57	0.63	0.99	1.26	65.6	0.030
2+032.89	13.69	649.67	650.88	650.88	650.97	0.00	1.35	10.16	18.41	0.50	0.55	0.58	1.21	20.2	0.030
2+020.00	13.69	649.35	650.76	650.76	650.78	0.00	0.63	21.88	33.46	0.63	0.65	0.25	1.41	4.0	0.030
2+017.42	13.69	649.27	650.68	650.68	650.70	0.00	0.69	19.86	33.31	0.58	0.60	0.29	1.41	5.0	0.030
2+000.00	13.69	649.13	650.44	650.35	650.47	0.00	0.69	19.82	33.31	0.58	0.60	0.29	1.31	5.1	0.030
1+987.34	13.69	649.13	650.44	650.13	650.46	0.00	0.52	26.43	33.62	0.76	0.79	0.19	1.31	2.6	0.030
1+980.00	13.69	649.21	650.44	650.04	650.45	0.00	0.50	27.30	33.81	0.78	0.81	0.18	1.23	2.4	0.030
1+971.50	13.69	648.68	650.44	649.92	650.45	0.00	0.54	25.33	34.90	0.69	0.73	0.20	1.76	2.9	0.030
1+964.12	13.69	648.81	650.44	649.99	650.45	0.00	0.25	55.02	60.00	0.87	0.92	0.08	1.63	0.6	0.030
1+960.00	13.69	648.78	649.98	649.98	650.40	0.01	2.89	4.74	5.47	0.73	0.87	0.99	1.20	81.8	0.030
1+940.00	13.69	648.59	649.57	649.57	649.72	0.01	1.71	8.01	27.33	0.28	0.29	1.01	0.98	39.2	0.030
1+931.06	13.69	648.51	649.42	649.19	649.46	0.00	0.88	15.50	31.84	0.47	0.49	0.40	0.91	8.8	0.030
1+920.00	13.69	648.50	649.27	649.27	649.41	0.01	1.61	8.51	32.14	0.26	0.26	1.00	0.77	35.9	0.030
1+908.21	13.69	648.49	649.25	649.25	649.29	0.00	0.91	15.08	33.05	0.45	0.46	0.43	0.76	9.5	0.030
1+900.00	13.69	648.40	649.20	649.20	649.25	0.00	0.95	14.44	33.09	0.43	0.44	0.46	0.80	10.5	0.030
1+880.00	13.69	648.17	649.07	649.07	649.13	0.00	1.09	12.59	33.01	0.37	0.38	0.56	0.90	14.5	0.030
1+860.00	13.69	647.93	648.89	648.89	648.99	0.01	1.42	9.65	32.33	0.29	0.30	0.83	0.96	26.8	0.030
1+845.99	13.69	647.76	648.94	648.75	648.95	0.00	0.43	31.94	60.00	0.52	0.53	0.19	1.18	2.0	0.030
1+840.00	13.69	647.71	648.94	648.68	648.95	0.00	0.40	34.08	60.00	0.55	0.57	0.17	1.23	1.7	0.030



ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους	Γραμμή ενέργειας	Κλίση γραμμής ενέργειας	Ταχύτητα	Βρεχόμενη επιφάνεια	Εύρος κατάληψης	Υδραυλική Ακτίνα	Υδραυλικό Βάθος	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής	Αναπτυσσόμενη Τάση	Συντελεστής Manning
	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)		(m)	(Pa)	
1+825.54	13.69	647.58	648.94	648.50	648.94	0.00	0.31	44.04	60.00	0.71	0.73	0.12	1.36	1.0	0.030
1+820.00	13.69	647.49	648.94	648.46	648.94	0.00	0.30	45.63	60.00	0.74	0.76	0.11	1.45	0.9	0.030
1+799.72	13.69	647.18	648.94	648.32	648.94	0.00	0.27	51.08	60.00	0.82	0.85	0.09	1.76	0.7	0.030
1+795.73	13.69	647.20	648.94	648.30	648.94	0.00	0.27	50.34	60.00	0.81	0.84	0.09	1.74	0.7	0.030
1+780.00	13.69	647.34	648.94	648.32	648.94	0.00	0.26	52.76	60.00	0.84	0.88	0.09	1.60	0.6	0.030
1+772.70	13.69	647.39	648.93	648.32	648.94	0.00	0.25	54.15	60.00	0.86	0.90	0.08	1.54	0.6	0.030
1+760.00	13.69	647.17	648.93	648.21	648.94	0.00	0.24	57.14	60.00	0.90	0.95	0.08	1.76	0.5	0.030
1+755.78	13.69	647.11	648.93	648.10	648.94	0.00	0.23	58.76	60.00	0.93	0.98	0.08	1.82	0.5	0.030
1+745.28	13.69	646.92	648.93	648.06	648.94	0.00	0.24	57.67	60.00	0.91	0.96	0.08	2.01	0.5	0.030
1+742.89	13.69	647.00	648.30	648.30	648.88	0.01	3.36	4.08	3.50	0.39	1.16	0.99	1.30	38.8	0.016
1+740.00	13.69	646.90	648.03	648.20	648.82	0.02	3.94	3.47	3.50	0.34	0.99	1.26	1.13	55.8	0.016
1+737.79	13.69	646.82	647.89	648.12	648.77	0.02	4.15	3.30	3.12	0.35	1.06	1.29	1.07	61.6	0.016
1+735.51	13.69	646.74	647.77	648.03	648.72	0.02	4.33	3.16	3.12	0.34	1.02	1.37	1.03	67.1	0.016
1+720.00	13.69	646.57	648.37	647.98	648.38	0.00	0.36	38.17	59.67	0.61	0.64	0.14	1.80	1.3	0.030
1+717.12	13.69	646.58	648.36	647.94	648.38	0.00	0.64	21.26	33.11	0.61	0.64	0.26	1.78	4.3	0.030
1+705.17	13.69	646.66	648.22	647.99	648.35	0.01	1.55	8.81	24.16	0.35	0.36	0.82	1.56	30.3	0.030
1+703.56	13.69	646.74	648.17	647.92	648.34	0.00	1.78	7.69	9.18	0.77	0.84	0.62	1.43	30.5	0.030
1+701.77	13.69	646.81	648.19	647.82	648.32	0.00	1.58	8.64	9.36	0.86	0.92	0.53	1.38	23.3	0.030
1+699.18	13.69	646.89	648.11	647.89	648.30	0.00	1.93	7.10	8.64	0.78	0.82	0.68	1.22	35.7	0.030
1+697.74	13.69	646.93	648.18	0.00	648.27	0.01	1.31	10.49	30.40	0.33	0.35	0.71	1.25	21.7	0.030
1+680.00	13.69	646.81	648.20	647.86	648.22	0.00	0.61	22.43	33.80	0.64	0.66	0.24	1.39	3.8	0.030
1+670.87	13.69	646.74	648.21	647.70	648.21	0.00	0.34	39.86	60.00	0.64	0.66	0.13	1.47	1.2	0.030
1+660.00	13.69	646.72	648.19	647.68	648.21	0.00	0.53	25.78	33.90	0.73	0.76	0.19	1.47	2.8	0.030
1+640.00	13.69	646.62	648.19	647.75	648.20	0.00	0.50	27.19	33.71	0.77	0.81	0.18	1.57	2.4	0.030
1+633.84	13.69	646.59	648.19	647.76	648.20	0.00	0.49	27.75	33.68	0.79	0.82	0.17	1.60	2.3	0.030
1+620.00	13.69	646.59	648.19	647.67	648.19	0.00	0.28	49.46	60.00	0.79	0.82	0.10	1.60	0.7	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
1+615.30	13.69	646.59	648.19	647.65	648.19	0.00	0.41	33.59	37.19	0.86	0.90	0.14	1.60	1.5	0.030
1+601.79	13.69	646.61	647.75	647.75	648.15	0.01	2.78	4.92	6.16	0.72	0.80	0.99	1.14	76.1	0.030
1+598.60	13.69	646.61	647.76	647.76	647.79	0.00	0.80	17.12	32.54	0.50	0.53	0.35	1.15	7.1	0.030
1+586.49	13.69	646.52	647.75	647.33	647.76	0.00	0.39	34.81	60.00	0.57	0.58	0.16	1.23	1.7	0.030
1+580.00	13.69	646.52	647.75	647.40	647.76	0.00	0.44	31.07	60.00	0.51	0.52	0.20	1.23	2.2	0.030
1+560.00	13.69	646.51	647.71	647.27	647.74	0.00	0.75	18.19	43.08	0.41	0.42	0.37	1.20	6.7	0.030
1+551.75	13.69	646.45	647.71	646.95	647.73	0.00	0.61	22.28	43.08	0.50	0.52	0.27	1.26	4.2	0.030
1+549.84	13.69	646.40	647.71	646.93	647.73	0.00	0.55	25.04	43.08	0.55	0.58	0.23	1.31	3.2	0.030
1+544.73	13.69	646.51	647.71	646.95	647.72	0.00	0.41	33.72	56.92	0.57	0.59	0.17	1.20	0.5	0.016
1+540.00	13.69	646.51	647.69	647.69	647.72	0.00	0.73	18.70	56.94	0.32	0.33	0.41	1.18	2.0	0.016
1+528.49	13.69	646.51	647.51	647.51	647.57	0.00	1.09	12.56	31.05	0.38	0.40	0.55	1.00	4.1	0.016
1+522.89	13.69	646.37	647.45	647.39	647.47	0.00	0.66	20.72	60.00	0.33	0.35	0.36	1.08	5.6	0.030
1+520.00	13.69	646.38	647.46	646.97	647.47	0.00	0.46	29.94	60.00	0.48	0.50	0.21	1.08	2.4	0.030
1+516.73	13.69	646.41	647.45	647.31	647.46	0.00	0.60	22.77	60.00	0.36	0.38	0.31	1.04	4.5	0.030
1+509.91	13.69	646.54	647.32	647.32	647.44	0.01	1.47	9.30	41.21	0.22	0.23	0.99	0.78	31.6	0.030
1+500.00	13.69	646.09	647.26	647.21	647.32	0.01	1.05	13.03	56.25	0.22	0.23	0.70	1.17	16.1	0.030
1+480.00	13.69	646.06	647.22	647.06	647.24	0.00	0.69	19.78	60.00	0.32	0.33	0.38	1.16	6.2	0.030
1+460.00	13.69	646.01	647.18	0.00	647.20	0.00	0.69	19.94	60.00	0.32	0.33	0.38	1.17	6.1	0.030
1+440.00	13.69	645.93	647.14	0.00	647.16	0.00	0.68	20.03	60.00	0.32	0.33	0.38	1.21	6.0	0.030
1+420.00	13.69	645.83	646.99	646.94	647.08	0.01	1.35	10.14	35.59	0.27	0.28	0.81	1.16	24.9	0.030
1+400.00	13.69	645.71	646.80	646.78	646.88	0.01	1.24	11.06	47.69	0.22	0.23	0.82	1.09	22.3	0.030
1+380.00	13.69	645.58	646.83	0.00	646.84	0.00	0.40	34.25	60.00	0.55	0.57	0.17	1.25	1.7	0.030
1+360.00	13.69	645.68	646.82	0.00	646.83	0.00	0.46	29.82	60.00	0.47	0.50	0.21	1.14	2.4	0.030
1+346.06	13.69	646.18	646.74	646.63	646.81	0.00	1.21	11.35	30.35	0.37	0.37	0.63	0.56	17.9	0.030
1+340.00	13.69	646.15	646.62	646.62	646.76	0.01	1.64	8.37	30.30	0.27	0.28	0.99	0.47	36.5	0.030
1+320.00	13.69	646.06	646.37	646.40	647.83	0.71	5.36	2.56	30.40	0.08	0.08	5.90	0.31	579.8	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Αικτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude (m)	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταύση (Pa)	Συντελεστής Manning
1+304.23	13.69	645.86	646.39	646.27	646.42	0.00	0.75	18.37	60.00	0.30	0.31	0.43	0.53	7.3	0.030
1+300.00	13.69	645.84	646.39	646.24	646.41	0.00	0.72	19.11	60.00	0.31	0.32	0.41	0.55	6.7	0.030
1+280.00	13.69	645.86	646.33	646.22	646.36	0.00	0.77	17.70	60.00	0.29	0.30	0.45	0.47	8.0	0.030
1+260.55	13.69	645.75	646.29	646.16	646.32	0.00	0.69	19.88	60.00	0.33	0.33	0.38	0.54	6.1	0.030
1+240.00	13.69	645.59	646.26	646.09	646.28	0.00	0.66	20.86	60.00	0.34	0.35	0.36	0.67	5.5	0.030
1+220.00	13.69	645.17	646.18	646.10	646.22	0.00	0.94	14.63	56.36	0.25	0.26	0.59	1.01	12.3	0.030
1+216.70	13.69	645.20	646.15	0.00	646.21	0.00	1.08	12.63	55.49	0.22	0.23	0.72	0.95	4.9	0.016
1+210.59	13.69	645.20	646.15	0.00	646.20	0.00	0.92	14.87	60.00	0.24	0.25	0.59	0.95	3.4	0.016
1+200.00	13.69	645.18	646.14	0.00	646.17	0.00	0.75	18.26	60.00	0.30	0.30	0.43	0.96	7.4	0.030
1+180.00	13.69	645.13	646.08	645.95	646.11	0.00	0.79	17.23	60.00	0.28	0.29	0.47	0.95	8.5	0.030
1+165.55	13.69	645.09	646.02	645.94	646.06	0.00	0.86	15.85	60.00	0.26	0.26	0.54	0.93	10.4	0.030
1+160.00	13.69	645.09	646.01	0.00	646.04	0.00	0.77	17.83	60.00	0.29	0.30	0.45	0.92	7.9	0.030
1+140.00	13.69	645.08	645.97	0.00	645.99	0.00	0.69	19.76	60.00	0.32	0.33	0.39	0.89	6.2	0.030
1+120.00	13.69	645.06	645.93	645.76	645.96	0.00	0.66	20.68	60.00	0.33	0.34	0.36	0.87	5.6	0.030
1+100.00	13.69	645.05	645.91	645.70	645.92	0.00	0.62	21.99	60.00	0.36	0.37	0.33	0.86	4.8	0.030
1+080.00	13.69	644.99	645.88	0.00	645.90	0.00	0.61	22.55	60.00	0.36	0.38	0.32	0.89	4.6	0.030
1+060.00	13.69	644.91	645.86	0.00	645.88	0.00	0.55	24.94	59.66	0.40	0.42	0.27	0.95	3.6	0.030
1+049.45	13.69	644.85	645.80	645.67	645.85	0.00	1.01	13.50	35.97	0.35	0.38	0.53	0.95	12.8	0.030
1+045.45	13.69	644.83	645.78	645.68	645.84	0.00	1.04	13.22	35.64	0.35	0.37	0.54	0.95	13.5	0.030
1+040.00	13.69	644.80	645.76	645.68	645.82	0.00	1.06	12.86	35.25	0.34	0.36	0.56	0.96	14.3	0.030
1+020.00	13.69	644.68	645.68	645.66	645.74	0.00	1.03	13.30	31.77	0.38	0.42	0.51	1.00	12.9	0.030
1+000.00	13.69	644.59	645.64	645.42	645.68	0.00	0.91	15.07	31.16	0.44	0.48	0.42	1.05	9.6	0.030
0+985.86	13.69	644.55	645.65	0.00	645.66	0.00	0.40	33.98	60.00	0.53	0.57	0.17	1.10	1.8	0.030
0+980.00	13.69	644.55	645.65	0.00	645.66	0.00	0.40	34.13	60.00	0.53	0.57	0.17	1.10	1.8	0.030
0+960.00	13.69	644.51	645.64	0.00	645.65	0.00	0.42	32.23	60.00	0.51	0.54	0.18	1.13	2.0	0.030
0+940.00	13.69	644.46	645.59	645.59	645.63	0.00	0.91	14.97	30.81	0.44	0.49	0.42	1.13	9.7	0.030

## ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανάσπαση Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+937.71	13.69	644.45	645.56	645.56	645.58	0.00	0.67	20.32	38.10	0.49	0.53	0.29	1.11	1.4	0.016
0+920.00	13.69	644.33	645.48	645.34	645.49	0.00	0.58	23.43	60.00	0.37	0.39	0.30	1.15	1.2	0.016
0+916.04	13.69	644.30	645.36	645.36	645.48	0.00	1.53	8.94	31.93	0.26	0.28	0.92	1.06	9.2	0.016
0+900.00	13.69	644.20	645.26	645.22	645.28	0.00	0.65	21.22	60.00	0.33	0.35	0.35	1.06	1.5	0.016
0+880.00	13.69	644.06	645.26	645.04	645.27	0.00	0.51	26.71	60.00	0.41	0.45	0.25	1.20	0.9	0.016
0+860.00	13.69	643.93	645.26	644.98	645.27	0.00	0.41	33.14	60.00	0.50	0.55	0.18	1.33	0.5	0.016
0+840.00	13.69	643.80	645.26	644.84	645.27	0.00	0.38	36.41	60.00	0.57	0.61	0.15	1.46	0.4	0.016
0+834.49	13.69	643.76	645.24	645.15	645.26	0.00	0.69	19.94	30.76	0.58	0.65	0.27	1.48	1.4	0.016
0+820.00	13.69	643.74	645.05	645.00	645.24	0.00	1.90	7.20	14.13	0.44	0.51	0.85	1.31	11.9	0.016
0+800.00	13.69	643.70	645.15	644.93	645.18	0.00	0.69	19.93	31.18	0.57	0.64	0.27	1.45	1.4	0.016
0+780.00	13.69	643.67	645.16	644.36	645.17	0.00	0.40	34.54	35.42	0.89	0.98	0.13	1.49	0.4	0.016
0+760.00	13.69	643.63	645.17	0.00	645.17	0.00	0.24	56.95	60.00	0.89	0.95	0.08	1.54	0.2	0.016
0+740.00	13.69	643.60	645.17	0.00	645.17	0.00	0.21	66.37	60.00	1.03	1.11	0.06	1.57	0.1	0.016
0+720.00	13.69	643.56	645.17	0.00	645.17	0.00	0.22	62.31	60.00	0.97	1.04	0.07	1.61	0.1	0.016
0+717.98	13.69	643.56	645.17	0.00	645.17	0.00	0.22	62.43	60.00	0.98	1.04	0.07	1.61	0.1	0.016
0+709.41	13.69	643.52	645.17	0.00	645.17	0.00	0.19	71.88	60.00	1.12	1.20	0.06	1.65	0.1	0.016
0+700.00	13.69	643.47	645.17	0.00	645.17	0.00	0.18	74.44	60.00	1.16	1.24	0.05	1.70	0.1	0.016
0+691.87	13.69	643.43	645.17	0.00	645.17	0.00	0.18	75.34	59.54	1.17	1.27	0.05	1.74	0.1	0.016
0+679.42	13.69	643.36	645.17	0.00	645.17	0.00	0.16	84.17	57.54	1.35	1.46	0.04	1.81	0.1	0.016
0+666.57	13.69	643.29	645.17	0.00	645.17	0.00	0.17	80.73	55.91	1.24	1.44	0.05	1.88	0.1	0.016
0+663.02	13.69	643.27	645.17	0.00	645.17	0.00	0.17	80.14	56.74	1.30	1.41	0.05	1.90	0.1	0.016
0+660.00	13.69	643.26	645.17	0.00	645.17	0.00	0.17	82.25	57.77	1.31	1.42	0.04	1.91	0.1	0.016
0+655.95	13.69	643.24	645.17	0.00	645.17	0.00	0.17	82.18	58.72	1.30	1.40	0.04	1.93	0.1	0.016
0+646.70	13.69	643.19	645.17	0.00	645.17	0.00	0.17	82.12	58.53	1.30	1.40	0.04	1.98	0.1	0.016
0+640.57	13.69	643.16	645.17	643.92	645.17	0.00	0.20	67.24	47.46	1.30	1.42	0.05	2.01	0.1	0.016
0+638.72	13.69	643.15	645.17	643.94	645.17	0.00	0.22	62.00	43.07	1.31	1.44	0.06	2.02	0.1	0.016

## ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Δ.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude (m)	Βάθος Ροής (m)	Αναπν. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+637.91	13.69	643.14	645.17	643.94	645.17	0.00	0.22	62.50	43.33	1.31	1.44	0.06	2.03	0.1	0.016
0+622.04	13.69	643.06	645.17	643.94	645.17	0.00	0.21	66.76	47.08	1.30	1.42	0.05	2.11	0.1	0.016
0+620.70	13.69	643.05	645.17	643.97	645.17	0.00	0.21	65.68	47.11	1.28	1.39	0.06	2.12	0.1	0.016
0+619.53	13.69	643.04	645.17	0.00	645.17	0.00	0.16	83.85	60.00	1.29	1.40	0.04	2.13	0.1	0.016
0+612.66	13.69	643.04	645.16	644.27	645.17	0.00	0.24	57.00	41.86	1.22	1.36	0.07	2.12	0.1	0.016
0+605.11	13.69	643.03	645.14	644.32	645.17	0.00	0.64	21.48	17.59	1.00	1.22	0.18	2.11	1.0	0.016
0+598.91	13.69	643.03	645.16	0.00	645.16	0.00	0.20	69.86	60.00	1.09	1.16	0.06	2.13	0.1	0.016
0+584.15	13.69	643.01	645.16	644.43	645.16	0.00	0.21	65.45	60.00	1.00	1.09	0.06	2.15	0.1	0.016
0+580.00	13.69	643.01	645.16	644.42	645.16	0.00	0.21	65.78	60.00	1.01	1.10	0.06	2.15	0.1	0.016
0+576.18	13.69	643.01	645.16	644.43	645.16	0.00	0.21	65.04	60.00	1.00	1.08	0.06	2.15	0.1	0.016
0+566.59	13.69	643.00	645.03	644.64	645.15	0.00	1.52	8.98	8.83	0.72	1.02	0.48	2.03	6.5	0.016
0+561.24	13.69	643.00	645.11	644.31	645.11	0.00	0.34	40.20	38.90	0.94	1.03	0.11	2.11	0.3	0.016
0+540.00	13.69	642.98	645.11	0.00	645.11	0.00	0.27	50.52	60.00	0.79	0.84	0.09	2.13	0.2	0.016
0+520.00	13.69	642.96	645.10	644.47	645.11	0.00	0.39	35.18	43.58	0.75	0.81	0.14	2.14	0.4	0.016
0+505.13	13.69	642.95	645.11	0.00	645.11	0.00	0.25	55.09	60.00	0.86	0.92	0.08	2.16	0.2	0.016
0+500.00	13.69	642.95	645.10	644.36	645.11	0.00	0.42	32.61	33.49	0.88	0.97	0.14	2.15	0.5	0.016
0+495.54	13.69	642.95	645.10	0.00	645.11	0.00	0.24	56.02	60.00	0.88	0.93	0.08	2.15	0.2	0.016
0+484.03	13.69	642.95	645.10	644.34	645.11	0.00	0.29	46.76	48.43	0.88	0.97	0.10	2.15	0.2	0.016
0+480.00	13.69	642.95	645.10	644.33	645.11	0.00	0.30	46.26	48.12	0.87	0.96	0.10	2.15	0.2	0.016
0+460.00	13.69	642.95	645.09	644.66	645.10	0.00	0.43	32.18	40.52	0.71	0.79	0.15	2.14	0.5	0.016
0+449.44	13.69	642.95	645.10	0.00	645.10	0.00	0.28	48.25	60.00	0.76	0.80	0.10	2.15	0.2	0.016
0+440.00	13.69	642.95	645.10	0.00	645.10	0.00	0.27	50.76	60.00	0.80	0.85	0.09	2.15	0.2	0.016
0+420.00	13.69	642.95	645.09	644.73	645.10	0.00	0.40	34.01	43.32	0.71	0.79	0.15	2.14	0.5	0.016
0+400.00	13.69	642.95	644.81	644.81	645.07	0.00	2.28	6.01	11.26	0.42	0.53	1.00	1.86	17.5	0.016
0+382.91	13.69	642.94	644.62	644.70	644.97	0.01	2.62	5.22	13.45	0.33	0.39	1.34	1.68	25.0	0.016
0+380.00	13.69	642.94	644.46	644.62	644.93	0.01	3.04	4.51	14.26	0.27	0.32	1.72	1.52	35.7	0.016

