

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΛΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΥΔΡ.14

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Τ.Κ.:54352, ΤΗΛ: 2310 920453
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ...- 2019

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ...- 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ - ...- 2019

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΛΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΤΣΟΜΠΑΝΗ ΚΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΠΥΛΛΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:	ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:	ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΩΝ	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:	ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΡΟΗΣ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 4 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	8
4.1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	8
4.2	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	8
4.3	ΠΙΕΣΕΙΣ	13
4.4	ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ 4 ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	15
4.5	ΕΠΙΛΥΣΕΙΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ 4 ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ – ΜΟΝΤΕΛΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	16
4.6	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	19

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ

Στις υδραυλικές επιλύσεις των επιμέρους εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των 4 ζωνών υδροδότησης, χρησιμοποιούνται οι κάτωθι βασικές εξισώσεις:

- Εξίσωση συνέχειας για μόνιμη ροή:

$$Q = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot V$$

- Ο τύπος γραμμικών απωλειών των Darcy – Weisbach:

$$h_f = f \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g}$$

- Ο τύπος υπολογισμού του συντελεστή τριβής από τον Colebrook :

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -2 \cdot \ln \left(\frac{K}{3,71 \cdot D} + \frac{2,51}{\text{Re} \cdot \sqrt{f}} \right)$$

- Ο αριθμός Reynolds:

$$\text{Re} = \frac{V \cdot D}{\nu}$$

όπου:

Q : η παροχή σε m^3/sec

D : η εσωτερική διάμετρος σε m

V : η ταχύτητα ροής σε m/sec

h_f : οι γραμμικές απώλειες φορτίου σε m

L : το μήκος του αγωγού σε m

f : ο αδιάστατος συντελεστής τριβής των Darcy-Weisbach

K : ο συντελεστής απόλυτης τραχύτητας σε m

g : η επιτάχυνση της βαρύτητας η οποία λαμβάνεται $9,81m/sec^2$

ν : το κινηματικό ιξώδες του νερού στους $20^\circ C$, $1,01 \cdot 10^{-6} m^3/sec$

Στους υπολογισμούς των αγωγών ύδρευσης χρησιμοποιείται κατά βάση η θεωρητική μαθηματική σχέση των DARCY-WEISBACH. Η σχέση αυτή εκφράζει και

υπολογίζει τις απώλειες του φορτίου σε συνάρτηση με την διάμετρο, ταχύτητα και συντελεστή απωλειών (λ):

$$J = \lambda \cdot \frac{v^2}{2 \cdot g \cdot Di}$$

όπου:

J = απώλειες φορτίου (μ) πτώσης πίεσης ανά (μ) αγωγού

λ = αδιάστατος συντελεστής απωλειών φορτίου, συνάρτηση του αριθμού REYNOLDS (Re) και της τραχύτητας της επιφάνειας του αγωγού

v = ταχύτητα υγρού ($\mu/\delta\lambda$)

G = επιτάχυνση βαρύτητας ($9,81 \mu/\delta\lambda^2$)

Di = εσωτερική διάμετρος αγωγού (μ)

Ο αριθμός REYNOLDS υπολογίζεται σε σχέση με την ταχύτητα ροής v και την εσωτερική διάμετρο του αγωγού Di και εξαρτάται από το κινηματικό ιξώδες (ν) του υγρού. Στον τύπο που ακολουθεί, το ιξώδες λαμβάνεται σε $\mu^2/\delta\lambda$ και ο αριθμός REYNOLDS είναι αδιάστατο μέγεθος.

$$Re = \frac{v \cdot D}{\nu}$$

Η επίλυση της σχέσης των DARCY-WEISBACH προϋποθέτει την χρήση είτε διαγραμμάτων (π.χ. διάγραμμα Moody), είτε εμπειρικών αναλυτικών σχέσεων που δόθηκαν από διάφορους ερευνητές και που για χάρη της πληρότητας της ανάπτυξης αναφέρονται στην συνέχεια. Πολλές από αυτές τις σχέσεις απαιτούν επαναληπτική διαδικασία επίλυσης (δοκιμή και λάθος-trial and error). Στην πράξη βέβαια για την απευθείας επίλυση της αναφερόμενης σχέσης, χρησιμοποιούνται πλέον είτε προγράμματα Η/Υ είτε νομογραφήματα που παρέχονται από τους κατασκευαστές αγωγών.

Για στρωτή ροή δηλαδή για αριθμό $Re < 2000$, ο συντελεστής απωλειών φορτίου είναι ανεξάρτητος από την τραχύτητα και δίνεται:

$$\lambda = 64 / \text{Re}$$

Για τον συντελεστή λ για λείους αγωγούς και ειδικότερα για αριθμό Re από $4 \cdot 10^3$ μέχρι 105 δόθηκε από τον BLASIUS, (1912) η σχέση:

$$\lambda = 0,316 \cdot \text{Re}^{-0,25}$$

Για λείους αγωγούς και για αριθμό $\text{Re} > 105$ ο Nikuradse έδωσε την σχέση:

$$\lambda = 0,221 \cdot \text{Re}^{-0,237} + 0,0032$$

Για τυρβώδη ροή σε λείους αγωγούς, ο Nikuradse προσδιορίζοντας πειραματικά τους συντελεστές της θεωρητικής σχέσης Karman-Prandtl έδωσε:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \cdot \log(\text{Re} \cdot \sqrt{\lambda}) - 0,8$$

Στην πραγματικότητα δεν υπάρχουν λείοι σωλήνες. Μετά από πειράματα σε σωλήνες εμπορίου, οι Colebrook-White τροποποίησαν την θεωρητική σχέση των Karman-Prandtl ώστε να λαμβάνεται υπόψη η τραχύτητα και έδωσαν την γνωστή σχέση των Prandtl- Colebrook:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \cdot \log\left(\frac{\kappa}{3,7 \cdot Di} + \frac{2,51}{\text{Re} \cdot \sqrt{\lambda}}\right)$$

όπου κ = η απόλυτη τραχύτητα των εσωτερικών τοιχωμάτων του αγωγού.

Σύμφωνα με τις Γαλλικές Προδιαγραφές NFT 54016-V1969 του Γαλλικού Οργανισμού C.E.R.A.F.E.R. (1969) ο συντελεστής λ προσδιορίζεται ως εξής:

$$\lambda = 0,29 \cdot \text{Re}^{-0,24}$$

και συνεπώς οι γραμμικές απώλειες προκύπτουν

$$J_1 = 8,21 \cdot 10^{-4} \cdot Di^{-4,76} \cdot Q^{1,76}$$

για αριθμό REYNOLDS μεταξύ $3 \cdot 10^3$ και $1,5 \cdot 10^5$

και $\lambda = 0,18 * RE^{-0,20}$

και συνεπώς οι γραμμικές απώλειες προκύπτουν ,

$$J_2 = 8,94 * 10^{-4} * Di^{-4,80} * Q^{1,80}$$

για αριθμό REYNOLDS μεταξύ $1,5*10^5$ και 10^6

Ο συντελεστής λ των Γαλλικών Προδιαγραφών είναι σχεδόν παρόμοιος προς τον συντελεστή του BLASIUS.

Στην παρούσα χρησιμοποιείται η σχέση των PRANDTL-COLEBROOK.

$$Re = \frac{V * D}{\nu}$$

Όπου: ν = Ο κινηματικός συντελεστής συνεκτικότητας (Κινηματικό ιξώδες του υγρού). (Σε $\mu^2/\delta\lambda$).

Από τον τύπο του Poiseuille βρίσκεται το κινηματικό ιξώδες του νερού για διάφορες θερμοκρασίες:

$$\nu = \frac{0,0178 * 10^{-4}}{(1 + 0,0337 * T + 0,000221 * T^2)}$$

Όπου: T = Η θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου

Για $T = 20 \text{ } ^\circ\text{C}$ βρίσκεται: $\nu = 1,01 * 10^{-6}$ ($\mu^2/\delta\lambda$)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΩΝ

Οι προτεινόμενοι αγωγοί των 4 εσωτερικών δικτύων ύδρευσης είναι στο σύνολο τους από πολυαιθυλένιο (PE 100 3^{ης} γενιάς) και κλάσης 12,5atm (οι περισσότεροι αγωγοί των 4 δικτύων) και 16atm (ο απαγωγός της υψηλής ζώνης). Ο συντελεστής τραχύτητας K των αγωγών, για την εκτίμηση των γραμμικών απωλειών, κατά την επίλυση των δικτύων, λαμβάνεται για σωλήνες PE με εσωτερική διάμετρο έως και 200 χλστ. $K = 0,01$ χλστ. Για εσωτερικές διαμέτρους μεγαλύτερες των 200χλστ. λαμβάνεται απόλυτη τραχύτητα $K=0,05$ χλστ. (με τον τρόπο αυτό συμπεριλαμβάνεται και η φθορά των αγωγών στο χρόνο και οι απώλειες από συνδέσεις, διασταυρώσεις, δικλείδες κλπ)

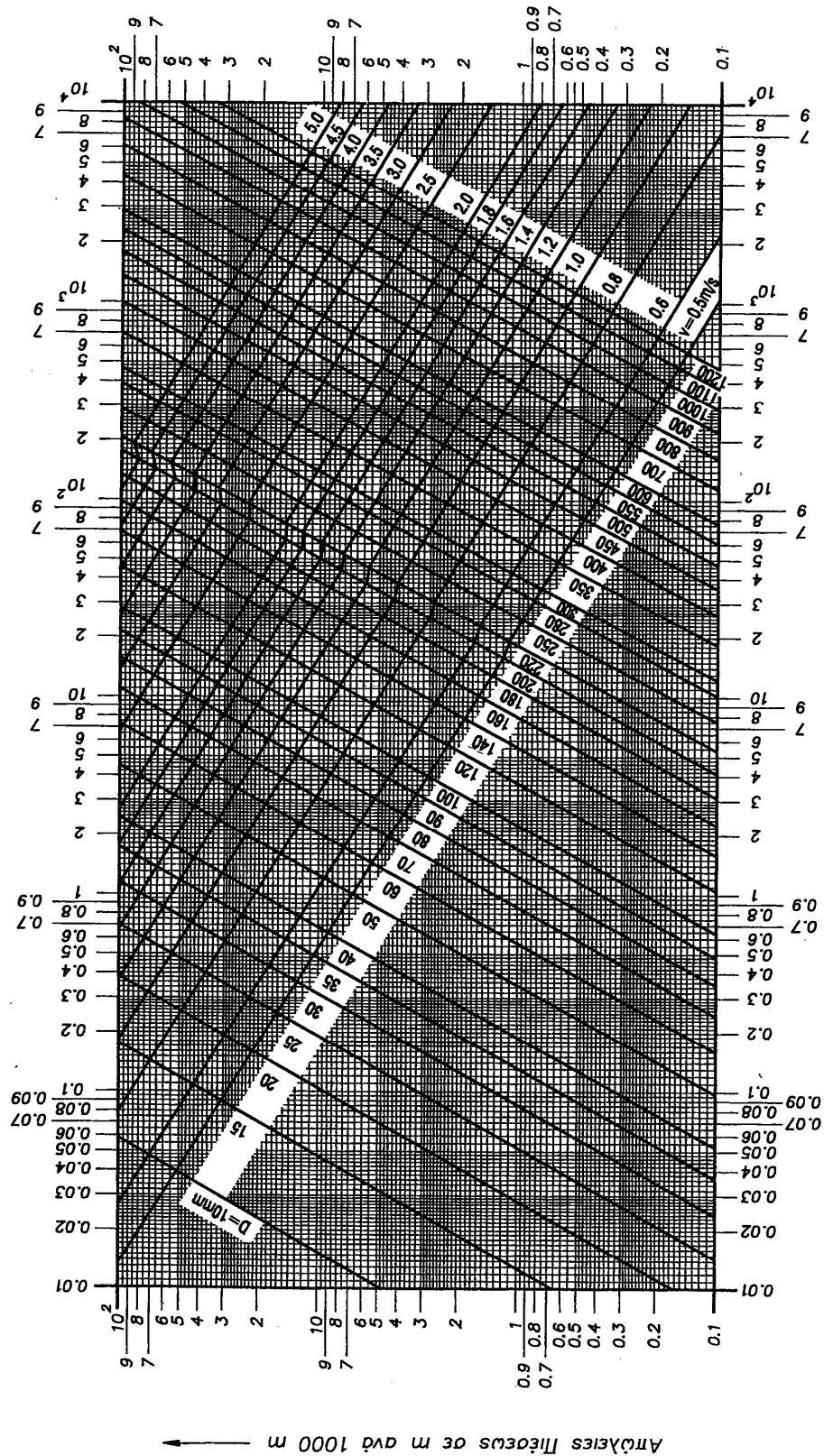
Στο διάγραμμα που ακολουθεί (σχήμα 3.1) δίδονται οι απώλειες πίεσης, η παροχή και η ταχύτητα για σωλήνες P.E. διαφόρων διαμέτρων. Με βάση το αναφερόμενο διάγραμμα μπορεί να γίνει η εκλογή των βαρυτικών υπό πίεση αγωγών.

Σημείωση Α: Για σωλήνες PE λαμβάνεται: $k = 0,01$ mm μέχρι διάμετρο 200mm και $k = 0,05$ mm για μεγαλύτερη διάμετρο.

Σημείωση Β: Εξάγονται τιμές του λ από τον τύπο Prandtl – Colebrook, ενώ η κλίση της πιεζομετρικής γραμμής υπολογίζεται από τον τύπο: $J = 0,0826 * \lambda * Q^2 * D^{-5}$

Τονίζεται ότι στην παρούσα μελέτη κατά την υδραυλική επίλυση και των 4 δικτύων των επιμέρους ζωνών υδροδότησης, χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος υπολογισμού των **Darcy – Weisbach** και για όλους τους αγωγούς ανεξαρτήτως της διαμέτρου τους, λήφθηκε συντελεστής τραχύτητας **K = 0,05**, ως συντηρητική θεώρηση, με σκοπό να ληφθούν υπόψη οι φθορές των αγωγών κατά τη διάρκεια της 40 ετίας (χρόνος ζωής δικτύου).

ΝΟΜΟΓΡΑΦΗΜΑ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ
ΣΩΛΗΝΩΝ PE



Σχ3.1: Διάγραμμα απωλειών πίεσης για αγωγούς PE, συναρτήσει της παροχής και της διαμέτρου των αγωγών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΡΟΗΣ

Το πρώτο κριτήριο της υδραυλικής επάρκειας ή ανεπάρκειας των διαμέτρων των υφισταμένων και των προτεινόμενων αγωγών κάθε δικτύου, αφορά στις αναπτυσσόμενες ταχύτητες των αγωγών για την παροχή σχεδιασμού τους, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν το μέγιστο όριο, το οποίο λαμβάνεται ίσο με **2,0m/sec**. Όσον αφορά στους αγωγούς και των 4 προτεινόμενων δικτύων των επιμέρους ζωνών από πολυαιθυλένιο, μεριμνήθηκε ώστε οι ταχύτητες να είναι μικρότερες από **1,10m/sec**. (για κανονική λειτουργία δικτύων), ενώ για την κατάσταση λειτουργίας πυρκαγιάς, έγινε μέριμνα ώστε οι αναπτυσσόμενες ταχύτητες να μην υπερβαίνουν τα **1,80μ/sec**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 4 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

4.1 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Ο υδραυλικός υπολογισμός κάθε επιμέρους εσωτερικού δικτύου ύδρευσης πραγματοποιήθηκε με το λογισμικό **WaterNET-CAD (Hydraulic Design Software), version 2.0.1.153** Το πρόγραμμα επεξεργάζεται τον αλγόριθμο του **EPANET 2**, που περιγράφεται παρακάτω.

4.2 ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

3.4.2.1 Γενικά για την επίλυση κλειστών δικτύων

Η επίλυση των κλειστών δικτύων στηρίζεται στην εξίσωση διατήρησης της μάζας και της ενέργειας και στη συσχέτιση του ύψους απωλειών με την παροχή για τα χαρακτηριστικά του αγωγού. Γενικά, οι δύο βασικές αρχές της υδραυλικής που ακολουθούνται κατά την επίλυση κλειστών δικτύων είναι οι εξής:

- *Αρχή διατήρησης μάζας ή αρχή συνέχειας παροχής:* Σε ένα κόμβο το αλγεβρικό άθροισμα των παροχών ισούται με το μηδέν. Δηλαδή το άθροισμα των παροχών που εισρέουν σε αυτόν είναι ίσο με το άθροισμα των παροχών που εκρέουν από αυτόν και με την ποσότητα του νερού που καταναλώνεται στον κόμβο.

- *Αρχή διατήρησης ενέργειας ή αρχή συνέχειας πίεσης:* Σε ένα κόμβο το ύψος της γραμμής ενέργειας είναι το ίδιο ανεξάρτητα από το ποια διαδρομή ακολουθεί το νερό για να φτάσει σε αυτόν. Το γεγονός αυτό έχει ως συνέπεια σε ένα βρόχο το αλγεβρικό άθροισμα των απωλειών φορτίου να ισούται με το μηδέν. Τα πρόσημα των απωλειών φορτίου καθορίζονται προεπιλέγοντας θετική φορά κίνησης του νερού μέσα στον βρόχο (συνήθως ως θετική επιλέγεται η ωρολογιακή φορά), όταν η φορά ροής είναι θετική τότε και το ύψος απωλειών φορτίου είναι θετικός αριθμός.

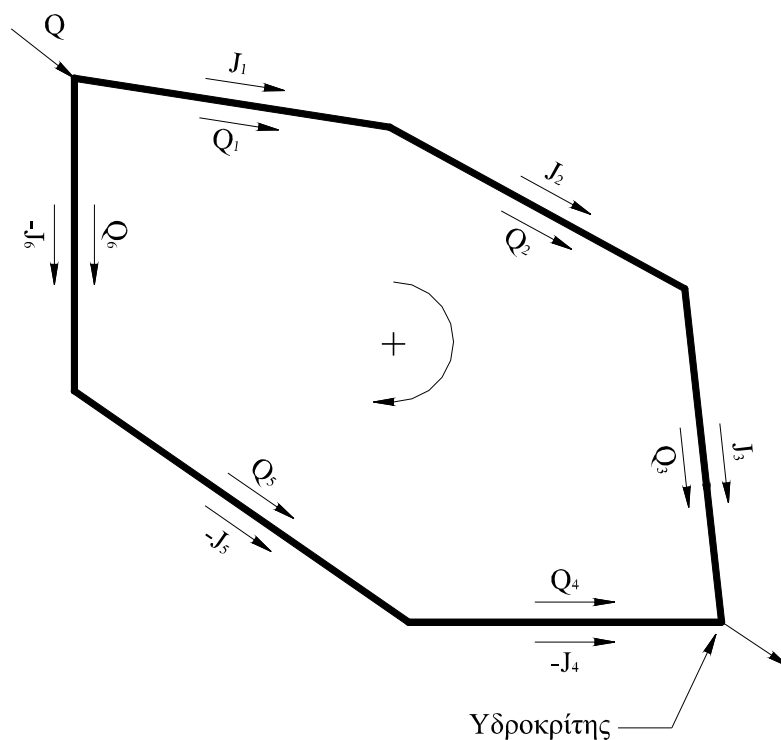
3.4.2.2 Μέθοδοι επίλυσης κλειστών δικτύων πλην EPANET 2

Για την επίλυση κλειστών δικτύων, έχουν χρησιμοποιηθεί κατά καιρούς διάφορες μέθοδοι, οι οποίες αποτελούν επαναληπτικές μεθόδους. Τρεις όμως είναι οι βασικές επαναληπτικές μέθοδοι επίλυσης κλειστών δικτύων.