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανύσση Στάθμη Ύδατος (Δ.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπυρ. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+367.54	13.69	642.93	644.08	644.25	644.67	0.03	3.41	4.01	21.05	0.17	0.19	2.49	1.15	52.3	0.016
0+359.27	13.69	642.93	644.09	644.22	644.43	0.01	2.61	5.25	23.33	0.21	0.22	1.76	1.16	28.9	0.016
0+340.00	13.69	642.92	644.24	644.10	644.29	0.00	0.94	14.50	55.52	0.25	0.26	0.59	1.32	3.5	0.016
0+337.05	13.69	642.92	644.24	0.00	644.29	0.00	0.95	14.36	54.27	0.25	0.26	0.59	1.32	3.6	0.016
0+320.00	13.69	642.91	644.23	644.04	644.27	0.00	0.85	16.05	38.61	0.39	0.42	0.42	1.32	2.5	0.016
0+314.98	13.69	642.90	644.15	644.11	644.25	0.00	1.42	9.62	31.03	0.29	0.31	0.82	1.25	7.7	0.016
0+309.55	13.69	642.90	644.14	644.12	644.24	0.00	1.40	9.81	37.81	0.25	0.26	0.88	1.24	7.8	0.016
0+300.00	13.69	642.90	644.13	0.00	644.20	0.00	1.20	11.43	45.45	0.24	0.25	0.76	1.23	5.8	0.016
0+280.00	13.69	642.89	644.10	0.00	644.16	0.00	1.08	12.64	43.28	0.28	0.29	0.64	1.21	4.5	0.016
0+260.00	13.69	642.88	644.06	0.00	644.12	0.00	1.05	12.99	54.04	0.23	0.24	0.69	1.18	4.5	0.016
0+240.00	13.69	642.86	644.02	0.00	644.08	0.00	1.07	12.79	53.76	0.23	0.24	0.70	1.16	4.7	0.016
0+220.00	13.69	642.85	643.95	0.00	644.03	0.00	1.22	11.25	52.35	0.21	0.21	0.84	1.10	6.3	0.016
0+200.00	13.69	642.84	643.91	643.86	643.97	0.00	1.08	12.62	58.15	0.21	0.22	0.74	1.07	5.0	0.016
0+180.00	13.69	642.83	643.84	0.00	643.91	0.00	1.22	11.19	52.22	0.21	0.21	0.84	1.01	6.4	0.016
0+160.00	13.69	642.82	643.82	0.00	643.86	0.00	0.90	15.19	52.37	0.28	0.29	0.53	1.00	3.1	0.016
0+140.00	13.69	642.81	643.81	0.00	643.84	0.00	0.76	17.92	60.00	0.29	0.30	0.45	1.00	2.2	0.016
0+120.00	13.69	642.80	643.71	643.71	643.80	0.01	1.37	9.96	56.01	0.17	0.18	1.04	0.91	8.5	0.016
0+100.00	13.69	642.80	643.46	643.51	643.63	0.01	1.86	7.38	58.89	0.12	0.13	1.67	0.66	17.4	0.016
0+081.41	13.69	642.79	643.29	643.32	643.43	0.01	1.65	8.30	49.81	0.16	0.17	1.29	0.50	12.5	0.016
0+058.85	13.69	642.78	642.05	642.37	643.10	0.02	4.53	3.02	6.61	0.44	0.46	2.14	-0.73	67.7	0.016
0+044.98	13.69	640.86	642.43	641.70	642.49	0.00	1.01	13.61	11.99	1.01	1.14	0.30	1.57	8.9	0.030
0+040.00	13.69	640.85	642.42	0.00	642.48	0.00	1.07	12.78	10.55	1.09	1.21	0.31	1.57	9.8	0.030
0+019.10	13.69	640.57	642.28	0.00	642.43	0.00	1.72	7.94	10.73	0.64	0.74	0.64	1.71	30.5	0.030
0+014.62	13.69	640.40	642.05	642.05	642.38	0.01	2.56	5.36	8.02	0.52	0.67	1.00	1.65	71.6	0.030
0+000.00	13.69	639.57	640.05	640.43	641.76	0.15	5.78	2.37	7.91	0.30	0.30	3.37	0.48	442.7	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους	Γραμμή ενέργειας	Κλίση γραμμής ενέργειας	Ταχύτητα	Βρεγόμενη επιφάνεια	Εύρος κατάληψης	Υδραυλική Ακτίνα	Υδραυλικό Βάθος	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής	Αναπτυσ. Συρτική Τάση	Συντελεστής Manning
	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)		(m)	(Pa)	
ΡΕΜΑ "ΟΦΙΣ"															
0+314.83	43.59	642.60	645.25	644.71	645.31	0.14	1.05	41.48	51.18	0.77	0.81	0.37	2.65	10.6	0.030
0+311.18	43.59	642.58	645.24	644.68	645.30	0.15	1.09	39.89	47.67	0.79	0.84	0.38	2.66	11.4	0.030
0+300.00	43.59	642.61	645.22	644.68	645.28	0.16	1.15	38.01	44.27	0.80	0.86	0.40	2.61	12.5	0.030
0+296.71	43.59	642.61	645.21	644.69	645.28	0.13	1.10	39.56	43.74	0.86	0.90	0.37	2.60	11.3	0.030
0+280.00	43.59	642.46	645.22	644.67	645.25	0.07	0.72	60.37	74.50	0.77	0.81	0.26	2.76	5.0	0.030
0+272.74	43.59	642.43	645.19	644.44	645.24	0.10	1.01	43.26	44.03	0.92	0.98	0.32	2.76	9.2	0.030
0+260.00	43.59	642.51	645.17	644.65	645.23	0.11	1.05	41.53	41.45	0.94	1.00	0.33	2.66	9.9	0.030
0+247.32	43.59	642.58	645.19	644.64	645.21	0.05	0.64	68.50	76.81	0.85	0.89	0.22	2.61	3.8	0.030
0+240.00	43.59	642.58	645.18	644.63	645.20	0.04	0.60	73.14	81.28	0.86	0.90	0.20	2.61	3.3	0.030
0+220.00	43.59	642.58	645.18	644.62	645.20	0.03	0.58	75.22	79.27	0.91	0.95	0.19	2.60	3.1	0.030
0+217.32	43.59	642.58	645.18	644.62	645.20	0.03	0.58	75.48	79.03	0.91	0.96	0.19	2.60	3.0	0.030
0+200.00	43.59	642.57	645.17	644.61	645.19	0.03	0.57	76.77	77.06	0.95	1.00	0.18	2.60	2.9	0.030
0+188.17	43.59	642.57	645.17	644.60	645.19	0.03	0.58	75.14	72.89	0.98	1.03	0.18	2.60	3.0	0.030
0+180.00	43.59	642.59	645.17	644.58	645.18	0.03	0.58	75.67	71.17	1.01	1.06	0.18	2.58	2.9	0.030
0+158.16	43.59	642.65	645.16	644.37	645.18	0.03	0.57	75.91	65.62	1.09	1.16	0.17	2.51	2.8	0.030
0+140.00	43.59	642.68	645.16	644.34	645.17	0.02	0.52	83.75	69.19	1.15	1.21	0.15	2.48	2.3	0.030
0+128.16	43.59	642.64	645.16	644.32	645.17	0.02	0.47	92.12	74.50	1.17	1.24	0.14	2.52	1.9	0.030
0+120.00	43.59	642.61	645.16	644.49	645.17	0.01	0.45	97.15	76.97	1.19	1.26	0.13	2.55	1.7	0.030
0+098.11	43.59	642.54	645.16	644.50	645.16	0.01	0.44	98.40	75.65	1.23	1.30	0.12	2.62	1.6	0.030
0+080.00	43.59	642.52	645.15	644.42	645.16	0.01	0.41	106.93	83.44	1.22	1.28	0.11	2.63	1.4	0.030
0+060.00	43.59	642.54	645.15	644.44	645.16	0.01	0.39	113.10	87.90	1.23	1.29	0.11	2.61	1.2	0.030
0+052.62	43.59	642.54	644.47	644.47	645.10	0.93	3.50	12.45	9.90	1.14	1.26	1.00	1.93	103.6	0.030
0+040.00	43.59	642.40	644.46	644.46	644.54	0.25	1.29	33.80	47.88	0.68	0.71	0.49	2.06	16.7	0.030
0+020.00	43.59	642.17	644.32	644.32	644.42	0.32	1.38	31.67	48.96	0.62	0.65	0.55	2.15	19.6	0.030
0+000.00	43.59	641.95	644.18	644.18	644.30	0.45	1.51	28.95	49.91	0.56	0.58	0.63	2.23	24.3	0.030

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταύση (Pa)	Συντελεστής Manning
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 1</b>															
1+190.33	8.85	684.00	684.14	684.34	685.21	7.87	4.58	1.93	14.43	0.13	0.13	3.99	0.14	102.9	0.016
1+180.00	8.85	682.49	682.66	682.94	684.24	10.07	5.57	1.59	9.51	0.15	0.17	4.35	0.17	146.9	0.016
1+170.00	8.85	681.03	682.63	681.58	682.67	0.02	0.79	11.26	7.00	0.81	1.61	0.20	1.60	1.7	0.016
1+169.99	8.85	681.02	682.63	681.57	682.67	0.02	0.79	11.27	7.00	0.81	1.61	0.20	1.61	1.7	0.016
1+165.70	8.85	680.82	682.37	682.37	682.64	0.47	2.31	3.83	7.00	0.40	0.55	1.00	1.55	18.3	0.016
1+165.70	8.85	681.82	682.37	682.37	682.64	0.47	2.31	3.83	7.00	0.40	0.55	1.00	0.55	18.3	0.016
1+164.30	8.85	681.82	682.31	681.37	682.35	0.03	0.85	10.42	7.00	0.77	1.49	0.22	0.49	2.0	0.016
1+164.30	8.85	680.82	682.31	681.37	682.35	0.03	0.85	10.42	7.00	0.77	1.49	0.22	1.49	2.0	0.016
1+160.00	8.85	680.68	682.31	681.23	682.34	0.02	0.78	11.39	7.00	0.81	1.63	0.19	1.63	1.6	0.016
1+158.00	8.85	680.62	682.31	681.17	682.34	0.01	0.75	11.84	7.00	1.14	1.69	0.18	1.69	1.3	0.016
1+150.68	8.85	680.39	681.65	681.65	682.28	0.68	3.50	2.53	2.00	0.56	1.26	0.99	1.26	37.4	0.016
1+140.00	8.85	680.05	680.99	681.32	682.12	1.49	4.71	1.88	2.00	0.48	0.94	1.55	0.94	71.0	0.016
1+121.23	8.85	679.46	680.28	680.73	681.76	2.14	5.38	1.65	2.00	0.45	0.82	1.89	0.82	94.6	0.016
1+100.00	8.85	679.10	679.97	680.36	681.29	1.85	5.10	1.73	2.00	0.47	0.87	1.75	0.87	84.4	0.016
1+091.77	8.85	678.96	679.84	680.23	681.14	1.80	5.05	1.75	2.00	0.47	0.88	1.72	0.88	82.5	0.016
1+080.34	8.85	678.77	679.65	680.03	680.93	1.76	5.00	1.77	2.00	0.47	0.88	1.70	0.88	80.8	0.016
1+071.00	8.85	678.61	679.50	679.87	680.76	1.73	4.97	1.78	2.00	0.47	0.89	1.68	0.89	79.8	0.016
1+061.67	8.85	678.46	679.35	679.72	680.60	1.71	4.96	1.78	2.00	0.47	0.89	1.68	0.89	79.3	0.016
1+040.00	8.85	677.56	678.31	678.82	680.09	2.76	5.90	1.50	2.00	0.43	0.75	2.18	0.75	116.0	0.016
1+020.00	8.85	676.72	677.42	677.98	679.45	3.34	6.32	1.40	2.00	0.41	0.70	2.41	0.70	134.9	0.016
0+998.84	8.85	675.82	676.50	677.09	678.70	3.71	6.57	1.35	2.00	0.40	0.67	2.55	0.68	146.6	0.016
0+989.47	8.85	675.43	676.09	676.69	678.34	3.82	6.64	1.33	2.00	0.40	0.67	2.59	0.66	150.0	0.016
0+980.11	8.85	674.96	675.62	676.23	677.96	4.06	6.78	1.31	2.00	0.40	0.65	2.68	0.66	157.3	0.016
0+977.38	8.85	674.83	675.48	676.09	677.84	4.13	6.82	1.30	2.00	0.39	0.65	2.70	0.65	159.2	0.016
0+962.16	8.85	674.07	674.70	675.33	677.18	4.40	6.98	1.27	2.00	0.39	0.63	2.80	0.63	167.6	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδρο-Λικη Ακτίνα (m)	Υδρο-Λικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+960.00	8.85	673.96	674.60	675.22	677.09	4.43	7.00	1.26	2.00	0.39	0.63	2.81	0.64	168.6	0.016
0+946.94	8.85	673.33	673.95	674.59	676.50	4.56	7.07	1.25	2.00	0.39	0.63	2.85	0.62	172.2	0.016
0+940.00	8.85	673.14	673.79	674.40	676.14	4.07	6.79	1.30	2.00	0.39	0.65	2.68	0.65	157.7	0.016
0+933.96	8.85	672.98	673.65	674.24	675.86	3.76	6.60	1.34	2.00	0.40	0.67	2.57	0.67	148.1	0.016
0+926.18	8.85	672.77	673.46	674.02	675.54	3.46	6.40	1.38	2.00	0.41	0.69	2.46	0.69	138.5	0.016
0+918.41	8.85	672.56	673.26	673.82	675.26	3.24	6.25	1.41	2.00	0.41	0.71	2.37	0.70	131.7	0.016
0+902.42	8.85	672.12	672.85	673.39	674.73	2.97	6.07	1.46	2.00	0.42	0.73	2.27	0.73	123.1	0.016
0+900.00	8.85	672.06	672.79	673.32	674.65	2.95	6.05	1.46	2.00	0.42	0.73	2.26	0.73	122.3	0.016
0+891.29	8.85	672.01	672.83	673.27	674.32	2.17	5.40	1.64	2.00	0.45	0.82	1.91	0.82	95.7	0.016
0+880.16	8.85	671.95	672.91	673.22	674.01	1.45	4.65	1.90	2.00	0.49	0.95	1.52	0.96	69.1	0.016
0+860.00	8.85	671.85	673.18	673.11	673.74	0.60	3.33	2.65	2.00	0.57	1.33	0.92	1.33	33.7	0.016
0+840.00	8.85	671.72	673.07	672.98	673.62	0.58	3.29	2.69	2.00	0.57	1.34	0.91	1.35	32.7	0.016
0+820.00	8.85	671.60	672.86	672.86	673.49	0.68	3.50	2.53	2.00	0.56	1.26	0.99	1.26	37.4	0.016
0+811.85	8.85	671.08	671.93	672.34	673.32	1.98	5.23	1.69	2.00	0.46	0.85	1.81	0.85	88.9	0.016
0+800.00	8.85	670.33	671.05	671.59	672.98	3.09	6.15	1.44	2.00	0.42	0.72	2.32	0.72	127.0	0.016
0+785.77	8.85	669.42	670.08	670.69	672.43	4.09	6.80	1.30	2.00	0.39	0.65	2.69	0.66	158.3	0.016
0+780.00	8.85	669.06	669.69	670.32	672.17	4.41	6.98	1.27	2.00	0.39	0.63	2.80	0.63	167.7	0.016
0+770.00	8.85	668.42	669.03	669.68	671.69	4.85	7.22	1.23	2.00	0.38	0.61	2.95	0.61	180.8	0.016
0+769.55	13.69	668.39	668.51	669.14	671.62	7.63	7.81	1.75	4.00	0.30	0.44	3.77	0.12	227.9	0.016
0+768.00	13.69	668.29	668.72	669.27	671.39	5.27	7.24	1.89	4.43	0.36	0.43	3.53	0.43	185.1	0.016
0+759.69	13.69	667.77	669.58	668.57	669.66	0.03	1.24	11.01	6.08	1.13	1.81	0.29	1.81	3.7	0.016
0+750.00	13.69	667.15	669.61	667.82	669.64	0.01	0.69	19.71	8.00	1.53	2.46	0.14	2.46	1.1	0.016
0+750.00	13.69	667.15	669.61	667.82	669.64	0.01	0.69	19.71	8.00	1.53	2.46	0.14	2.46	1.1	0.016
0+746.00	13.69	667.11	669.28	669.28	669.61	0.35	2.55	5.37	8.00	0.58	0.67	0.99	2.17	19.6	0.016
0+746.00	13.69	668.61	669.28	669.28	669.61	0.35	2.55	5.37	8.00	0.58	0.67	0.99	0.67	19.6	0.016
0+741.70	13.69	668.61	667.38	667.78	669.40	6.30	6.30	2.17	8.00	0.25	0.27	3.86	-1.23	157.3	0.016