- Η πρώτη μέθοδος είναι η μέθοδος Q–Cross, η οποία αναπτύχθηκε από τον Αμερικανό πολιτικό μηχανικό Hardy Cross το 1938 και η οποία αποτελεί την παλιότερη και πιο ευρέως χρησιμοποιούμενη επαναληπτική μέθοδο υπολογισμού παροχών. Παρ' όλα αυτά ο προγραμματισμός της σε ηλεκτρονικό περιβάλλον είναι δύσκολος και λιγότερο αποτελεσματικός από άλλες μεθόδους που αναπτύχθηκαν αργότερα. Η επίλυσή της βασίζεται στις ΔQ-εξισώσεις. Στόχος της είναι να υπολογίσει τις διορθωτικές παροχές $\Delta Q_1, \Delta Q_2, \dots, \Delta Q_L$ των L βρόχων του δικτύου. Αυτό επιχειρεί να το κάνει όχι με την επίλυση του συστήματος των εξισώσεων ενέργειας, αλλά υπολογίζοντας τη διορθωτική παροχή κάθε βρόχου ξεχωριστά.

Περιγραφή μεθόδου cross

Στον βρόχο του παρακάτω σχήματος (Σχ.3.2) εισρέει η παροχή Q, η οποία μοιράζεται στις παροχές Q1 και Q6. Οι παροχές αυτές ελαττώνονται διαδοχικά, λόγω κατανάλωσης στις παροχές Q2, Q3 και Q5, Q4 αντίστοιχα. Σαν υδροκρίτη χαρακτηρίζουμε την κορυφή του βρόχου στην οποία η πίεση του νερού είναι η ίδια και στις δύο πλευρές της. Επομένως, εάν οι απώλειες τριβών που δημιουργούνται κατά την ροή του νερού στον βρόχο σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού χαρακτηριστούν θετικές οι δε απώλειες της αντίθετης ροής αρνητικές, τότε το άθροισμα των απωλειών τριβών στον βρόχο θα είναι μηδέν ($\sum h_r = 0$). Ο προκαθορισμός της θέσης του υδροκρίτη δεν είναι δυνατόν να γίνει με ακρίβεια από την αρχή. Γι' αυτό κατά τους υπολογισμούς η θέση αυτή εκτιμάται και μετά γίνεται ο επακριβής υπολογισμός της με τη μέθοδο Cross, σύμφωνα με τα παρακάτω:



Σχ. 3.2 - Τυπικός βρόγχος μεθόδου Cross.

Στο σημείο αυτό ορίζονται τα μεγέθη που θα χρησιμοποιηθούν παρακάτω για την περιγραφή της μεθόδου:

- Q : παροχή εισροής
- Q_n : πραγματική παροχή βρόχου
- q_n : εκτιμώμενη παροχή βρόχου
- Δq : διαφορά $Q_n - q_n$
- J_n : κλίση πιεζομετρικής γραμμής
- L_n : μήκος σωλήνα
- H_m : απώλειες τριβών των παροχών Q_n
- h_m : απώλειες τριβών των παροχών q_n

- Κατανομή παροχών

$$Q = |Q_1| + |Q_6| = |q_1 + \Delta q| + |q_1 - \Delta q|$$

- Απώλειες τριβών

$$H_m = J_n \cdot L_n = Q_n \cdot Q_n^2 = a_n \cdot (q_n + \Delta q)^2 \text{ (κατά Strickler)}$$

$$h_m = J_n \cdot L_n = a_n \cdot q_n^2$$

- Κατανομή πιέσεων

$$\sum_1^n H_{rn} = 0 = \sum_1^n a_n \cdot (q_n + \Delta q)^2 = \sum_1^n a_n \cdot (q_n + 2 \cdot q_n \cdot \Delta q + \Delta q^2)$$

Επειδή το Δq είναι πολύ μικρότερο του q_n ο προσθετέος Δq^2 μπορεί να παραληφθεί.

Επομένως έχουμε:

$$\begin{aligned} \sum_1^n H_{rn} = 0 &= \sum_1^n a_n \cdot q_n + \sum_1^n 2 \cdot a_n \cdot q_n \cdot \Delta q = 0 \Rightarrow \\ \Delta q &= -\frac{\sum_1^n a_n \cdot q_n^2}{2 \cdot \sum_1^n a_n \cdot q_n} = -\frac{\sum_1^n a_n \cdot q_n^2}{2 \cdot \sum_1^n \frac{a_n \cdot q_n^2}{q_n}} = -\frac{\sum_1^n h_m}{2 \cdot \sum_1^n \frac{h_m}{q_n}} \end{aligned}$$

Η παραπάνω ποσότητα Δq χρησιμοποιείται για να διορθωθεί η αρχική κατανομή των παροχών. Ο υπολογισμός επαναλαμβάνεται μέχρι να υπάρξει σύγκλιση σε μια λύση, δηλαδή η ποσότητα Δq να γίνει πολύ μικρή ή μηδέν.

- Η δεύτερη μέθοδος αναπτύχθηκε από τους R. Epp και A. G. Fowler το 1970. Όπως και η Q-Cross είναι μια επαναληπτική μέθοδος και χρησιμοποιεί τις ΔQ -εξισώσεις για την επίλυσή της. Σε αντίθεση με την προηγούμενη, προσπαθεί να υπολογίσει την τιμή της διορθωτικής παροχής ΔQ επιλύοντας το σύστημα των μη γραμμικών εξισώσεων που προκύπτουν από την αρχή διατήρησης της ενέργειας σε κάθε βρόχο. Για να γραμμικοποιηθούν οι εξισώσεις ενέργειας χρησιμοποιείται ο αλγόριθμος των Newton-Raphson. Από τη χρήση αυτού του αλγόριθμου προέρχεται και το όνομα της μεθόδου. Η προηγούμενη μέθοδος (Q-Cross) αποτελεί υποπερίπτωση αυτής. Βρήκε ιδιαίτερη ανταπόκριση γιατί συγκλίνει πολύ γρήγορα στις πραγματικές τιμές των παροχών.

- Η τρίτη μέθοδος αναπτύχθηκε από τους D. J. Wood και C. O. A. Charles το 1972 και είναι γνωστή ως γραμμική μέθοδος. Έχει δυο βασικά πλεονεκτήματα απέναντι στις μεθόδους που περιγράφονται παραπάνω. Το πρώτο ότι μπορεί εύκολα να προγραμματιστεί σε περιβάλλον ηλεκτρονικού υπολογιστή και το δεύτερο ότι για να ξεκινήσει η διαδικασία επίλυσης δε χρειάζεται επιλογή αρχικών τιμών των παροχών των κλάδων, αλλά μόνο μια υπόθεση της κατεύθυνσης του νερού στους κλάδους. Είναι η μέθοδος που χρησιμοποιούν τα περισσότερα υπολογιστικά προγράμματα κατασκευής και επίλυσης δικτύων ύδρευσης και μπορεί να δώσει έγκυρα αποτελέσματα ακόμα και για περίπλοκα δίκτυα που αποτελούνται από

χιλιάδες κλάδους. Η θεωρία αυτής της μεθόδου βασίζεται στις Q-εξισώσεις και προσπαθεί να υπολογίσει τις παροχές των κλάδων επιλύοντας τις εξισώσεις που προκύπτουν και από την αρχή συνέχειας παροχής των κόμβων και από την αρχή διατήρησης ενέργειας των βρόχων ταυτόχρονα σε ένα κοινό σύστημα εξισώσεων.

3.4.2.3 Επίλυση υδραυλικών δικτύων με το EPANET 2

Η επίλυση των υδραυλικών δικτύων των 4 επιμέρους ζωνών υδροδότησης έγινε με βάση τον αλγόριθμο του EPANET 2 με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού (WaterNET-CAD) για τη μοντελοποίηση της τοπολογίας του συστήματος. Για τον υπολογισμό των απωλειών τριβών χρησιμοποιήθηκε η εξίσωση των Darcy-Weisbach η οποία περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω.

Το EPANET είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο πρόγραμμα το οποίο προσομοιώνει τη χρονική διακύμανση των υδραυλικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών της ροής σε δίκτυα διανομής υπό πίεση κάθε μεγέθους και οποιασδήποτε τοπολογίας.

Το πρόγραμμα αυτό αναπτύχθηκε από την Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των ΗΠΑ (U.S. Environmental Protection Agency).

Το EPANET για την επίλυση δικτύων ύδρευσης χρησιμοποιεί μια μέθοδο επίλυσης η οποία αναπτύχθηκε από τους Todini και Pilati το 1987. Η μέθοδος αυτή αποτελεί μια υβριδική, βαθμωτή μέθοδο και είναι γνωστή ως "Gradient Method". Αποτελεί και αυτή μια επαναληπτική μέθοδο μεταγενέστερη των τριών παραπάνω μεθόδων. Ουσιαστικά είναι μια μέθοδος η οποία χρησιμοποιεί στοιχεία και από τη μέθοδο Newton-Raphson αλλά και από τη γραμμική μέθοδο. Επιλύει τα δίκτυα βάση και των δύο βασικών υδραυλικών αρχών και χρησιμοποιεί μερικές παραγώγους για τη γραμμικοποίηση των μη γραμμικών εξισώσεων.

Με τη μέθοδο αυτή υπολογίζονται οι ολικές απώλειες ενέργειας που αναπτύσσονται κατά μήκος των αγωγών του δικτύου. Η μέθοδος αυτή, ξεκινάει την επίλυση θεωρώντας αρχικές παροχές στους αγωγούς του δικτύου, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της αρχής της συνέχειας των παροχών. Σε κάθε επανάληψη της μεθόδου, επιλύοντας μια σειρά εξισώσεων μέσω πινάκων, υπολογίζονται τα ύψη ενέργειας σε κάθε κόμβο. Αφού υπολογιστούν τα ύψη ενέργειας στους κόμβους, υπολογίζονται οι νέες παροχές για τους αγωγούς του δικτύου, οι οποίες αποτελούν

τις διορθωτικές παροχές. Με τις διορθωτικές παροχές υπολογίζονται οι νέες ολικές απώλειες ενέργειας κατά μήκος των αγωγών και ακολουθείται πάλι η ίδια διαδικασία. Οι επαναλήψεις σταματάνε όταν οι διορθωτικές παροχές είναι μικρότερες από ένα όριο που έχει ορίσει ο χρήστης. Γενικά στις επαναληπτικές τεχνικές επίλυσης, ορίζονται αυθαίρετες αρχικές τιμές στις μεταβλητές του προβλήματος και επιδιώκεται η σταδιακή μείωση του σφάλματος μέχρι να επέλθει σύγκλιση. Η αρχή διατήρησης της μάζας μπορεί να μην ικανοποιείται μόνο κατά την πρώτη επίλυση του δικτύου. Από την πρώτη επανάληψη αλλά και στο σύνολο των επαναλήψεων που ακολουθούν, ικανοποιείται η αρχή συνέχειας της παροχής.

(Καρκατσούλη Ε., 2008, Χρήση μοντέλων επίλυσης κυκλοφοριακών δικτύων ύδρευσης οικισμών, Διπλ.εργασία)

4.3 ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι πιέσεις σε κάθε νέο εσωτερικό δίκτυο κάθε ζώνης υδροδότησης θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ των ανώτατων και των κατώτατων ορίων αυτών (2^ο κριτήριο υδραυλικής επάρκειας ή ανεπάρκειας υφιστάμενων διαμέτρων αγωγών), τα οποία είναι τα εξής:

- Ανώτατο όριο πιέσεων της τάξης των 70 -80 m (μέγιστο δεδομένου ότι ως επί τω πλείστο η επιλεχθείσα κλάση των αγωγών είναι 12,5atm – Στην υψηλή ζώνη σε ελάχιστους κόμβους η πίεση φτάνει για την ελάχιστη ωριαία αιχμή τα 90μ.) για αποφυγή απωλειών από τα σημεία υδροληψίας με ελαττωματική στεγανότητα, βλάβης των φλοτέρ, καθώς και την αποφυγή θορύβων στις υδραυλικές εγκαταστάσεις των οικοδομών.
- Κατώτατο όριο πιέσεων ανάλογα με το επιτρεπόμενο μέγιστο ύψος των οικοδομών, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του δικτύου για τη μέγιστη αναμενόμενη ωριαία παροχή κατανάλωσης, σύμφωνα με τα στοιχεία της βιβλιογραφίας διαμορφώνεται ως εξής:
 - Για μονώροφες οικοδομές :**12 – 15m**
 - Για διώροφες οικοδομές :**16 – 19m**
 - Για τριώροφες οικοδομές :**20 – 23m**
 - Για τετραώροφες οικοδομές :**24 – 37m**

Για την εξασφάλιση των ανώτατων και κατώτατων ορίων πίεσης, εντός όλων των εσωτερικών δικτύων και κυρίως της χαμηλής ζώνης (Χ.Ζ) και της μεσαίας ζώνης

(Μ.Ζ.2), τοποθετήθηκαν αντίστοιχα κατά μήκος των προσαγωγών τους, όπως αναφέρθηκε λεπτομερώς σε προηγούμενες παραγράφους, βαλβίδες διπλού θαλάμου μείωσης πίεσης (PRV), που εξασφαλίζουν αντίστοιχα μείωση της αναπτυσσόμενης πίεσης κατά **20,57μ.**(2,06atm) μεταξύ των κόμβων Α.0.34 και Α.0.35 του προσαγωγού της χαμηλής ζώνης Χ.Ζ και κατά **32,86μ.**(3,29atm) στον κόμβο Β.0.16 του προσαγωγού της μεσαίας ζώνης 2. Με βάση τα 2 εκ των 3 σενάρια λειτουργίας που επιλύθηκαν για κάθε επιμέρους δίκτυο ζώνης υδροδότησης (μέγιστη ωριαία αιχμή και ελάχιστη ωριαία αιχμή) προέκυψαν τα εξής αποτελέσματα αναπτυσσόμενων πιέσεων στους κόμβους κάθε δικτύου:

Χαμηλή Ζώνη (Χ.Ζ.):

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 1 (μέγιστη ωριαία αιχμή): 35,96m – 74,66m

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 3 (ελάχιστη ωριαία αιχμή): 39,28m – 76,72m

Μεσαία Ζώνη (Μ.Ζ.1):

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 1 (μέγιστη ωριαία αιχμή): 24,56m – 69,77m

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 3 (ελάχιστη ωριαία αιχμή): 29,50m – 71,57m

Μεσαία Ζώνη (Μ.Ζ.2):

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 1 (μέγιστη ωριαία αιχμή): 35,77m – 76,71m

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 3 (ελάχιστη ωριαία αιχμή): 39,89m – 79,77m

Υψηλή Ζώνη (Υ.Ζ.):

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 1 (μέγιστη ωριαία αιχμή): 29,13m – 68,84m

Εύρος αναπτυσσόμενων πιέσεων (διαθέσιμων φορτίων) για σενάριο λειτουργίας 3 (ελάχιστη ωριαία αιχμή): 34,59m – 77,90m

4.4 ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ 4 ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Το επιμέρους δίκτυο ύδρευσης κάθε επιμέρους περιοχής, παραλαμβάνει την παροχή σχεδιασμού (παροχή χωρίς παροχή πυρκαγιάς για κανονική λειτουργία και παροχή με πυρκαγιά για σενάριο λειτουργίας ΒΙΙΙ με ταυτόχρονη λειτουργία ενός πυροσβεστικού κρουνού) και τη διανέμει σε όλη την έκταση της.

Η παροχή σχεδιασμού κάθε δικτύου διανέμεται μέσω κύριων αγωγών (προσαγωγών), στην κάθε υποπεριοχή, με κατανομή που εξαρτάται από το σενάριο λειτουργίας που επιλέγεται για το δίκτυο. Επομένως, κάθε αγωγός παραλαμβάνει ένα τμήμα της παροχής αυτής και ένα τμήμα το διανέμει κατά μήκος του για την εξυπηρέτηση των τοπικών καταναλωτών, ενώ το υπόλοιπο το μεταφέρει για την τροφοδότηση των επόμενων αγωγών.

Για την περίπτωση των 4 επιμέρους δικτύων του Ασβεστοχωρίου που η πυκνότητα κατανομής του πληθυσμού είναι η ίδια ή παρουσιάζει ανά περιοχές μικρές αποκλίσεις και οι διάφορες καταναλωτικές δραστηριότητες (οικιακές, άρδευση κήπων, πυροσβεστικοί κρουνοί) είναι σχετικά ομοιόμορφα κατανεμημένες σε όλη την έκταση τους, εφαρμόζεται η ανηγμένη παροχή κατανάλωσης ανά μονάδα επιφάνειας ή ανά τρέχον μέτρο αγωγού (παροχή διανομής ανά ζώνη):

$$q = \frac{Q_{\max}^{\omega\rho}}{\Sigma_L} \quad \text{ή} \quad q = \frac{Q_{\max}^{\omega\rho}}{\Sigma_E}$$

όπου:

Σ_L : συνολικό μήκος των αγωγών

Σ_E : συνολική επιφάνεια του δικτύου

4.5 ΕΠΙΛΥΣΕΙΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ 4 ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ – ΜΟΝΤΕΛΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την ορθή λειτουργία των προτεινόμενων δικτύων και την ικανοποίηση των υδατικών αναγκών της κάθε περιοχής μελέτης σε όλες τις εποχές του χρόνου, που είναι αποτέλεσμα της δυνατότητας των αγωγών κάθε δικτύου να μεταφέρουν νερό και να το διανέμουν χωρίς υδραυλικά προβλήματα, καταρτίστηκαν στο λογισμικό **WaterNET-CAD υδραυλικά μοντέλα προσομοίωσης** για τα 4 επιμέρους δίκτυα υδροδότησης (1 μοντέλο προσομοίωσης για κάθε επιμέρους δίκτυο) και πραγματοποιήθηκαν 3 επιλύσεις (3 σενάρια λειτουργίας) σε κάθε μοντέλο δικτύου, δηλαδή στο σύνολο **12 επιλύσεις**

Οι επιλύσεις για κάθε επιμέρους δίκτυο αφορούν:

ΧΑΜΗΛΗ ΖΩΝΗ (Χ.Ζ.)

- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση : **65,59lt lt/sec.** (σενάριο 1 την ενδεικτική ώρα h=00:00:00pm)
- Με ταυτόχρονη λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού (1 δυσμενής επίλυση για τον πιο απομακρυσμένο κρουνό εκ των 9 προτεινόμενων για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση + παροχή πυρκαγιάς: **73,09lt/sec.** εκ των οποίων τα **7,5lt/sec** σημειακή παροχή στη θέση του δυσμενέστερου υδροστομίου στον κόμβο: A.1.19 (σενάριο 2 για την ενδεικτική ώρα h=01:00:00pm)
- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μικρότερη ωριαία κατανάλωση (μικρότερος συντελεστής ωριαίας αιχμής $p_{\min}^{wp} = 0,12$) : **0,12x29,04 = 3,48lt lt/sec** (σενάριο 3 την ενδεικτική ώρα h=02:00:00pm)

ΜΕΣΑΙΑ ΖΩΝΗ (Μ.Ζ.1)

- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση : **43,12lt lt/sec.** (σενάριο 1 την ενδεικτική ώρα h=00:00:00pm)
- Με ταυτόχρονη λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού (1 δυσμενής επίλυση για τον πιο απομακρυσμένο κρουνό εκ των 11 προτεινόμενων, για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση + παροχή πυρκαγιάς: **73,92lt/sec.** εκ των οποίων τα **7,5lt/sec** σημειακή παροχή στη θέση του δυσμενέστερου υδροστομίου στον κόμβο: C.074 (σενάριο 2 για την ενδεικτική ώρα h=01:00:00pm)

- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μικρότερη ωριαία κατανάλωση (μικρότερος συντελεστής ωριαίας αιχμής $p_{\min}^{\omega p} = 0,12$) : **0,12x29,46 = 3,53lt It/sec** (σενάριο 3 την ενδεικτική ώρα h=02:00:00pm)

ΜΕΣΑΙΑ ΖΩΝΗ (Μ.Ζ.2)

- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση : **29,65lt It/sec.** (σενάριο 1 την ενδεικτική ώρα h=00:00:00pm)
- Με ταυτόχρονη λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού (1 δυσμενής επίλυση για τον πιο απομακρυσμένο κρουνό εκ των 3 προτεινόμενων, για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση + παροχή πυρκαγιάς: **37,15lt/sec.** εκ των οποίων τα **7,5lt/sec** σημειακή παροχή στη θέση του δυσμενέστερου υδροστομίου στον κόμβο: B.6.3 (σενάριο 2 για την ενδεικτική ώρα h=01:00:00pm)
- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μικρότερη ωριαία κατανάλωση (μικρότερος συντελεστής ωριαίας αιχμής $p_{\min}^{\omega p} = 0,12$) : **0,12x11,53 = 1,38lt It/sec** (σενάριο 3 την ενδεικτική ώρα h=02:00:00pm)

ΥΨΗΛΗ ΖΩΝΗ (Υ.Ζ)

- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση : **43,12lt It/sec.** (σενάριο 1 την ενδεικτική ώρα h=00:00:00pm)
- Με ταυτόχρονη λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού (1 δυσμενής επίλυση για τον πιο απομακρυσμένο κρουνό εκ των 8 προτεινόμενων, για τη μέγιστη ωριαία κατανάλωση + παροχή πυρκαγιάς: **50,62lt/sec.** εκ των οποίων τα **7,5lt/sec** σημειακή παροχή στη θέση του δυσμενέστερου υδροστομίου στον κόμβο: D.4.21 (σενάριο 2 για την ενδεικτική ώρα h=01:00:00pm)
- Χωρίς λειτουργία πυροσβεστικού κρουνού για τη μικρότερη ωριαία κατανάλωση (μικρότερος συντελεστής ωριαίας αιχμής $p_{\min}^{\omega p} = 0,12$) : **0,12x17,94 = 2,15lt It/sec** (σενάριο 3 την ενδεικτική ώρα h=02:00:00pm)

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω οι πυροσβεστικοί κρουνοί σε κάθε δίκτυο τοποθετήθηκαν σε επιλεγμένες θέσεις ανά αποστάσεις των **150-200** μέτρων, σε κεφαλές οικοδομικών τετραγώνων (στο βαθμό του εφικτού λόγω της ομοιομορφίας του οικισμού του Ασβεστοχωρίου) και σε σημεία υψηλών διαθέσιμων πιεζομετρικών φορτίων. Σε κάθε δίκτυο πραγματοποιήθηκε 1 επίλυση για το δυσμενέστερο πυροσβεστικό κρουνό. Κριτήριο επιλογής του δυσμενέστερου κρουνού αποτέλεσε

κυρίως η θέση του σε σχέση με τον κόμβο εισόδου του ύδατος σε κάθε δίκτυο. Στις περισσότερες περιπτώσεις επιλέχθηκαν επιλύσεις για τους πιο απομακρυσμένους κρουούς, λόγω μεταφοράς της επιπρόσθετης παροχής των 7,5l/sec από το μεγαλύτερο τμήμα του δικτύου). Στον Πίνακα 3.1 που ακολουθεί παρατίθεται ο δυσμενέστερος πυροσβεστικός κρουός που επιλύθηκε σε κάθε επιμέρους δίκτυο ζώνης υδροδότησης

Επιμέρους Δίκτυο ύδρευσης	Δυσμενής πυροσβεστικός κρουός για ταυτόχρονη λειτουργία του οποίου επιλύθηκε κάθε επιμέρους δίκτυο (κατάσταση πυρκαγιάς BIII)
Χαμηλή ζώνη (Χ.Ζ.)	A.1.19
Μεσαία ζώνη (Μ.Ζ.1)	C.0.74
Μεσαία ζώνη (Μ.Ζ.2)	B.6.3
Υψηλή Ζώνη (Υ.Ζ)	D.4.21

Πίνακας 3.1: Πίνακας Δυσμενέστερου πυροσβεστικού κρουού ανά επιμέρους εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ζώνης υδροδότησης, για ταυτόχρονη λειτουργία του οποίου επιλύθηκε το κάθε δίκτυο (κατάσταση πυρκαγιάς BIII)

Η συμπεριφορά και των 4 επιμέρους δικτύων ύδρευσης, μετά και την τοποθέτηση του μειωτή πίεσης στον προσαγωγό της χαμηλής ζώνης (Χ.Ζ) και στον προσαγωγό της Μεσαίας Ζώνης Μ.Ζ.2, αποδεικνύεται επαρκής και ικανοποιητική και για τις 12 επιλύσεις που υλοποιήθηκαν.

4.6 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Στα 4 Παραρτήματα που επισυνάπτονται στο τέλος του παρόντος τεύχους, παρατίθενται τα αποτελέσματα των υδραυλικών υπολογισμών για κάθε ένα από τα επιμέρους εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης που επιλύθηκαν για τα 3 σενάρια - καταστάσεις λειτουργίας (κανονική λειτουργία: μέγιστη ωριαία αιχμή, κατάσταση πυρκαγιάς: μέγιστη ωριαία αιχμή + παροχή πυρκαγιάς, λειτουργία κατά την ανάπτυξη των μεγαλύτερων πιέσεων: ελάχιστη ωριαία αιχμή). Σε κάθε ένα από τα 4 Παραρτήματα δίνονται: α) πίνακες με τις συντεταγμένες των κόμβων κάθε δικτύου, τα απόλυτα υψόμετρα εδάφους και έδρασης αγωγού και την αρίθμηση των κόμβων του, β) πίνακες με τους υδραυλικούς υπολογισμούς για κάθε σενάριο λειτουργίας (σενάρια, 1,2,3), με τη χρήση του αλγορίθμου EPANET 2

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Ιανουάριος 2019
Ο Ανάδοχος μελετητής

Νικόλαος Ταγρές
Πολιτικός Μηχανικός

Πυλαία, / / 2019
Ελέγχθηκε
Ο Επιβλέπων

Πυλαία, / / 2019
Εγκρίθηκε
Η Προϊσταμένη Τ.Ο.Υ.Ε.

Πυλαία, / / 2019
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων
Υπηρεσιών Δήμου Πυλαίας -
Χορτιάτη

Ζήνων Χώρης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό

Τσομπάνη Κυριακή
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ (Χ.Ζ.)

(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ
Β) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ 3 ΣΕΝΑΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ EPANET)

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος0					
A.0.0	0+000.00	417513.58	4499443.15	423.08	424.34
A.0.1	0+043.23	417489.39	4499407.33	413.99	415.24
A.0.2	0+066.33	417467.77	4499415.48	413.10	414.35
A.0.3	0+085.88	417450.12	4499423.88	412.92	414.18
A.0.4	0+126.18	417420.41	4499451.10	411.40	412.65
A.0.5	0+147.68	417401.28	4499460.93	408.08	409.34
A.0.6	0+152.24	417396.74	4499461.27	407.25	408.50
A.0.7	0+156.62	417393.52	4499458.29	406.42	407.67
A.0.8	0+178.43	417387.97	4499437.20	404.43	405.69
A.0.9	0+186.70	417382.10	4499431.37	403.33	404.58
A.0.10	0+192.18	417377.46	4499428.45	402.47	403.72
A.0.11	0+201.76	417368.35	4499425.52	400.83	402.09
A.0.12	0+210.58	417363.67	4499418.05	399.54	400.80
A.0.13	0+223.40	417358.39	4499406.36	397.79	399.04
A.0.14	0+247.33	417344.18	4499387.11	393.56	394.82
A.0.15	0+255.42	417336.33	4499385.15	391.85	393.11
A.0.16	0+259.56	417333.42	4499382.21	391.28	392.53
A.0.17	0+263.85	417329.92	4499379.73	390.63	391.88
A.0.18	0+270.52	417325.82	4499374.47	389.75	391.01
A.0.19	0+278.25	417320.08	4499369.29	388.43	389.69
A.0.20	0+283.88	417315.57	4499365.91	387.52	388.78
A.0.21	0+290.19	417309.41	4499364.55	386.60	387.85
A.0.22	0+295.21	417304.77	4499362.62	385.79	387.05
A.0.23	0+303.76	417298.01	4499357.40	384.67	385.92
A.0.24	0+310.95	417293.56	4499351.74	383.94	385.20
A.0.25	0+318.50	417289.19	4499345.58	383.33	384.58
A.0.26	0+325.00	417286.35	4499339.74	382.94	384.20
A.0.27	0+344.18	417298.29	4499324.72	381.75	383.01
A.0.28	0+356.29	417306.65	4499315.97	380.82	382.08
A.0.29	0+358.65	417307.08	4499313.65	380.61	381.87
A.0.30	0+368.59	417301.71	4499305.29	379.37	380.62
A.0.31	0+376.52	417295.98	4499299.81	378.92	380.18
A.0.32	0+380.65	417292.75	4499297.22	378.70	379.95
A.0.33	0+384.97	417288.62	4499295.95	377.69	378.95
A.0.34	0+389.25	417285.62	4499292.91	377.19	378.44
A.0.35	0+398.99	417280.57	4499284.58	375.63	376.89