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Αυότητα Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+741.70	13.69	667.10	667.38	667.78	669.40	6.30	6.30	2.17	8.00	0.25	0.27	3.86	0.28	157.3	0.016
0+730.00	13.69	667.05	667.39	667.72	668.69	3.07	5.04	2.71	8.00	0.31	0.34	2.76	0.34	94.1	0.016
0+730.00	13.69	667.05	667.39	667.72	668.69	3.07	5.04	2.71	8.00	0.31	0.34	2.76	0.34	94.1	0.016
0+726.84	13.69	666.93	667.29	667.62	668.59	2.90	5.06	2.70	7.60	0.33	0.36	2.71	0.36	93.3	0.016
0+720.00	13.69	666.66	667.07	667.42	668.40	2.59	5.12	2.67	6.77	0.36	0.39	2.60	0.41	92.3	0.016
0+715.60	13.69	666.49	666.93	667.30	668.29	2.41	5.17	2.65	6.26	0.39	0.42	2.54	0.44	92.0	0.016
0+704.36	13.69	666.06	666.61	667.02	668.04	2.01	5.29	2.59	5.11	0.46	0.51	2.37	0.55	90.9	0.016
0+700.00	13.69	665.89	666.51	666.93	667.95	1.88	5.32	2.57	4.75	0.49	0.54	2.31	0.62	90.1	0.016
0+700.00	13.69	665.89	666.51	666.93	667.95	1.88	5.32	2.57	4.75	0.49	0.54	2.31	0.62	90.1	0.016
0+682.13	13.69	665.19	665.76	666.24	667.53	2.54	5.89	2.33	4.64	0.45	0.50	2.65	0.57	113.1	0.016
0+680.00	13.69	665.11	665.68	666.16	667.47	2.60	5.94	2.31	4.63	0.45	0.50	2.69	0.57	115.2	0.016
0+671.15	13.69	664.77	665.32	665.81	667.22	2.83	6.11	2.24	4.61	0.44	0.49	2.80	0.55	123.0	0.016
0+660.18	13.69	664.34	664.88	665.39	666.89	3.07	6.28	2.18	4.58	0.43	0.48	2.90	0.54	130.6	0.016
0+640.00	13.69	663.56	664.08	664.61	666.23	3.38	6.49	2.11	4.55	0.42	0.46	3.04	0.52	140.6	0.016
0+620.00	13.69	662.78	663.30	663.83	665.52	3.58	6.61	2.07	4.53	0.42	0.46	3.12	0.52	146.6	0.016
0+613.28	13.69	662.52	663.04	663.57	665.28	3.62	6.63	2.06	4.53	0.42	0.46	3.14	0.52	147.9	0.016
0+600.00	13.69	662.01	662.52	663.05	664.79	3.69	6.68	2.05	4.52	0.41	0.45	3.16	0.51	150.0	0.016
0+596.20	13.69	661.86	662.37	662.91	664.65	3.71	6.69	2.05	4.52	0.41	0.45	3.17	0.51	150.7	0.016
0+579.13	13.69	661.20	661.71	662.24	664.01	3.77	6.72	2.04	4.52	0.41	0.45	3.20	0.51	152.4	0.016
0+560.00	13.69	660.45	660.96	661.50	663.28	3.81	6.75	2.03	4.51	0.41	0.45	3.21	0.51	153.7	0.016
0+554.34	13.69	660.23	660.74	661.28	663.06	3.82	6.75	2.03	4.51	0.41	0.45	3.22	0.51	154.0	0.016
0+546.45	13.69	659.93	660.44	660.98	662.76	3.83	6.76	2.03	4.51	0.41	0.45	3.22	0.51	154.3	0.016
0+538.55	13.69	659.62	660.13	660.67	662.46	3.84	6.77	2.02	4.51	0.41	0.45	3.22	0.51	154.6	0.016
0+526.75	13.69	659.16	659.67	660.21	662.01	3.85	6.77	2.02	4.51	0.41	0.45	3.23	0.51	154.9	0.016
0+520.50	13.69	658.92	659.43	659.97	661.77	3.86	6.77	2.02	4.51	0.41	0.45	3.23	0.51	155.1	0.016
0+514.26	13.69	658.68	659.18	659.72	661.53	3.86	6.78	2.02	4.51	0.41	0.45	3.23	0.50	155.3	0.016

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+509.77	13.69	658.51	659.01	659.55	661.35	3.87	6.78	2.02	4.51	0.41	0.45	3.24	0.50	155.5	0.016
0+503.44	13.69	658.26	658.76	659.30	661.11	3.88	6.79	2.02	4.51	0.41	0.45	3.24	0.50	155.7	0.016
0+500.00	13.69	658.13	658.63	659.18	660.98	3.88	6.79	2.02	4.51	0.41	0.45	3.24	0.50	155.7	0.016
0+497.10	13.69	658.01	658.52	659.05	660.87	3.88	6.79	2.02	4.51	0.41	0.45	3.24	0.51	155.8	0.016
0+480.00	13.69	657.35	657.86	658.40	660.20	3.88	6.79	2.02	4.51	0.41	0.45	3.24	0.51	156.0	0.016
0+472.00	13.69	657.04	657.54	658.09	659.90	3.89	6.80	2.01	4.51	0.41	0.45	3.24	0.50	156.1	0.016
0+472.00	13.69	657.04	657.54	658.09	659.90	3.89	6.80	2.01	4.51	0.41	0.45	3.24	0.50	156.1	0.016
0+469.24	13.69	656.93	657.44	657.98	659.79	3.85	6.80	2.01	4.35	0.41	0.46	3.19	0.51	155.8	0.016
0+462.90	13.69	656.69	657.20	657.75	659.48	5.41	6.69	2.04	4.00	0.31	0.51	2.99	0.51	165.8	0.016
0+462.89	13.69	656.69	657.20	657.75	659.48	5.52	6.69	2.04	4.00	0.31	0.51	2.99	0.51	166.6	0.016
0+459.20	13.69	656.54	657.07	657.61	659.26	5.19	6.55	2.09	4.00	0.31	0.52	2.90	0.53	159.0	0.016
0+454.18	13.69	656.35	656.88	657.42	659.03	3.49	6.51	2.10	4.00	0.42	0.53	2.87	0.53	142.5	0.016
0+454.17	13.69	656.35	656.87	657.41	659.03	3.49	6.51	2.10	4.00	0.42	0.53	2.86	0.52	142.4	0.016
0+449.16	13.69	656.15	656.68	657.21	658.86	3.42	6.54	2.09	4.27	0.43	0.49	2.98	0.53	142.9	0.016
0+444.00	13.69	655.95	656.47	657.00	658.68	3.53	6.58	2.08	4.54	0.42	0.46	3.10	0.52	145.0	0.016
0+444.00	13.69	655.95	656.47	657.00	658.68	3.53	6.58	2.08	4.54	0.42	0.46	3.10	0.52	145.0	0.016
0+440.00	13.69	655.80	656.32	656.85	658.53	3.56	6.59	2.08	4.53	0.42	0.46	3.11	0.52	146.0	0.016
0+428.59	13.69	655.36	655.87	656.41	658.12	3.63	6.64	2.06	4.53	0.42	0.46	3.14	0.51	148.3	0.016
0+421.72	13.69	655.09	655.61	656.13	657.86	3.66	6.66	2.06	4.52	0.42	0.45	3.15	0.52	149.2	0.016
0+414.85	13.69	654.93	655.45	655.97	657.59	3.37	6.47	2.11	4.55	0.42	0.46	3.03	0.52	140.0	0.016
0+403.93	13.69	654.66	655.20	655.71	657.19	3.04	6.25	2.19	4.58	0.44	0.48	2.89	0.54	129.5	0.016
0+400.00	13.69	654.56	655.11	655.61	657.06	2.95	6.19	2.21	4.59	0.44	0.48	2.85	0.55	126.7	0.016
0+397.30	13.69	654.50	655.05	655.54	656.98	2.90	6.16	2.22	4.60	0.44	0.48	2.83	0.55	125.1	0.016
0+390.67	13.69	654.34	654.89	655.38	656.77	2.79	6.08	2.25	4.61	0.44	0.49	2.78	0.55	121.6	0.016
0+380.00	13.69	654.08	654.64	655.12	656.46	2.67	5.99	2.29	4.63	0.45	0.49	2.72	0.56	117.5	0.016
0+374.34	13.69	653.94	654.50	654.99	656.31	2.62	5.95	2.30	4.63	0.45	0.50	2.70	0.56	116.0	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)															
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ															
Διατομή	Συνολική παροχή	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής	Ανύψωση Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους	Γραμμή ενέργειας	Κλίση γραμμής ενέργειας	Ταχύτητα	Βρεχόμενη επιφάνεια	Εύρος κατάληψης	Υόρου-Λικη Ακτίνα	Υόρου-Λικό Βάθος	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής	Αναπτ. Συρτική Τάση	Συντελεστής Manning
	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)		(m)	(Pa)	
0+364.34	13.69	653.69	654.26	654.74	656.04	2.56	5.91	2.32	4.64	0.45	0.50	2.67	0.57	114.0	0.016
0+360.00	13.69	653.59	654.16	654.63	655.93	2.55	5.89	2.32	4.64	0.45	0.50	2.66	0.57	113.4	0.016
0+354.35	13.69	653.45	654.02	654.48	655.78	2.53	5.88	2.33	4.64	0.46	0.50	2.65	0.57	112.8	0.016
0+342.00	13.69	653.15	653.72	654.20	655.47	2.50	5.86	2.34	4.65	0.46	0.50	2.64	0.57	111.9	0.016
0+342.00	13.69	653.15	653.72	654.20	655.47	2.50	5.86	2.34	4.65	0.46	0.50	2.64	0.57	111.9	0.016
0+340.00	13.69	653.10	653.68	654.15	655.42	2.45	5.84	2.34	4.51	0.46	0.52	2.59	0.58	110.9	0.016
0+336.50	13.69	653.02	653.60	654.07	655.33	2.42	5.83	2.35	4.28	0.46	0.55	2.51	0.58	110.2	0.016
0+332.59	13.69	652.92	653.52	653.98	655.20	3.56	5.75	2.38	4.00	0.34	0.59	2.38	0.60	119.0	0.016
0+332.59	13.69	652.92	653.52	653.98	655.20	3.56	5.75	2.38	4.00	0.34	0.59	2.38	0.60	119.0	0.016
0+329.22	13.69	652.84	653.44	653.90	655.07	3.37	5.65	2.43	4.00	0.35	0.61	2.31	0.60	114.0	0.016
0+326.82	13.69	652.78	653.39	653.84	654.98	3.25	5.57	2.46	4.00	0.35	0.61	2.27	0.61	110.9	0.016
0+326.81	13.69	652.78	653.39	653.85	654.97	2.17	5.57	2.46	4.00	0.47	0.61	2.27	0.61	100.1	0.016
0+321.95	13.69	652.66	653.26	653.71	654.87	2.15	5.61	2.44	4.32	0.48	0.57	2.38	0.60	100.9	0.016
0+316.00	13.69	652.52	653.11	653.56	654.73	2.25	5.65	2.42	4.68	0.47	0.52	2.51	0.59	103.1	0.016
0+316.00	13.69	652.52	653.11	653.56	654.73	2.25	5.65	2.42	4.68	0.47	0.52	2.51	0.59	103.1	0.016
0+300.00	13.69	652.13	652.71	653.17	654.37	2.30	5.70	2.40	4.68	0.47	0.51	2.54	0.58	105.1	0.016
0+285.09	13.69	651.76	652.35	652.81	654.02	2.34	5.73	2.39	4.67	0.46	0.51	2.55	0.59	106.3	0.016
0+280.00	13.69	651.64	652.22	652.69	653.90	2.35	5.73	2.39	4.67	0.46	0.51	2.56	0.58	106.7	0.016
0+277.12	13.69	651.57	652.15	652.61	653.83	2.35	5.74	2.39	4.67	0.46	0.51	2.56	0.58	106.7	0.016
0+269.16	13.69	651.37	651.96	652.42	653.64	2.36	5.75	2.38	4.67	0.46	0.51	2.57	0.59	107.2	0.016
0+262.67	13.69	651.22	651.80	652.25	653.49	2.37	5.75	2.38	4.67	0.46	0.51	2.57	0.58	107.6	0.016
0+260.00	13.69	651.15	651.73	652.20	653.42	2.38	5.76	2.38	4.66	0.46	0.51	2.58	0.58	107.8	0.016
0+254.46	13.69	650.99	651.57	652.04	653.29	2.43	5.80	2.36	4.66	0.46	0.51	2.60	0.58	109.5	0.016
0+246.24	13.69	650.76	651.34	651.81	653.08	2.49	5.85	2.34	4.65	0.46	0.50	2.63	0.58	111.6	0.016
0+242.14	13.69	650.65	651.22	651.70	652.98	2.52	5.87	2.33	4.64	0.46	0.50	2.65	0.57	112.6	0.016
0+240.00	13.69	650.59	651.16	651.63	652.92	2.54	5.89	2.33	4.64	0.45	0.50	2.65	0.57	113.1	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπυσ. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+226.35	13.69	650.20	650.77	651.25	652.57	2.61	5.94	2.30	4.63	0.45	0.50	2.69	0.57	115.5	0.016
0+220.00	13.69	650.15	650.75	651.20	652.36	2.21	5.62	2.44	4.69	0.47	0.52	2.49	0.60	102.0	0.016
0+210.56	13.69	650.08	650.72	651.13	652.10	1.77	5.21	2.63	4.77	0.50	0.55	2.24	0.64	86.2	0.016
0+200.00	13.69	650.00	650.68	651.05	651.88	1.44	4.86	2.82	4.85	0.52	0.58	2.04	0.68	73.7	0.016
0+180.00	13.69	649.85	650.59	650.90	651.57	1.06	4.37	3.13	4.98	0.56	0.63	1.76	0.74	58.1	0.016
0+173.46	13.69	649.81	651.25	650.85	651.44	0.10	1.91	7.16	6.40	0.94	1.12	0.58	1.44	9.4	0.016
0+170.39	13.69	649.78	651.26	650.83	651.43	0.09	1.87	7.33	6.45	0.96	1.14	0.56	1.48	8.9	0.016
0+167.32	13.69	649.76	651.26	650.80	651.43	0.09	1.83	7.50	6.50	0.97	1.15	0.54	1.50	8.5	0.016
0+160.00	13.69	649.70	650.93	650.93	651.39	0.33	2.99	4.58	4.96	0.77	0.92	0.99	1.23	24.5	0.016
0+140.00	13.69	649.56	650.62	650.77	651.28	0.55	3.61	3.79	4.63	0.69	0.82	1.27	1.06	37.1	0.016
0+120.00	13.69	649.41	650.43	650.63	651.16	0.62	3.78	3.62	4.55	0.67	0.80	1.35	1.02	40.9	0.016
0+100.13	13.69	649.26	650.27	650.48	651.03	0.66	3.86	3.54	4.52	0.66	0.78	1.39	1.01	43.0	0.016
0+095.70	13.69	649.22	650.23	650.45	651.00	0.67	3.88	3.53	4.51	0.66	0.78	1.40	1.01	43.4	0.016
0+091.28	13.69	649.19	650.20	650.41	650.97	0.67	3.89	3.52	4.51	0.66	0.78	1.40	1.01	43.6	0.016
0+080.00	13.69	649.11	650.11	650.33	650.89	0.69	3.92	3.49	4.50	0.66	0.78	1.42	1.00	44.4	0.016
0+061.54	13.69	648.97	649.96	650.20	650.76	0.71	3.95	3.46	4.48	0.65	0.77	1.44	0.99	45.3	0.016
0+056.38	13.69	648.93	649.92	650.16	650.72	0.70	3.94	3.47	4.49	0.65	0.77	1.43	0.99	45.0	0.016
0+051.22	13.69	648.89	649.88	650.11	650.68	0.71	3.95	3.46	4.48	0.65	0.77	1.44	0.99	45.3	0.016
0+040.00	13.69	648.81	649.80	650.03	650.60	0.71	3.97	3.45	4.48	0.65	0.77	1.44	0.99	45.6	0.016
0+032.18	13.69	648.75	649.74	649.98	650.54	0.72	3.97	3.45	4.48	0.65	0.77	1.44	0.99	45.7	0.016
0+026.62	13.69	648.71	649.69	649.94	650.50	0.72	3.98	3.44	4.47	0.65	0.77	1.45	0.98	46.0	0.016
0+021.05	13.69	648.67	649.65	649.89	650.46	0.72	3.97	3.45	4.48	0.65	0.77	1.44	0.98	45.7	0.016
0+012.32	13.69	648.60	649.59	649.83	650.39	0.72	3.98	3.44	4.48	0.65	0.77	1.45	0.99	45.8	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Ταση (Pa)	Συντελεστής Manning
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 1_Β</b>															
0+101.57	4.85	674.75	675.21	675.06	675.28	0.11	1.17	4.16	9.00	0.42	0.46	0.55	0.46	4.6	0.016
0+086.88	4.85	673.94	674.78	674.78	675.20	1.14	2.89	1.68	2.00	0.29	0.84	1.01	0.84	31.9	0.016
0+080.00	4.85	673.56	673.52	673.91	674.95	5.74	5.31	0.91	2.00	0.21	0.46	2.51	-0.04	119.0	0.016
0+080.00	4.85	673.06	673.52	673.91	674.95	5.74	5.31	0.91	2.00	0.21	0.46	2.51	0.46	119.0	0.016
0+077.01	4.85	672.90	673.35	673.73	674.82	3.51	5.38	0.90	2.00	0.31	0.45	2.55	0.45	107.1	0.016
0+067.14	4.85	672.35	672.79	673.20	674.35	6.43	5.53	0.88	2.00	0.21	0.44	2.67	0.44	130.1	0.016
0+060.00	4.85	671.96	671.85	672.31	673.79	8.69	6.16	0.79	2.00	0.19	0.39	3.13	-0.11	164.7	0.016
0+060.00	4.85	671.46	671.85	672.31	673.79	8.69	6.16	0.79	2.00	0.19	0.39	3.13	0.39	164.7	0.016
0+048.09	4.85	670.80	671.24	671.65	672.79	6.39	5.52	0.88	2.00	0.21	0.44	2.66	0.44	129.6	0.016
0+040.00	4.85	670.35	670.25	670.70	672.16	8.58	6.13	0.79	2.00	0.19	0.40	3.11	-0.10	163.0	0.016
0+040.00	4.85	669.85	670.25	670.70	672.16	8.58	6.13	0.79	2.00	0.19	0.40	3.11	0.40	163.0	0.016
0+026.96	4.85	669.13	669.58	669.97	671.10	6.18	5.46	0.89	2.00	0.21	0.44	2.61	0.45	126.1	0.016
0+019.99	4.85	668.75	669.21	669.59	670.66	5.82	5.34	0.91	2.00	0.21	0.45	2.53	0.46	120.3	0.016
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 2</b>															
0+258.13	7.45	648.60	649.73	649.73	650.28	0.65	3.31	2.25	2.00	0.53	1.13	0.99	1.13	33.9	0.016
0+240.00	7.45	648.43	649.45	649.56	650.14	0.87	3.68	2.03	2.00	0.50	1.01	1.17	1.02	42.7	0.016
0+226.02	7.45	648.31	649.31	649.42	650.01	0.89	3.71	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.00	43.5	0.016
0+223.10	7.45	648.28	649.28	649.40	649.98	0.88	3.71	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.00	43.4	0.016
0+220.19	7.45	648.25	649.26	649.37	649.96	0.88	3.70	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.01	43.4	0.016
0+208.86	7.45	648.15	649.15	649.28	649.86	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.9	0.016
0+200.53	7.45	648.07	649.08	649.19	649.78	0.89	3.72	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.01	43.8	0.016
0+192.19	7.45	648.00	649.00	649.13	649.70	0.89	3.71	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.00	43.6	0.016
0+180.00	7.45	647.89	648.88	649.01	649.59	0.90	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.19	0.99	44.2	0.016
0+170.24	7.45	647.80	648.80	648.93	649.50	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	44.0	0.016