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.0.36	0+404.16	417278.69	4499279.76	374.91	376.16
A.0.37	0+411.48	417278.17	4499272.46	373.92	375.18
A.0.38	0+423.36	417281.84	4499261.16	372.42	373.68
A.0.39	0+430.22	417283.55	4499254.52	372.03	373.29
A.0.40	0+446.53	417277.83	4499239.25	366.77	368.02
A.0.41	0+458.95	417280.07	4499227.03	364.18	365.43
A.0.42	0+467.30	417283.67	4499219.50	362.32	363.58
A.0.43	0+487.99	417289.81	4499199.75	358.43	359.69
A.0.44	0+495.34	417290.59	4499192.43	356.59	357.85
A.0.45	0+509.93	417289.32	4499177.90	353.11	354.37
A.0.46	0+516.66	417292.51	4499171.98	351.84	353.09
A.0.47	0+521.23	417295.01	4499168.15	350.83	352.09
A.0.48	0+526.27	417295.86	4499163.18	349.35	350.61
A.0.49	0+529.14	417297.51	4499160.83	349.23	350.40
A.0.50	0+533.65	417299.86	4499156.99	349.55	350.67
A.0.51	0+546.17	417287.83	4499160.45	348.58	349.79
A.0.52	0+565.68	417268.33	4499160.36	347.41	348.50
A.0.53	0+573.85	417260.38	4499162.28	346.49	347.70
A.0.54	0+593.66	417242.41	4499170.62	345.04	346.25
A.0.55	0+620.26	417218.58	4499182.44	343.34	344.55
A.0.56	0+642.22	417198.37	4499191.01	342.02	343.24
A.0.57	0+667.95	417175.97	4499203.68	340.39	341.61
A.0.58	0+684.38	417161.81	4499212.02	339.35	340.56
A.0.59	0+710.52	417139.77	4499226.07	338.21	339.42
A.0.60	0+719.18	417132.14	4499230.16	337.85	339.06
A.0.61	0+732.24	417119.38	4499232.98	337.86	339.08
A.0.62	0+742.09	417110.37	4499229.02	336.41	337.55
A.0.63	0+746.34	417106.49	4499227.27	336.17	337.32
A.0.64	0+757.86	417104.98	4499215.85	335.82	336.86
A.0.65	0+772.45	417090.45	4499217.13	335.39	336.45
A.0.66	0+789.57	417073.57	4499214.25	334.75	335.81
A.0.67	0+801.62	417062.06	4499210.66	334.30	335.36
A.0.68	0+815.28	417066.54	4499197.76	333.15	334.21
A.0.69	0+844.60	417042.17	4499181.44	332.21	333.27
A.0.70	0+860.04	417028.08	4499175.15	331.37	332.43
A.0.71	0+890.44	417001.69	4499160.06	330.95	332.01
A.0.72	0+900.39	416992.17	4499157.16	330.84	331.90
A.0.73	0+905.13	416987.62	4499155.82	330.81	331.83

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.0.74	0+913.72	416989.97	4499147.55	330.79	331.82
A.0.75	0+919.11	416991.47	4499142.38	330.83	331.85
A.0.76	0+925.13	416990.51	4499136.44	330.98	331.97
A.0.77	0+941.00	416983.55	4499122.17	331.38	332.40
A.0.78	0+966.37	416970.08	4499100.67	334.64	335.66
A.0.79	0+978.99	416961.10	4499091.80	336.87	337.90
A.0.80	0+998.56	416944.92	4499080.82	339.36	340.38
A.0.81	1+011.56	416934.26	4499073.35	341.33	342.35
A.0.82	1+025.87	416923.94	4499063.45	343.90	344.92
A.0.83	1+033.23	416919.15	4499057.85	344.68	345.70
A.0.84	1+045.02	416912.24	4499048.31	345.80	346.83
A.0.85	1+064.01	416905.03	4499030.73	347.60	348.59
A.0.86	1+091.84	416894.74	4499004.88	348.99	350.00
A.0.87	1+104.62	416890.04	4498993.00	349.40	350.41
A.0.88	1+117.57	416884.03	4498981.53	350.04	351.05
A.0.89	1+126.08	416876.79	4498977.05	350.80	351.81
A.0.90	1+132.41	416870.53	4498978.00	351.66	352.67
A.0.91	1+139.85	416865.21	4498983.20	352.65	353.66
A.0.92	1+155.80	416855.64	4498995.96	354.67	355.68
A.0.93	1+182.38	416839.01	4499016.69	356.39	357.40
A.0.94	1+199.08	416824.61	4499025.15	356.74	357.75
A.0.95	1+219.58	416805.17	4499031.66	356.71	357.72
A.0.96	1+240.76	416785.97	4499040.61	356.32	357.33
A.0.97	1+261.56	416768.01	4499051.09	355.37	356.38
A.0.98	1+278.62	416753.38	4499059.86	354.64	355.65
A.0.99	1+291.93	416741.71	4499066.26	354.05	355.06
A.0.100	1+299.09	416734.55	4499066.69	353.99	355.00
A.0.101	1+307.27	416729.61	4499060.18	355.17	356.18
A.0.102	1+316.13	416729.02	4499051.34	357.06	358.07
A.0.103	1+333.75	416731.26	4499033.86	360.14	361.15
A.0.104	1+344.59	416733.00	4499023.16	362.04	363.05
A.0.105	1+349.06	416732.44	4499018.74	362.46	363.47
Κλάδος1					
A.0.63	0+000.00	417106.49	4499227.27	336.17	337.32
A.1.1	0+026.59	417080.51	4499221.62	335.22	336.28
A.1.2	0+069.37	417039.18	4499210.57	333.35	334.41

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.1.3	0+109.35	417000.57	4499200.21	332.06	333.12
A.1.4	0+134.84	416975.94	4499193.65	331.70	332.72
A.1.5	0+152.69	416959.02	4499187.95	332.02	333.08
A.1.6	0+190.93	416922.42	4499176.88	332.71	333.77
A.1.7	0+222.71	416890.65	4499176.04	332.15	333.21
A.1.8	0+244.30	416869.35	4499179.59	331.56	332.62
A.1.9	0+266.25	416848.23	4499185.56	330.99	332.05
A.1.10	0+320.74	416798.44	4499207.71	329.55	330.59
A.1.11	0+367.08	416756.86	4499228.15	328.57	329.63
A.1.12	0+402.38	416726.36	4499245.93	327.73	328.79
A.1.13	0+420.33	416712.36	4499257.15	327.28	328.34
A.1.14	0+439.63	416699.03	4499271.13	326.75	327.78
A.1.15	0+463.20	416682.13	4499287.54	326.15	327.18
A.1.16	0+468.01	416678.72	4499290.94	326.18	327.21
A.1.17	0+474.15	416682.17	4499296.02	326.72	327.73
A.1.18	0+500.86	416700.22	4499315.71	328.50	329.51
A.1.19	0+523.98	416716.90	4499331.72	330.61	331.62
A.1.20	0+547.86	416732.34	4499349.93	333.88	334.89
A.1.21	0+568.49	416746.54	4499364.89	335.36	336.37
A.1.22	0+580.61	416737.34	4499372.78	336.33	337.34
Κλάδος2					
A.0.63	0+000.00	417106.49	4499227.27	336.17	337.32
A.2.1	0+004.54	417102.87	4499230.00	336.35	337.45
A.2.2	0+015.22	417094.39	4499236.51	337.54	338.64
A.2.3	0+049.63	417068.22	4499258.84	342.50	343.60
A.2.4	0+084.72	417035.33	4499271.06	346.24	347.34
A.2.5	0+099.25	417021.63	4499275.90	344.94	346.04
A.2.6	0+118.95	417014.01	4499294.07	342.34	343.44
A.2.7	0+152.96	417012.31	4499328.04	338.96	340.06
A.2.8	0+155.99	417012.14	4499331.06	339.01	340.11
A.2.9	0+167.39	417000.87	4499332.79	339.61	340.69
A.2.10	0+198.60	416970.86	4499341.36	345.55	346.63
A.2.11	0+220.03	416952.68	4499352.70	349.49	350.57
A.2.12	0+273.07	416914.99	4499390.02	355.35	356.40
A.2.13	0+286.00	416911.00	4499377.72	354.16	355.18
A.2.14	0+314.11	416897.06	4499353.30	351.73	352.75