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Αικτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+160.00	7.45	647.70	648.70	648.81	649.41	0.89	3.72	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.8	0.016
0+145.43	7.45	647.57	648.57	648.69	649.28	0.90	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.20	1.00	44.3	0.016
0+138.43	7.45	647.50	648.50	648.63	649.21	0.90	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	44.2	0.016
0+131.43	7.45	647.44	648.44	648.56	649.15	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	44.1	0.016
0+120.75	7.45	647.34	648.34	648.47	649.05	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.9	0.016
0+118.02	7.45	647.32	648.32	648.44	649.03	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.9	0.016
0+115.29	7.45	647.29	648.29	648.41	649.00	0.89	3.72	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.8	0.016
0+100.00	7.45	647.15	648.15	648.28	648.86	0.91	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.20	1.00	44.3	0.016
0+095.60	7.45	647.11	648.11	648.23	648.82	0.90	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.20	1.00	44.3	0.016
0+088.10	7.45	647.04	648.04	648.16	648.75	0.90	3.74	1.99	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	44.2	0.016
0+080.61	7.45	646.98	647.97	648.10	648.68	0.90	3.73	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	44.0	0.016
0+066.18	7.45	646.84	647.84	647.97	648.55	0.89	3.72	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.8	0.016
0+060.00	7.45	646.79	647.79	647.91	648.49	0.89	3.72	2.00	2.00	0.50	1.00	1.19	1.00	43.8	0.016
0+054.27	7.45	646.73	647.74	647.86	648.44	0.89	3.71	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.01	43.6	0.016
0+048.46	7.45	646.68	647.69	647.80	648.39	0.88	3.71	2.01	2.00	0.50	1.00	1.18	1.01	43.5	0.016
0+042.66	7.45	646.63	647.63	647.76	648.33	0.88	3.70	2.01	2.00	0.50	1.01	1.18	1.00	43.3	0.016
0+042.65	7.45	646.63	647.63	647.75	648.33	1.13	3.70	2.01	2.00	0.42	1.01	1.18	1.00	46.1	0.016
0+040.00	7.45	646.60	647.28	647.57	648.26	2.50	4.38	1.70	2.50	0.29	0.68	1.70	0.68	72.4	0.016
0+037.39	7.45	646.58	647.12	647.44	648.19	2.81	4.57	1.63	3.00	0.29	0.54	1.98	0.54	79.3	0.016
0+037.39	7.45	646.58	647.12	647.44	648.19	2.81	4.57	1.63	3.00	0.29	0.54	1.98	0.54	79.3	0.016
0+029.91	7.45	646.56	647.69	647.42	647.94	0.39	2.20	3.38	3.00	0.42	1.13	0.66	1.13	16.2	0.016
0+022.43	7.45	646.55	647.65	647.41	647.91	0.42	2.25	3.30	3.00	0.42	1.10	0.69	1.10	17.1	0.016
0+020.00	7.45	646.54	647.64	647.40	647.90	0.42	2.27	3.28	3.00	0.42	1.09	0.69	1.10	17.4	0.016
0+012.08	7.45	646.53	647.58	647.38	647.86	0.47	2.36	3.15	3.00	0.41	1.05	0.74	1.05	18.9	0.016
0+006.29	7.45	646.51	647.53	647.37	647.83	0.52	2.45	3.04	3.00	0.40	1.01	0.78	1.02	20.5	0.016
0+000.50	7.45	646.50	647.42	647.36	647.79	0.68	2.71	2.75	3.00	0.38	0.92	0.90	0.92	25.4	0.016



ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανίσταση Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+000.00	7.45	646.50	647.36	647.36	647.79	0.80	2.88	2.58	3.00	0.37	0.86	0.99	0.86	29.0	0.016
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 3</b>															
0+181.58	2.00	646.41	647.12	646.86	647.21	0.13	1.30	1.54	2.16	0.43	0.71	0.49	0.71	5.6	0.016
0+178.00	2.00	646.40	647.10	646.87	647.20	0.18	1.44	1.38	2.00	0.41	0.69	0.55	0.70	7.1	0.016
0+160.00	2.00	646.38	647.06	646.85	647.17	0.18	1.46	1.37	2.00	0.41	0.68	0.56	0.68	7.2	0.016
0+146.49	2.00	646.36	647.04	646.82	647.15	0.19	1.47	1.36	2.00	0.40	0.68	0.57	0.68	7.4	0.016
0+143.42	2.00	646.35	647.03	646.82	647.14	0.19	1.47	1.36	2.00	0.40	0.68	0.57	0.68	7.4	0.016
0+140.35	2.00	646.35	647.02	646.81	647.14	0.19	1.48	1.35	2.00	0.40	0.68	0.57	0.67	7.4	0.016
0+129.13	2.00	646.33	647.00	646.80	647.11	0.19	1.49	1.34	2.00	0.40	0.67	0.58	0.67	7.5	0.016
0+128.86	2.00	646.33	647.00	646.80	647.11	0.19	1.49	1.34	2.00	0.40	0.67	0.58	0.67	7.6	0.016
0+128.60	2.00	646.33	647.00	646.80	647.11	0.19	1.49	1.34	2.00	0.40	0.67	0.58	0.67	7.6	0.016
0+120.00	2.00	646.32	646.98	646.79	647.10	0.20	1.50	1.33	2.00	0.40	0.67	0.59	0.66	7.7	0.016
0+100.00	2.00	646.28	646.94	646.75	647.06	0.21	1.53	1.30	2.00	0.39	0.65	0.61	0.66	8.1	0.016
0+094.92	2.00	646.28	646.92	646.75	647.05	0.21	1.54	1.30	2.00	0.39	0.65	0.61	0.64	8.2	0.016
0+093.12	2.00	646.27	646.92	646.74	647.04	0.21	1.55	1.29	2.00	0.39	0.64	0.62	0.65	8.3	0.016
0+091.32	2.00	646.27	646.92	646.74	647.04	0.22	1.55	1.29	2.00	0.39	0.64	0.62	0.65	8.3	0.016
0+080.00	2.00	646.25	646.89	646.72	647.01	0.23	1.58	1.27	2.00	0.39	0.63	0.63	0.64	8.6	0.016
0+060.99	2.00	646.22	646.82	646.69	646.97	0.26	1.67	1.20	2.00	0.37	0.60	0.69	0.60	9.7	0.016
0+060.26	2.00	646.22	646.82	646.69	646.96	0.27	1.67	1.20	2.00	0.37	0.60	0.69	0.60	9.8	0.016
0+059.53	2.00	646.22	646.82	646.69	646.96	0.27	1.68	1.19	2.00	0.37	0.60	0.69	0.60	9.8	0.016
0+050.55	2.00	646.21	646.78	646.67	646.94	0.30	1.75	1.14	2.00	0.36	0.57	0.74	0.57	10.7	0.016
0+045.40	2.00	646.20	646.75	646.67	646.92	0.33	1.81	1.11	2.00	0.36	0.55	0.77	0.55	11.6	0.016
0+040.24	2.00	646.19	646.71	646.66	646.90	0.39	1.92	1.04	2.00	0.34	0.52	0.85	0.52	13.3	0.016
0+038.95	2.00	646.19	646.66	646.66	646.89	0.54	2.14	0.93	2.00	0.32	0.47	1.00	0.47	16.9	0.016