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.2.15	0+365.52	416879.37	4499305.03	348.21	349.21
A.2.16	0+398.74	416847.10	4499312.92	347.40	348.41
A.2.17	0+452.86	416795.47	4499329.12	341.48	342.49
A.2.18	0+473.26	416775.37	4499332.60	338.95	339.96
A.2.19	0+486.52	416762.34	4499335.11	337.94	338.95
A.2.20	0+508.99	416756.53	4499313.40	337.62	338.62
A.2.21	0+516.91	416763.25	4499309.21	338.60	339.59
A.2.22	0+526.03	416770.48	4499303.65	339.40	340.39
Κλάδος3					
A. 1.19	0+000.00	416716.90	4499331.72	330.61	331.62
A.3.1	0+000.22	416717.11	4499331.70	330.63	331.64
Κλάδος4					
A.2.20	0+000.00	416756.53	4499313.40	337.62	338.62
A.4.1	0+001.38	416755.53	4499312.46	337.64	338.63
A.4.2	0+017.33	416743.95	4499301.48	336.74	337.73
Κλάδος5					
A. 1.16	0+000.00	416678.72	4499290.94	326.18	327.21
A.5.1	0+028.29	416657.21	4499309.32	325.04	326.07
A.5.2	0+028.50	416657.06	4499309.46	325.02	326.06
Κλάδος6					
A. 1.14	0+000.00	416699.03	4499271.13	326.75	327.78
A.6.1	0+001.78	416700.41	4499272.26	327.08	328.07
A.6.2	0+034.94	416725.70	4499293.69	334.41	335.40
A.4.2	0+054.78	416743.95	4499301.48	336.74	337.73
Κλάδος7					
A.2.15	0+000.00	416879.37	4499305.03	348.21	349.21
A.7.1	0+016.36	416875.36	4499289.17	346.34	347.33
A.7.2	0+029.48	416872.77	4499276.32	345.61	346.60

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.7.3	0+030.02	416872.65	4499275.78	345.56	346.55
Κλάδος8					
A.0.85	0+000.00	416905.03	4499030.73	347.60	348.59
A.8.1	0+015.05	416918.15	4499023.35	350.76	351.72
A.8.2	0+037.68	416938.28	4499013.02	356.14	357.11
A.8.3	0+041.77	416940.91	4499016.14	356.09	357.05
A.8.4	0+057.24	416947.38	4499030.20	353.12	354.08
Κλάδος9					
A.0.73	0+000.00	416987.62	4499155.82	330.81	331.83
A.9.1	0+010.12	416984.58	4499146.16	330.73	331.74
A.9.2	0+020.79	416977.41	4499138.27	330.69	331.70
A.9.3	0+039.86	416963.14	4499125.62	330.23	331.24
A.9.4	0+060.87	416943.84	4499117.30	329.78	330.79
A.9.5	0+080.63	416924.62	4499112.75	328.83	329.84
A.9.6	0+106.34	416900.29	4499104.43	327.08	328.09
A.9.7	0+136.16	416871.34	4499097.30	326.07	327.08
A.9.8	0+153.92	416853.58	4499096.88	325.65	326.66
A.9.9	0+169.18	416840.92	4499105.41	325.43	326.44
A.9.10	0+186.34	416835.33	4499121.63	325.02	326.03
Κλάδος10					
A.1.10	0+000.00	416798.44	4499207.71	329.55	330.59
A.10.1	0+000.37	416798.75	4499207.91	329.59	330.60
Κλάδος11					
A.2.14	0+000.00	416897.06	4499353.30	351.73	352.75
A.11.1	0+000.33	416897.39	4499353.31	351.76	352.77
Κλάδος12					
A.1.4	0+000.00	416975.94	4499193.65	331.70	332.72
A.12.1	0+007.26	416979.61	4499187.38	331.71	332.70

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A. 12.2	0+013.90	416973.51	4499184.76	331.78	332.77
A. 12.3	0+035.01	416953.36	4499178.49	332.39	333.38
A. 12.4	0+054.88	416934.27	4499172.98	332.84	333.83
A. 12.5	0+072.71	416916.53	4499171.12	332.85	333.84
A. 12.6	0+081.14	416908.14	4499170.45	332.70	333.69
A. 12.7	0+104.08	416885.24	4499171.87	332.14	333.12
A. 12.8	0+104.49	416884.82	4499171.91	332.11	333.10
Κλάδος13					
A. 1.4	0+000.00	416975.94	4499193.65	331.70	332.72
A. 13.1	0+002.20	416975.02	4499195.65	331.78	332.75
A. 13.2	0+011.46	416971.17	4499204.07	331.95	332.94
A. 13.3	0+019.19	416972.46	4499211.69	332.04	333.03
A. 13.4	0+034.62	416974.16	4499227.03	332.51	333.50
A. 13.5	0+050.12	416971.32	4499242.26	333.45	334.44
A. 13.6	0+057.69	416972.35	4499249.76	333.42	334.40
A. 13.7	0+072.99	416979.05	4499263.51	334.26	335.25
A. 13.8	0+084.37	416981.89	4499274.53	335.05	336.04
Κλάδος14					
A.0.64	0+000.00	417104.98	4499215.85	335.82	336.86
A. 14.1	0+005.07	417109.28	4499213.18	336.04	337.05
A. 14.2	0+011.65	417115.36	4499210.65	336.48	337.49
A. 14.3	0+020.36	417123.05	4499206.56	336.63	337.64
A. 14.4	0+029.32	417130.21	4499201.17	336.95	337.96
A. 14.5	0+034.64	417134.47	4499197.98	337.00	338.01
A. 14.6	0+041.82	417139.83	4499193.21	337.24	338.25
A. 14.7	0+059.96	417152.00	4499179.76	337.84	338.85
A. 14.8	0+063.89	417149.85	4499176.47	338.15	339.16
A. 14.9	0+082.20	417139.01	4499161.72	339.00	340.01
A. 14.10	0+138.95	417128.82	4499105.89	343.66	344.67
A. 14.11	0+169.83	417148.84	4499082.37	345.97	346.98
A. 14.12	0+184.18	417161.33	4499075.32	346.55	347.56
A. 14.13	0+204.65	417159.95	4499054.89	349.76	350.77
A. 14.14	0+206.18	417160.98	4499053.76	349.97	350.97
A. 14.15	0+236.75	417181.60	4499031.20	353.19	354.18

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος15					
A.2.8	0+000.00	417012.14	4499331.06	339.01	340.11
A.15.1	0+005.39	417014.51	4499335.91	339.76	340.73
A.15.2	0+011.23	417017.80	4499340.74	340.44	341.41
A.15.3	0+026.55	417033.06	4499341.97	342.14	343.10
A.15.4	0+040.05	417045.96	4499345.97	342.85	343.81
A.15.5	0+048.54	417053.11	4499350.54	343.05	344.01
A.15.6	0+056.76	417059.76	4499355.38	343.32	344.29
A.15.7	0+059.72	417062.45	4499356.62	343.41	344.37
A.15.8	0+060.21	417062.88	4499356.84	343.44	344.41
Κλάδος16					
A.2.8	0+000.00	417012.14	4499331.06	339.01	340.11
A.16.1	0+009.93	417003.94	4499325.47	338.76	339.75
A.16.2	0+022.46	416993.58	4499318.41	337.74	338.73
A.16.3	0+042.39	416987.92	4499299.31	336.60	337.59
A.16.4	0+055.16	416981.66	4499288.17	335.83	336.82
A.13.8	0+068.80	416981.89	4499274.53	335.05	336.04
Κλάδος17					
A.0.76	0+000.00	416990.51	4499136.44	330.98	331.97
A.17.1	0+004.35	416993.50	4499133.28	331.16	332.12
A.17.2	0+014.42	416998.18	4499124.36	331.65	332.61
A.17.3	0+021.36	417002.78	4499119.16	332.14	333.11
A.17.4	0+026.92	417007.90	4499117.00	332.27	333.23
A.17.5	0+030.40	417011.38	4499117.08	332.36	333.33
Κλάδος18					
A.9.3	0+000.00	416963.14	4499125.62	330.23	331.24
A.18.1	0+000.65	416962.52	4499125.80	330.21	331.22
Κλάδος19					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.0.50	0+000.00	417299.86	4499156.99	349.55	350.67
A. 19.1	0+004.35	417300.19	4499152.65	349.71	350.75
A. 19.2	0+022.66	417316.16	4499143.70	350.97	351.99
A. 19.3	0+037.32	417328.65	4499136.03	351.50	352.53
A. 19.4	0+044.25	417334.20	4499131.88	351.68	352.71
A. 19.5	0+047.33	417337.28	4499131.69	351.80	352.83
A. 19.6	0+057.57	417345.76	4499125.95	352.03	353.06
A. 19.7	0+064.76	417351.81	4499122.07	351.98	353.01
A. 19.8	0+075.90	417360.95	4499115.70	351.74	352.77
A. 19.9	0+080.72	417363.30	4499111.50	351.52	352.55
A. 19.10	0+086.81	417368.18	4499107.84	351.61	352.63
A. 19.11	0+091.40	417372.44	4499106.15	351.68	352.71
A. 19.12	0+094.69	417375.66	4499105.47	351.70	352.73
A. 19.13	0+102.03	417382.04	4499101.84	351.84	352.86
A. 19.14	0+107.85	417387.03	4499098.84	351.92	352.95
A. 19.15	0+120.89	417381.78	4499086.91	351.09	352.11
A. 19.16	0+127.69	417380.54	4499080.22	350.27	351.29
A. 19.17	0+147.45	417381.15	4499060.47	347.40	348.42
A. 19.18	0+157.35	417374.34	4499053.28	346.37	347.37
A. 19.19	0+170.19	417371.11	4499040.85	346.39	347.40
A. 19.20	0+201.68	417357.85	4499012.29	350.82	351.81
A. 19.21	0+218.25	417351.84	4498996.85	353.89	354.88
A. 19.22	0+229.44	417340.87	4498999.02	354.16	355.15
A. 19.23	0+250.14	417320.21	4498997.57	354.55	355.54
A. 19.24	0+262.21	417308.42	4498995.04	354.46	355.44
A. 19.25	0+282.53	417288.13	4498996.07	352.98	353.97
A. 19.26	0+284.97	417285.69	4498996.20	352.97	353.96
A. 19.27	0+294.58	417280.68	4498988.00	353.57	354.56
A. 19.28	0+302.16	417273.44	4498985.74	354.19	355.16
A. 19.29	0+313.40	417262.39	4498983.72	355.25	356.24
A. 19.30	0+339.42	417237.57	4498991.55	357.47	358.47
A. 19.31	0+360.42	417216.67	4498993.62	358.91	359.90
A. 19.32	0+380.72	417198.48	4499002.60	358.59	359.58
A. 19.33	0+409.80	417177.54	4499022.79	354.56	355.55
Κλάδος20					
A. 19.19	0+000.00	417371.11	4499040.85	346.39	347.40