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Αικτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
<b>ΤΑΦΡΟΣ AT 4</b>															
0+511.19	7.00	645.81	645.81												
0+511.19	7.00	645.81	645.81												
0+500.00	7.00	645.78	646.99	646.60	647.18	0.29	1.93	3.63	3.00	0.44	1.21	0.56	1.21	12.3	0.016
0+480.00	7.00	645.72	646.93	646.55	647.12	0.29	1.93	3.62	3.00	0.43	1.21	0.56	1.21	12.4	0.016
0+460.00	7.00	645.67	646.87	646.49	647.06	0.29	1.94	3.60	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.5	0.016
0+440.00	7.00	645.61	646.81	646.44	647.00	0.30	1.95	3.59	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+435.89	7.00	645.60	646.80	646.43	646.99	0.30	1.95	3.58	3.00	0.43	1.19	0.57	1.20	12.7	0.016
0+421.96	7.00	645.56	646.76	646.38	646.96	0.20	1.94	3.60	3.00	0.57	1.20	0.57	1.20	11.4	0.016
0+408.03	7.00	645.52	646.73	646.35	646.92	0.29	1.93	3.62	3.00	0.43	1.21	0.56	1.21	12.4	0.016
0+400.00	7.00	645.50	646.71	646.33	646.90	0.29	1.94	3.61	3.00	0.43	1.20	0.56	1.21	12.5	0.016
0+381.09	7.00	645.45	646.65	646.28	646.84	0.30	1.95	3.60	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+377.65	7.00	645.44	646.64	646.26	646.83	0.30	1.95	3.60	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+374.21	7.00	645.43	646.63	646.26	646.82	0.30	1.95	3.59	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+360.00	7.00	645.39	646.59	646.21	646.78	0.30	1.95	3.58	3.00	0.43	1.19	0.57	1.20	12.7	0.016
0+340.00	7.00	645.34	646.54	646.16	646.73	0.22	1.94	3.60	3.00	0.55	1.20	0.57	1.20	11.6	0.016
0+319.72	7.00	645.28	646.49	646.10	646.68	0.29	1.93	3.62	3.00	0.44	1.21	0.56	1.21	12.4	0.016
0+315.27	7.00	645.27	646.48	646.09	646.67	0.29	1.93	3.62	3.00	0.43	1.21	0.56	1.21	12.4	0.016
0+310.83	7.00	645.26	646.46	646.08	646.65	0.29	1.94	3.61	3.00	0.43	1.20	0.56	1.20	12.4	0.016
0+300.00	7.00	645.23	646.43	646.05	646.62	0.29	1.94	3.61	3.00	0.43	1.20	0.56	1.20	12.5	0.016
0+280.00	7.00	645.17	646.37	645.99	646.56	0.30	1.95	3.59	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+276.49	7.00	645.16	646.36	645.98	646.55	0.30	1.95	3.59	3.00	0.43	1.20	0.57	1.20	12.6	0.016
0+268.62	7.00	645.14	646.33	645.96	646.53	0.30	1.96	3.58	3.00	0.43	1.19	0.57	1.19	12.7	0.016
0+260.76	7.00	645.12	646.31	645.94	646.51	0.30	1.96	3.57	3.00	0.43	1.19	0.57	1.19	12.7	0.016
0+256.07	7.00	645.11	646.30	645.93	646.49	0.30	1.96	3.57	3.00	0.43	1.19	0.57	1.19	12.8	0.016
0+249.55	7.00	645.09	646.28	645.91	646.47	0.30	1.97	3.56	3.00	0.43	1.19	0.58	1.19	12.8	0.016

Μεταβατικό τμήμα μετά το έργο εισόδου από την υφιστάμενη λιμνοδεξαμενή.

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανύσση Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υόρου-Λυκή Ακτίνα (m)	Υόρου-Λυκό Βάθος (m)	Αριθμός Froude (m)	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+243.04	7.00	645.07	646.25	645.89	646.45	0.30	1.97	3.55	3.00	0.43	1.18	0.58	1.18	12.9	0.016
0+240.00	7.00	645.06	646.25	645.88	646.44	0.31	1.97	3.55	3.00	0.43	1.18	0.58	1.19	12.9	0.016
0+220.00	7.00	645.01	646.18	645.83	646.38	0.31	1.99	3.52	3.00	0.43	1.17	0.59	1.17	13.2	0.016
0+200.00	7.00	644.95	646.11	645.77	646.32	0.32	2.01	3.48	3.00	0.43	1.16	0.60	1.16	13.5	0.016
0+196.43	7.00	644.94	646.10	645.76	646.31	0.23	2.01	3.48	3.00	0.54	1.16	0.60	1.16	12.5	0.016
0+196.36	7.00	644.94	646.10	645.76	646.31	0.32	2.01	3.48	3.00	0.43	1.16	0.60	1.16	13.5	0.016
0+196.29	7.00	644.94	646.10	645.76	646.31	0.22	2.01	3.48	3.00	0.57	1.16	0.60	1.16	12.3	0.016
0+180.00	7.00	644.90	646.06	645.72	646.26	0.32	2.01	3.49	3.00	0.43	1.16	0.59	1.16	13.4	0.016
0+162.61	7.00	644.85	646.00	645.67	646.21	0.33	2.03	3.46	3.00	0.43	1.15	0.60	1.15	13.7	0.016
0+159.33	7.00	644.84	645.99	645.66	646.20	0.33	2.03	3.45	3.00	0.43	1.15	0.60	1.15	13.8	0.016
0+156.06	7.00	644.83	645.98	645.66	646.19	0.19	2.03	3.45	3.00	0.65	1.15	0.60	1.15	11.9	0.016
0+153.45	7.00	644.82	645.98	645.65	646.18	0.19	2.02	3.46	3.00	0.65	1.15	0.60	1.16	11.9	0.016
0+151.04	7.00	644.82	645.97	645.64	646.18	0.33	2.02	3.46	3.00	0.43	1.15	0.60	1.15	13.7	0.016
0+148.62	7.00	644.81	645.96	645.64	646.17	0.33	2.03	3.45	3.00	0.43	1.15	0.60	1.15	13.7	0.016
0+140.00	7.00	644.79	645.93	645.61	646.14	0.33	2.04	3.43	3.00	0.43	1.14	0.61	1.14	13.9	0.016
0+120.00	7.00	644.73	645.88	645.55	646.09	0.23	2.04	3.44	3.00	0.57	1.14	0.61	1.15	12.6	0.016
0+109.28	7.00	644.70	645.85	645.53	646.06	0.33	2.04	3.44	3.00	0.43	1.14	0.61	1.15	13.9	0.016
0+104.86	7.00	644.69	645.83	645.51	646.04	0.34	2.04	3.42	3.00	0.42	1.14	0.61	1.14	14.0	0.016
0+100.45	7.00	644.68	645.81	645.50	646.03	0.34	2.05	3.41	3.00	0.42	1.14	0.61	1.13	14.1	0.016
0+080.00	7.00	644.62	645.73	645.45	645.96	0.36	2.10	3.33	3.00	0.42	1.11	0.64	1.11	14.8	0.016
0+067.79	7.00	644.59	645.68	645.41	645.91	0.37	2.13	3.28	3.00	0.42	1.09	0.65	1.09	15.3	0.016
0+063.92	7.00	644.58	645.66	645.40	645.90	0.38	2.14	3.26	3.00	0.42	1.09	0.66	1.08	15.5	0.016
0+060.06	7.00	644.57	645.65	645.39	645.88	0.39	2.16	3.24	3.00	0.41	1.08	0.66	1.08	15.7	0.016
0+049.89	7.00	644.54	645.60	645.36	645.84	0.41	2.21	3.17	3.00	0.41	1.06	0.68	1.06	16.4	0.016
0+040.00	7.00	644.51	645.54	645.34	645.80	0.44	2.27	3.08	3.00	0.41	1.03	0.71	1.03	17.5	0.016
0+024.94	7.00	644.47	645.47	645.29	645.75	0.27	2.33	3.00	3.00	0.60	1.00	0.74	1.00	16.2	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βραχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Ανεπιφ. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+020.00	7.00	644.46	645.45	645.28	645.73	0.28	2.34	3.00	3.00	0.60	1.00	0.75	0.99	16.3	0.016
0+000.00	7.00	644.40	645.23	645.23	645.63	0.79	2.83	2.48	3.00	0.36	0.82	0.99	0.83	28.1	0.016
<b>ΤΑΦΟΣ AT 5</b>															
0+859.32	12.45	644.40	646.07	645.40	646.25	0.62	1.87	6.67	4.00	0.60	1.67	0.46	1.67	36.5	0.030
0+839.91	12.45	644.36	645.94	645.36	646.14	0.50	1.97	6.32	4.00	0.76	1.58	0.50	1.58	37.6	0.030
0+838.91	12.45	644.36	645.93	645.35	646.13	0.72	1.98	6.30	4.00	0.58	1.57	0.50	1.57	41.3	0.030
0+837.91	12.45	644.35	645.92	645.35	646.12	0.73	1.98	6.27	4.00	0.58	1.57	0.51	1.57	41.6	0.030
0+819.24	12.45	644.31	645.84	645.31	646.05	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+800.00	12.45	644.27	645.81	645.27	646.02	0.15	2.03	6.14	4.00	0.75	1.53	0.52	1.54	11.3	0.016
0+797.04	12.45	644.27	645.80	645.27	646.01	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+780.00	12.45	644.23	645.76	645.23	645.97	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+774.84	12.45	644.22	645.75	645.22	645.96	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+774.83	12.45	644.22	645.75	645.22	645.96	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+768.02	12.45	644.20	645.74	645.20	645.95	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.4	0.016
0+762.70	12.45	644.19	645.73	645.19	645.94	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.4	0.016
0+760.00	12.45	644.19	645.72	645.18	645.93	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+757.39	12.45	644.18	645.71	645.18	645.92	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+754.01	12.45	644.17	645.71	645.17	645.92	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.4	0.016
0+748.48	12.45	644.16	645.69	645.16	645.90	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+742.96	12.45	644.15	645.68	645.15	645.89	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+740.00	12.45	644.14	645.68	645.14	645.89	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.4	0.016
0+725.37	12.45	644.11	645.64	645.11	645.85	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+721.33	12.45	644.10	645.63	645.10	645.85	0.22	2.03	6.12	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.5	0.016
0+717.29	12.45	644.09	645.63	645.09	645.84	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.5	0.016
0+700.00	12.45	644.06	645.59	645.06	645.80	0.22	2.03	6.12	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανάσπαση Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+685.19	12.45	644.02	645.55	645.03	645.77	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+680.00	12.45	644.01	645.54	645.02	645.75	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+676.05	12.45	644.01	645.53	645.00	645.74	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.52	12.5	0.016
0+666.90	12.45	643.99	645.51	644.99	645.72	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.52	12.5	0.016
0+660.00	12.45	643.97	645.50	644.97	645.71	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+641.70	12.45	643.93	645.46	644.93	645.67	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+636.11	12.45	643.92	645.44	644.92	645.66	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+630.53	12.45	643.91	645.43	644.91	645.64	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+620.00	12.45	643.88	645.41	644.89	645.62	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+600.00	12.45	643.84	645.36	644.84	645.58	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+580.00	12.45	643.80	645.32	644.80	645.53	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+563.17	12.45	643.76	645.28	644.76	645.49	0.23	2.05	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.52	12.7	0.016
0+560.00	12.45	643.75	645.27	644.75	645.49	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.52	12.8	0.016
0+553.52	12.45	643.74	645.26	644.74	645.47	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.51	12.8	0.016
0+551.33	12.45	643.74	645.25	644.74	645.47	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.51	12.8	0.016
0+551.32	12.45	643.74	645.25	644.74	645.47	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.51	12.8	0.016
0+543.88	12.45	643.72	645.24	644.72	645.45	0.15	2.05	6.07	4.00	0.79	1.52	0.53	1.52	11.5	0.016
0+540.15	12.45	643.71	645.23	644.71	645.44	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+533.97	12.45	643.70	645.22	644.70	645.43	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+527.79	12.45	643.69	645.20	644.68	645.42	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.51	12.7	0.016
0+520.00	12.45	643.67	645.19	644.67	645.40	0.16	2.05	6.07	4.00	0.75	1.52	0.53	1.52	11.6	0.016
0+512.89	12.45	643.65	645.17	644.65	645.39	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+508.84	12.45	643.64	645.16	644.64	645.38	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+504.80	12.45	643.64	645.16	644.63	645.37	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+500.00	12.45	643.63	645.14	644.62	645.36	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.51	12.7	0.016
0+480.00	12.45	643.58	645.10	644.59	645.31	0.23	2.05	6.06	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμική ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+460.00	12.45	643.54	645.07	644.54	645.28	0.15	2.04	6.10	4.00	0.79	1.53	0.53	1.53	11.3	0.016
0+455.98	12.45	643.53	645.06	644.53	645.27	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+455.35	12.45	643.53	645.06	644.53	645.27	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.5	0.016
0+454.73	12.45	643.53	645.05	644.53	645.27	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.52	12.6	0.016
0+440.00	12.45	643.50	645.02	644.50	645.23	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.53	0.53	1.52	12.6	0.016
0+432.72	12.45	643.48	645.01	644.48	645.22	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+428.29	12.45	643.47	645.00	644.47	645.21	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+423.85	12.45	643.46	644.99	644.46	645.20	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+420.00	12.45	643.45	644.98	644.46	645.19	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+401.36	12.45	643.41	644.94	644.41	645.15	0.22	2.05	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+392.58	12.45	643.39	644.92	644.39	645.13	0.16	2.04	6.10	4.00	0.75	1.52	0.53	1.53	11.5	0.016
0+383.80	12.45	643.38	644.90	644.38	645.11	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.52	12.5	0.016
0+378.96	12.45	643.36	644.89	644.36	645.10	0.22	2.04	6.11	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.6	0.016
0+367.95	12.45	643.34	644.87	644.34	645.08	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.53	0.53	1.53	12.6	0.016
0+360.00	12.45	643.32	644.85	644.32	645.06	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.53	12.6	0.016
0+356.95	12.45	643.32	644.84	644.31	645.05	0.22	2.04	6.10	4.00	0.58	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+338.99	12.45	643.28	644.80	644.28	645.01	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+334.87	12.45	643.27	644.79	644.27	645.01	0.22	2.04	6.09	4.00	0.58	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+330.75	12.45	643.26	644.78	644.26	645.00	0.22	2.05	6.09	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.6	0.016
0+320.00	12.45	643.24	644.76	644.24	644.97	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+312.66	12.45	643.22	644.74	644.22	644.96	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+307.19	12.45	643.21	644.73	644.21	644.94	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+301.72	12.45	643.20	644.72	644.20	644.93	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+280.00	12.45	643.15	644.67	644.15	644.88	0.23	2.05	6.07	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+260.00	12.45	643.11	644.62	644.11	644.84	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.51	12.8	0.016
0+252.51	12.45	643.09	644.61	644.09	644.82	0.13	2.05	6.07	4.00	0.86	1.52	0.53	1.52	11.1	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμική ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+247.77	12.45	643.08	644.60	644.08	644.82	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+243.03	12.45	643.07	644.59	644.07	644.81	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+240.00	12.45	643.07	644.58	644.07	644.80	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.51	12.7	0.016
0+220.00	12.45	643.02	644.54	644.02	644.75	0.23	2.05	6.06	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+217.33	12.45	643.02	644.53	644.01	644.75	0.23	2.05	6.06	4.00	0.57	1.52	0.53	1.51	12.7	0.016
0+201.08	12.45	642.98	644.50	643.98	644.71	0.23	2.06	6.06	4.00	0.57	1.51	0.53	1.52	12.8	0.016
0+184.83	12.45	642.95	644.47	643.94	644.68	0.15	2.05	6.08	4.00	0.79	1.52	0.53	1.52	11.4	0.016
0+184.82	12.45	642.95	644.47	643.95	644.68	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+180.00	12.45	642.94	644.46	643.94	644.67	0.22	2.05	6.08	4.00	0.57	1.52	0.53	1.52	12.7	0.016
0+160.00	12.45	642.89	644.43	643.89	644.64	0.13	2.03	6.13	4.00	0.87	1.53	0.52	1.54	10.9	0.016
0+152.65	12.45	642.88	644.41	643.88	644.62	0.32	2.03	6.14	4.00	0.43	1.53	0.52	1.53	13.7	0.016
0+152.64	12.45	642.88	644.41	643.87	644.62	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.4	0.016
0+138.07	12.45	642.85	644.38	643.85	644.59	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.5	0.016
0+123.50	12.45	642.81	644.35	643.81	644.56	0.22	2.03	6.13	4.00	0.58	1.53	0.52	1.54	12.5	0.016
0+122.30	12.45	642.81	644.34	643.81	644.55	0.22	2.03	6.12	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.5	0.016
0+120.00	12.45	642.81	644.34	643.81	644.55	0.22	2.03	6.12	4.00	0.58	1.53	0.52	1.53	12.5	0.016
0+102.84	12.45	642.77	644.31	643.77	644.52	0.16	2.03	6.15	4.00	0.72	1.54	0.52	1.54	11.5	0.016
0+100.00	12.45	642.76	644.30	643.76	644.51	0.22	2.02	6.15	4.00	0.58	1.54	0.52	1.54	12.4	0.016
0+083.37	12.45	642.73	644.27	643.73	644.47	0.22	2.03	6.15	4.00	0.58	1.54	0.52	1.54	12.4	0.016
0+080.00	12.45	642.72	644.26	643.72	644.47	0.22	2.02	6.15	4.00	0.58	1.54	0.52	1.54	12.4	0.016
0+060.00	12.45	642.68	644.21	643.67	644.42	0.22	2.03	6.15	4.00	0.58	1.54	0.52	1.53	12.4	0.016
0+040.00	12.45	642.63	644.17	643.64	644.38	0.22	2.03	6.14	4.00	0.58	1.54	0.52	1.54	12.4	0.016
0+025.72	12.45	642.60	644.15	643.60	644.35	0.15	2.02	6.17	4.00	0.76	1.54	0.52	1.55	11.2	0.016
0+024.12	12.45	642.60	644.14	643.60	644.35	0.13	2.02	6.17	4.00	0.87	1.54	0.52	1.54	10.7	0.016
0+020.00	12.45	642.51	644.23	0.00	644.30	0.12	1.19	10.44	9.33	1.03	1.12	0.36	1.72	12.4	0.030
0+014.75	12.45	642.36	644.15	0.00	644.29	0.27	1.65	7.56	7.28	0.92	1.04	0.52	1.79	24.7	0.030

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+003.78	12.45	642.16	644.23	0.00	644.24	0.03	0.56	22.28	21.41	1.01	1.04	0.17	2.07	2.8	0.030
0+000.00	12.45	642.90	643.96	643.96	644.22	1.19	2.23	5.58	11.03	0.48	0.51	1.00	1.06	56.1	0.030
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 6</b>															
0+147.27	5.45	647.09	648.11	647.88	648.35	0.25	2.13	2.56	2.50	0.56	1.02	0.67	1.02	13.8	0.016
0+140.00	5.45	647.07	648.10	647.86	648.33	0.25	2.12	2.57	2.50	0.56	1.03	0.67	1.03	13.7	0.016
0+124.12	5.45	647.02	648.05	647.81	648.27	0.44	2.10	2.59	2.53	0.36	1.02	0.66	1.03	15.6	0.016
0+118.92	5.45	647.01	648.02	647.79	648.25	0.26	2.17	2.51	2.50	0.56	1.01	0.69	1.01	14.3	0.016
0+113.72	5.45	646.99	648.00	647.78	648.24	0.26	2.17	2.52	2.50	0.56	1.01	0.69	1.01	14.3	0.016
0+100.00	5.45	646.96	647.97	647.74	648.20	0.26	2.16	2.53	2.50	0.56	1.01	0.68	1.01	14.2	0.016
0+088.53	5.45	646.92	647.94	647.71	648.17	0.26	2.15	2.54	2.50	0.56	1.02	0.68	1.02	14.0	0.016
0+081.89	5.45	646.90	647.92	647.69	648.16	0.25	2.14	2.54	2.50	0.56	1.02	0.68	1.02	14.0	0.016
0+075.26	5.45	646.88	647.90	647.67	648.14	0.25	2.14	2.55	2.50	0.56	1.02	0.68	1.02	13.9	0.016
0+069.83	5.45	646.87	647.89	647.66	648.12	0.25	2.13	2.55	2.50	0.56	1.02	0.67	1.02	13.9	0.016
0+063.39	5.45	646.85	647.87	647.64	648.11	0.25	2.13	2.56	2.50	0.56	1.02	0.67	1.02	13.8	0.016
0+060.00	5.45	646.84	647.87	647.63	648.10	0.25	2.13	2.56	2.50	0.56	1.02	0.67	1.03	13.8	0.016
0+056.94	5.45	646.83	647.86	647.62	648.09	0.25	2.12	2.57	2.50	0.56	1.03	0.67	1.03	13.7	0.016
0+038.70	5.45	646.78	647.82	647.57	648.04	0.24	2.10	2.59	2.50	0.57	1.04	0.66	1.04	13.4	0.016
0+034.63	5.45	646.77	647.81	647.56	648.03	0.24	2.10	2.60	2.50	0.57	1.04	0.66	1.04	13.4	0.016
0+030.57	5.45	646.76	647.80	647.55	648.02	0.24	2.10	2.60	2.50	0.57	1.04	0.66	1.04	13.3	0.016
0+020.00	5.45	646.73	647.76	647.51	647.99	0.44	2.11	2.58	2.50	0.36	1.03	0.66	1.03	15.7	0.016
0+000.00	5.45	646.67	647.45	647.45	647.85	0.91	2.78	1.96	2.50	0.32	0.78	1.00	0.78	28.5	0.016



ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσ. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ 7</b>															
0+478.77	5.45	646.60	647.77	647.60	648.13	0.45	2.66	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+478.13	5.45	646.60	647.77	647.60	648.13	0.45	2.66	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+474.77	5.45	646.58	647.75	647.59	648.11	0.45	2.66	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+471.40	5.45	646.57	647.74	647.56	648.10	0.45	2.66	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+460.00	5.45	646.51	647.69	647.51	648.05	0.45	2.65	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.18	22.3	0.016
0+451.33	5.45	646.47	647.65	647.48	648.01	0.45	2.65	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.18	22.3	0.016
0+446.26	5.45	646.45	647.63	647.45	647.98	0.45	2.65	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.18	22.3	0.016
0+441.19	5.45	646.43	647.60	647.43	647.96	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.2	0.016
0+420.00	5.45	646.33	647.51	647.33	647.86	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.1	0.016
0+409.90	5.45	646.28	647.46	647.28	647.82	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.1	0.016
0+404.11	5.45	646.26	647.44	647.24	647.79	0.45	2.64	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.1	0.016
0+398.31	5.45	646.23	647.41	647.22	647.77	0.45	2.64	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.0	0.016
0+380.00	5.45	646.15	647.33	647.15	647.68	0.44	2.64	2.07	1.75	0.50	1.18	0.77	1.18	21.9	0.016
0+360.00	5.45	646.05	647.24	647.06	647.59	0.44	2.62	2.08	1.75	0.50	1.19	0.77	1.19	21.7	0.016
0+340.00	5.45	645.96	647.16	646.96	647.50	0.43	2.61	2.09	1.75	0.50	1.19	0.76	1.20	21.5	0.016
0+321.66	5.45	645.88	647.08	646.88	647.42	0.43	2.59	2.10	1.75	0.51	1.20	0.76	1.20	21.2	0.016
0+314.53	5.45	645.85	647.05	646.85	647.39	0.42	2.59	2.11	1.75	0.51	1.20	0.75	1.20	21.1	0.016
0+307.40	5.45	645.81	647.02	646.81	647.36	0.42	2.58	2.11	1.75	0.51	1.20	0.75	1.21	21.0	0.016
0+300.00	5.45	645.78	646.99	646.78	647.33	0.42	2.58	2.11	1.75	0.51	1.21	0.75	1.21	20.9	0.016
0+282.43	5.45	645.70	646.92	646.69	647.25	0.41	2.55	2.14	1.75	0.51	1.22	0.74	1.22	20.4	0.016
0+280.00	5.45	645.69	646.91	646.69	647.24	0.41	2.55	2.14	1.75	0.51	1.22	0.74	1.22	20.4	0.016
0+274.47	5.45	645.66	646.89	646.66	647.22	0.40	2.54	2.15	1.75	0.51	1.23	0.73	1.23	20.2	0.016
0+266.51	5.45	645.62	646.86	646.63	647.18	0.40	2.53	2.16	1.75	0.51	1.23	0.73	1.24	20.0	0.016
0+260.00	5.45	645.59	646.83	646.60	647.16	0.39	2.52	2.17	1.75	0.51	1.24	0.72	1.24	19.9	0.016
0+247.07	5.45	645.54	646.79	646.54	647.10	0.38	2.49	2.19	1.75	0.52	1.25	0.71	1.25	19.3	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανύψωση Στάθμης Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+241.17	5.45	645.51	646.77	646.51	647.08	0.38	2.47	2.20	1.75	0.52	1.26	0.70	1.26	19.2	0.016
0+235.28	5.45	645.48	646.75	646.48	647.06	0.37	2.46	2.21	1.75	0.52	1.26	0.70	1.27	19.0	0.016
0+220.00	5.45	645.41	646.66	646.41	646.97	0.79	2.50	2.18	1.75	0.30	1.24	0.72	1.25	23.5	0.016
0+200.00	5.45	645.32	646.49	646.31	646.85	0.45	2.65	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+195.03	5.45	645.30	646.47	646.30	646.83	0.45	2.65	2.05	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.3	0.016
0+188.31	5.45	645.27	646.44	646.27	646.80	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.17	0.78	1.17	22.2	0.016
0+181.60	5.45	645.23	646.41	646.23	646.77	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.17	0.78	1.18	22.2	0.016
0+160.00	5.45	645.14	646.31	646.14	646.67	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.17	22.1	0.016
0+156.88	5.45	645.12	646.30	646.12	646.66	0.45	2.65	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.1	0.016
0+150.89	5.45	645.09	646.27	646.10	646.63	0.45	2.64	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.1	0.016
0+144.89	5.45	645.07	646.24	646.07	646.60	0.45	2.64	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.17	22.1	0.016
0+140.00	5.45	645.04	646.22	646.05	646.58	0.45	2.64	2.06	1.75	0.50	1.18	0.78	1.18	22.0	0.016
0+120.00	5.45	644.95	646.14	645.95	646.49	0.44	2.63	2.07	1.75	0.50	1.18	0.77	1.19	21.9	0.016
0+100.00	5.45	644.86	646.05	645.86	646.40	0.44	2.62	2.08	1.75	0.50	1.19	0.77	1.19	21.7	0.016
0+080.00	5.45	644.77	645.96	645.77	646.31	0.43	2.61	2.09	1.75	0.50	1.19	0.76	1.19	21.5	0.016
0+067.63	5.45	644.71	645.91	645.71	646.25	0.43	2.60	2.10	1.75	0.51	1.20	0.76	1.20	21.3	0.016
0+062.34	5.45	644.69	645.89	645.69	646.23	0.43	2.60	2.10	1.75	0.51	1.20	0.76	1.20	21.2	0.016
0+060.00	5.45	644.68	645.88	645.68	646.22	0.43	2.60	2.10	1.75	0.51	1.20	0.76	1.20	21.2	0.016
0+057.05	5.45	644.66	645.86	645.66	646.21	0.43	2.59	2.10	1.75	0.51	1.20	0.76	1.20	21.2	0.016
0+043.44	5.45	644.60	645.81	645.60	646.15	0.42	2.58	2.11	1.75	0.51	1.21	0.75	1.21	21.0	0.016
0+040.00	5.45	644.58	645.79	645.58	646.13	0.42	2.58	2.11	1.75	0.51	1.21	0.75	1.21	20.9	0.016
0+023.80	5.45	644.51	645.73	645.51	646.06	0.41	2.55	2.14	1.75	0.51	1.22	0.74	1.22	20.4	0.016
0+020.00	5.45	644.49	645.70	645.49	646.04	0.84	2.57	2.12	1.75	0.30	1.21	0.74	1.21	24.8	0.016
0+004.15	5.45	644.42	645.53	645.41	645.93	0.52	2.80	1.94	1.75	0.49	1.11	0.85	1.11	25.0	0.016
0+000.00	5.45	644.40	645.40	645.40	645.89	0.81	3.12	1.75	1.75	0.41	1.00	1.00	1.00	32.9	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμή ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υόρρο-λική Ακτίνα (m)	Υόρρο-λικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+496.00	6.24	648.98	650.09	649.61	650.16	0.05	1.18	5.29	5.86	0.78	0.90	0.40	1.11	3.8	0.016
0+491.00	6.24	648.94	649.80	649.80	650.13	0.36	2.54	2.46	3.72	0.55	0.66	1.00	0.86	19.7	0.016
0+480.00	6.24	648.87	649.65	649.73	650.07	0.52	2.90	2.15	3.55	0.51	0.61	1.19	0.78	26.4	0.016
0+460.00	6.24	648.74	649.48	649.60	649.96	0.60	3.05	2.05	3.49	0.50	0.59	1.27	0.74	29.4	0.016
0+440.00	6.24	648.60	649.33	649.46	649.83	0.64	3.11	2.00	3.47	0.49	0.58	1.31	0.73	30.8	0.016
0+435.93	6.24	648.57	649.31	649.44	649.80	0.63	3.10	2.01	3.47	0.49	0.58	1.30	0.74	30.6	0.016
0+420.00	6.24	648.47	649.20	649.33	649.70	0.65	3.12	2.00	3.46	0.49	0.58	1.31	0.73	31.1	0.016
0+413.58	6.24	648.42	649.16	649.29	649.65	0.64	3.11	2.00	3.47	0.49	0.58	1.31	0.74	30.8	0.016
0+400.00	6.24	648.33	649.06	649.19	649.56	0.65	3.13	1.99	3.46	0.49	0.58	1.32	0.73	31.2	0.016
0+391.22	6.24	648.27	649.00	649.13	649.50	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.58	1.32	0.73	31.4	0.016
0+380.00	6.24	648.20	648.93	649.06	649.43	0.65	3.13	2.00	3.46	0.49	0.58	1.31	0.73	31.1	0.016
0+360.00	6.24	648.06	648.79	648.93	649.30	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.4	0.016
0+340.00	6.24	647.93	648.66	648.79	649.16	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.4	0.016
0+327.74	6.24	647.85	648.57	648.71	649.08	0.67	3.16	1.97	3.45	0.49	0.57	1.34	0.72	31.9	0.016
0+320.00	6.24	647.80	648.52	648.66	649.03	0.67	3.16	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.72	31.8	0.016
0+308.50	6.24	647.72	648.44	648.57	648.95	0.66	3.16	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.72	31.8	0.016
0+300.00	6.24	647.66	648.39	648.52	648.90	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.7	0.016
0+289.26	6.24	647.59	648.32	648.45	648.82	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.6	0.016
0+280.00	6.24	647.53	648.26	648.39	648.76	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.32	0.73	31.5	0.016
0+260.00	6.24	647.39	648.12	648.26	648.63	0.66	3.16	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.8	0.016
0+240.00	6.24	647.26	647.99	648.12	648.49	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.6	0.016
0+220.00	6.24	647.13	647.85	647.98	648.36	0.66	3.16	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.72	31.8	0.016
0+200.00	6.24	646.99	647.72	647.85	648.22	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.6	0.016
0+180.00	6.24	646.86	647.58	647.72	648.09	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.72	31.7	0.016
0+160.00	6.24	646.72	647.45	647.58	647.95	0.66	3.14	1.99	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.5	0.016

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο Υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμική ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Ανεπτυξ. Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+140.00	6.24	646.59	647.32	647.45	647.82	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.6	0.016
0+136.77	6.24	646.57	647.30	647.43	647.80	0.66	3.14	1.98	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.5	0.016
0+120.00	6.24	646.45	647.18	647.32	647.69	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.58	1.32	0.73	31.3	0.016
0+115.84	6.24	646.43	647.16	647.28	647.66	0.65	3.13	1.99	3.46	0.49	0.58	1.32	0.73	31.2	0.016
0+100.00	6.24	646.32	647.05	647.18	647.55	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.7	0.016
0+094.92	6.24	646.29	647.01	647.15	647.52	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.72	31.6	0.016
0+080.00	6.24	646.19	646.92	647.04	647.42	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.4	0.016
0+060.00	6.24	646.05	646.78	646.91	647.28	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.7	0.016
0+040.00	6.24	645.92	646.65	646.78	647.15	0.65	3.14	1.99	3.46	0.49	0.57	1.32	0.73	31.4	0.016
0+020.00	6.24	645.78	646.51	646.64	647.02	0.66	3.15	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.6	0.016
0+000.00	6.24	645.65	646.38	646.51	646.88	0.67	3.16	1.98	3.45	0.49	0.57	1.33	0.73	31.8	0.016
<b>ΔΙΕΥΘΕΤΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΡΕΜΑΤΟΣ "ΟΦΙΣ"</b>															
0+314.53	43.59	642.55	645.26	644.29	645.44	0.12	1.88	23.17	12.62	1.62	1.84	0.44	2.71	18.5	0.025
0+311.33	43.59	642.54	645.25	644.28	645.43	0.11	1.87	23.27	12.64	1.63	1.84	0.44	2.71	18.3	0.025
0+304.58	43.59	642.51	645.25	644.25	645.42	0.11	1.85	23.52	12.70	1.64	1.85	0.43	2.74	17.9	0.025
0+300.00	43.59	642.50	645.25	644.24	645.42	0.11	1.84	23.69	12.74	1.64	1.86	0.43	2.75	17.6	0.025
0+297.84	51.50	642.49	645.14	644.40	645.41	0.18	2.30	22.41	12.44	1.60	1.80	0.55	2.65	27.7	0.025
0+278.07	51.50	642.44	645.11	644.35	645.37	0.17	2.27	22.65	12.50	1.61	1.81	0.54	2.67	27.1	0.025
0+270.86	51.50	642.43	645.09	644.34	645.36	0.17	2.28	22.60	12.48	1.60	1.81	0.54	2.66	27.2	0.025
0+260.00	51.50	642.42	645.07	644.33	645.34	0.17	2.29	22.51	12.46	1.60	1.81	0.54	2.65	27.4	0.025
0+255.75	51.50	642.41	645.06	644.32	645.33	0.18	2.29	22.47	12.45	1.60	1.80	0.54	2.65	27.5	0.025
0+246.70	51.50	642.40	645.05	644.31	645.32	0.18	2.30	22.39	12.43	1.60	1.80	0.55	2.65	27.8	0.025
0+240.00	51.50	642.39	645.03	644.31	645.30	0.18	2.31	22.32	12.42	1.59	1.80	0.55	2.64	27.9	0.025
0+237.64	51.50	642.39	645.03	644.30	645.30	0.18	2.31	22.31	12.41	1.59	1.80	0.55	2.64	28.0	0.025
0+220.00	51.50	642.37	644.99	644.28	645.27	0.18	2.33	22.13	12.37	1.59	1.79	0.56	2.62	28.5	0.025

**ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΖΕΥΓΟΛΑΤΕΙΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ**

Διατομή	Συνολική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	Ελάχιστο υψόμετρο Διατομής (m)	Ανώτατη Στάθμη Υδάτος (Α.Σ.Υ.) (m)	Στάθμη Κρίσιμου Βάθους (m)	Γραμμική ενέργειας (m)	Κλίση γραμμής ενέργειας (%)	Ταχύτητα (m/s)	Βρεχόμενη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Εύρος κατάληψης (m)	Υδραυλική Ακτίνα (m)	Υδραυλικό Βάθος (m)	Αριθμός Froude	Βάθος Ροής (m)	Αναπτυσσόμενη Συρτική Τάση (Pa)	Συντελεστής Manning
0+216.72	51.50	642.36	644.99	644.27	645.26	0.18	2.33	22.10	12.36	1.58	1.79	0.56	2.63	28.6	0.025
0+200.10	51.50	642.34	644.95	644.26	645.23	0.19	2.35	21.90	12.32	1.58	1.78	0.56	2.61	29.1	0.025
0+187.63	51.50	642.33	644.92	644.24	645.21	0.19	2.37	21.75	12.28	1.57	1.77	0.57	2.59	29.6	0.025
0+180.00	51.50	642.32	644.91	644.23	645.19	0.19	2.38	21.67	12.26	1.57	1.77	0.57	2.59	29.8	0.025
0+175.16	51.50	642.31	644.90	644.22	645.18	0.20	2.38	21.60	12.24	1.56	1.76	0.57	2.59	30.0	0.025
0+160.00	51.50	642.29	644.86	644.20	645.15	0.20	2.41	21.40	12.19	1.56	1.76	0.58	2.57	30.6	0.025
0+140.00	51.50	642.27	644.81	644.18	645.11	0.21	2.44	21.11	12.12	1.55	1.74	0.59	2.54	31.6	0.025
0+127.68	51.50	642.26	644.78	644.16	645.09	0.21	2.46	20.91	12.07	1.54	1.73	0.60	2.52	32.2	0.025
0+120.00	51.50	642.25	644.76	644.16	645.07	0.22	2.48	20.78	12.04	1.53	1.73	0.60	2.51	32.7	0.025
0+100.00	51.50	642.22	644.70	644.13	645.03	0.23	2.53	20.38	11.94	1.52	1.71	0.62	2.48	34.1	0.025
0+097.63	51.50	642.22	644.69	644.13	645.02	0.23	2.53	20.32	11.92	1.51	1.70	0.62	2.47	34.3	0.025
0+080.00	51.50	642.20	644.64	644.11	644.98	0.24	2.59	19.90	11.82	1.50	1.68	0.64	2.44	35.9	0.025
0+071.61	51.50	642.19	644.61	644.10	644.96	0.25	2.61	19.70	11.77	1.49	1.67	0.64	2.42	36.7	0.025
0+060.00	51.50	642.17	644.57	644.08	644.93	0.26	2.66	19.39	11.69	1.48	1.66	0.66	2.40	38.0	0.025
0+052.38	51.50	642.16	644.54	644.08	644.91	0.27	2.69	19.16	11.63	1.47	1.65	0.67	2.38	39.0	0.025
0+040.00	51.50	642.15	644.48	644.06	644.87	0.29	2.75	18.70	11.51	1.45	1.62	0.69	2.33	41.1	0.025
0+033.16	51.50	642.14	644.45	644.05	644.85	0.30	2.79	18.43	11.44	1.44	1.61	0.70	2.31	42.4	0.025
0+020.00	51.50	642.12	644.38	644.03	644.81	0.33	2.89	17.81	11.27	1.41	1.58	0.73	2.26	45.7	0.025
0+000.00	51.50	642.10	644.01	644.01	644.69	0.63	3.65	14.09	10.24	1.24	1.38	0.99	1.91	76.2	0.025

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΤΑΦΡΩΝ**

Όνομα	X	Y	Ήεδάφους	Ήαντγ	ΔΉαντγ	Ήπτυθμ
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ3 /1</b> (Φρεάτιο Μερισμού 2 - Τάφρος ΑΤ3)						
F5	362556.49	4152084.64	647.47	647.29	0.18	646.40
F4	362552.48	4152084.72	647.81	647.26	0.55	646.37
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ3 /2</b> (Φρεάτιο Κεφαλής - Λιμνοδεξαμενή)						
F2	362409.27	4152072.55	647.73	646.93	0.80	646.04
000.00	362376.54	4152055.17	647.45	646.30	1.15	645.41
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ4</b> (Λιμνοδεξαμενή - Τάφρος ΑΤ4)						
518.69	362317.86	4152060.32	645.83	647.43	-1.60	645.67
F1	362310.36	4152060.39	646.05	647.41	-1.36	645.65
<b>ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ8</b> (Φρεάτιο Μερισμού 1 - Λιμνοδεξαμενή)						
K5	362672.61	4151873.72	648.73	650.40	-1.67	648.86
F1	362667.28	4151871.23	649.37	650.38	-1.01	648.84

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΤΑΦΡΩΝ

ΔΙΑΤΟΜΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ			ΠΛΗΡΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗ		ΛΟΓΟΙ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΡΟΗΣ			ΥΛΙΚΟ
	Μήκος (m)	Κλίση	Δονομ. (mm)	(tc) min	l (mm/h)	Q (l/sec)	Qo (l/sec)	Vo (m/sec)	Q/Qo	V/Vo	γ/D	V (m/sec)	V(Qo/10) (m/sec)	tr (min)	
ΑΝΑΝΤΗ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ3 /1															
F5	4.0	0.007	2 X 800	10.0	117.21	2 X 1000	η διατομή είναι πλήρης		1.000	1.000	1.000	1.850	0.999	0.0	Σκυρόδεμα (Υ.Α.ΕΔ2α/02/44/φ.1.1)
ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ3 /2															
F2	37.0	0.017	2 X 800	10.0	117.21	2 X 1000	1402.0	2.789	0.713	0.950	0.703	2.649	1.506	0.2	Σκυρόδεμα (Υ.Α.ΕΔ2α/02/44/φ.1.1)
ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ4															
518.69	7.5	0.002	2 X 1600	10.0	117.21	2 X 3500	η διατομή είναι πλήρης		1.000	1.000	1.000	1.662	0.999	0.1	Σκυρόδεμα (Υ.Α.ΕΔ2α/02/44/φ.1.1)
ΤΑΦΡΟΣ ΑΤ8															
K5	6.0	0.003	2 X 1400	10.0	117.21	2 X 3120	η διατομή είναι πλήρης		1.000	1.000	1.000	1.815	0.999	0.1	Σκυρόδεμα (Υ.Α.ΕΔ2α/02/44/φ.1.1)