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.20.1	0+006.60	417366.04	4499045.07	346.20	347.21
A.20.2	0+018.29	417355.57	4499050.29	345.40	346.41
A.20.3	0+041.10	417333.58	4499056.32	344.68	345.68
A.20.4	0+063.94	417311.65	4499062.73	343.83	344.84
A.20.5	0+066.64	417309.08	4499063.54	343.76	344.76
A.20.6	0+075.45	417300.67	4499066.17	343.44	344.43
A.20.7	0+091.86	417285.24	4499071.76	342.89	343.88
A.20.8	0+108.73	417270.23	4499079.45	342.48	343.47
A.20.9	0+117.24	417263.39	4499084.51	342.31	343.30
A.20.10	0+134.78	417249.07	4499094.64	341.90	342.89
A.20.11	0+135.70	417248.32	4499095.18	341.89	342.89
A.20.12	0+137.83	417248.69	4499093.09	342.06	343.05
A.20.13	0+147.39	417242.52	4499085.78	342.61	343.60
A.20.14	0+164.90	417230.58	4499072.97	344.74	345.73
A.20.15	0+192.87	417211.83	4499052.23	349.13	350.12
A.14.15	0+229.69	417181.60	4499031.20	353.19	354.18
A.20.17	0+238.68	417176.44	4499023.84	354.50	355.49
A.19.33	0+240.20	417177.54	4499022.79	354.56	355.55
Κλάδος21					
A.13.6	0+000.00	416972.35	4499249.76	333.42	334.40
A.21.1	0+001.00	416973.34	4499249.62	333.45	334.41
Κλάδος22					
A.2.4	0+000.00	417035.33	4499271.06	346.24	347.34
A.22.1	0+010.14	417044.39	4499275.62	347.29	348.28
A.22.2	0+042.03	417072.95	4499289.81	353.38	354.37
A.22.3	0+074.85	417102.07	4499304.94	358.11	359.10
A.22.4	0+092.60	417118.48	4499311.70	360.18	361.16
A.22.5	0+093.60	417118.87	4499310.78	360.24	361.20
Κλάδος23					
A.22.4	0+000.00	417118.48	4499311.70	360.18	361.16
A.23.1	0+000.43	417118.88	4499311.86	360.22	361.21

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος24					
A.0.73	0+000.00	416987.62	4499155.82	330.81	331.83
A.24.1	0+003.34	416987.10	4499159.11	330.85	331.84
A.24.2	0+015.20	416984.06	4499170.58	331.14	332.13
Κλάδος25					
A.12.1	0+000.00	416979.61	4499187.38	331.71	332.70
A.24.2	0+017.38	416984.06	4499170.58	331.14	332.13
Κλάδος26					
A.14.7	0+000.00	417152.00	4499179.76	337.84	338.85
A.26.1	0+034.43	417174.17	4499153.42	338.90	339.91
A.26.2	0+047.91	417184.52	4499144.78	339.31	340.32
A.26.3	0+063.19	417196.45	4499135.22	339.83	340.84
A.26.4	0+074.53	417205.55	4499128.47	340.16	341.17
A.26.5	0+089.60	417217.65	4499119.48	340.54	341.55
Κλάδος27					
A.20.5	0+000.00	417309.08	4499063.54	343.76	344.76
A.27.1	0+018.75	417303.76	4499045.56	344.47	345.46
A.27.2	0+031.08	417297.22	4499035.10	345.55	346.54
A.27.3	0+048.75	417288.36	4499019.81	349.38	350.37
A.27.4	0+059.94	417279.35	4499013.18	350.04	351.03
A.27.5	0+082.65	417276.88	4499035.76	348.30	349.29
A.27.6	0+099.50	417264.61	4499047.29	348.02	349.01
A.27.7	0+116.84	417252.45	4499059.66	346.68	347.67
A.27.8	0+119.67	417250.08	4499061.19	346.57	347.56
Κλάδος28					
A.20.14	0+000.00	417230.58	4499072.97	344.74	345.73
A.28.1	0+014.28	417242.93	4499065.80	346.17	347.16
A.27.8	0+022.78	417250.08	4499061.19	346.57	347.56

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος29					
A.19.28	0+000.00	417273.44	4498985.74	354.19	355.16
A.29.1	0+003.70	417276.84	4498984.29	353.99	354.95
A.29.2	0+008.43	417281.32	4498982.77	353.83	354.79
A.29.3	0+015.20	417282.37	4498976.08	354.13	355.10
A.29.4	0+044.75	417282.04	4498946.53	356.27	357.24
Κλάδος30					
A.20.11	0+000.00	417248.32	4499095.18	341.89	342.89
A.30.1	0+027.77	417226.01	4499111.73	340.80	341.81
A.26.5	0+039.18	417217.65	4499119.48	340.54	341.55
A.30.3	0+039.63	417217.21	4499119.58	340.55	341.56
Κλάδος31					
A.19.30	0+000.00	417237.57	4498991.55	357.47	358.47
A.31.1	0+000.65	417237.03	4498991.18	357.48	358.49
Κλάδος32					
A.19.21	0+000.00	417351.84	4498996.85	353.89	354.88
A.32.1	0+012.65	417348.63	4498984.61	355.88	356.87
A.32.2	0+022.10	417346.54	4498975.40	357.83	358.82
A.32.3	0+037.84	417346.76	4498959.66	360.78	361.77
A.32.4	0+040.66	417349.56	4498959.42	360.70	361.69
A.32.5	0+048.56	417356.73	4498962.75	360.12	361.11
A.32.6	0+063.70	417370.70	4498968.57	358.28	359.27
A.32.7	0+067.40	417374.14	4498967.20	358.24	359.23
A.32.8	0+079.22	417384.90	4498962.31	359.27	360.26
A.32.9	0+088.66	417394.08	4498960.12	359.68	360.67
A.32.10	0+096.77	417402.09	4498958.88	358.91	359.90
Κλάδος33					
A.29.2	0+000.00	417281.32	4498982.77	353.83	354.79
A.33.1	0+001.00	417281.00	4498981.82	353.87	354.84

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος34					
A. 19.18	0+000.00	417374.34	4499053.28	346.37	347.37
A.34.1	0+002.35	417376.30	4499051.99	346.47	347.46
A.34.2	0+018.71	417389.99	4499043.03	347.13	348.12
A.34.3	0+031.35	417394.09	4499031.07	347.26	348.25
A.34.4	0+047.56	417403.78	4499018.08	347.92	348.91
A.34.5	0+061.85	417412.73	4499006.94	348.39	349.38
A.34.6	0+083.56	417433.21	4498999.73	349.38	350.36
A.34.7	0+098.59	417448.22	4499000.39	349.98	350.97
A.34.8	0+109.07	417458.57	4499002.06	350.40	351.39
A.34.9	0+131.28	417480.50	4499005.56	351.31	352.30
A.34.10	0+146.49	417495.11	4499009.82	352.33	353.32
A.34.11	0+150.24	417498.42	4499011.57	352.58	353.57
Κλάδος35					
A. 19.26	0+000.00	417285.69	4498996.20	352.97	353.96
A.35.1	0+006.74	417283.57	4499002.60	351.56	352.55
A.35.2	0+013.14	417281.69	4499008.72	350.53	351.52
A.35.3	0+014.99	417280.83	4499010.36	350.33	351.32
A.27.4	0+018.18	417279.35	4499013.18	350.04	351.03
Κλάδος36					
A. 19.24	0+000.00	417308.42	4498995.04	354.46	355.44
A.36.1	0+004.96	417307.63	4498990.14	354.62	355.58
A.36.2	0+013.97	417306.95	4498981.15	356.16	357.12
A.36.3	0+023.57	417307.20	4498971.56	357.69	358.66
A.36.4	0+030.11	417307.93	4498965.06	358.85	359.81
Κλάδος37					
A.34.6	0+000.00	417433.21	4498999.73	349.38	350.36
A.37.1	0+013.41	417437.35	4499012.48	350.21	351.17
A.37.2	0+036.44	417447.42	4499033.20	352.64	353.60

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος38					
A.2.3	0+000.00	417068.22	4499258.84	342.50	343.60
A.38.1	0+000.30	417068.49	4499258.97	342.59	343.60
Κλάδος39					
A.19.21	0+000.00	417351.84	4498996.85	353.89	354.88
A.39.1	0+009.16	417360.52	4498993.92	353.65	354.64
A.39.2	0+029.66	417379.92	4498987.30	352.82	353.81
A.39.3	0+043.97	417393.83	4498983.93	351.93	352.92
A.39.4	0+044.06	417393.92	4498983.91	351.93	352.92
Κλάδος40					
A.19.19	0+000.00	417371.11	4499040.85	346.39	347.40
A.40.1	0+002.65	417372.72	4499038.74	346.53	347.52
A.40.2	0+021.86	417385.14	4499024.09	347.23	348.22
A.40.3	0+024.67	417386.04	4499021.43	347.35	348.34
A.40.4	0+037.30	417394.57	4499012.12	347.80	348.79
A.40.5	0+044.97	417400.22	4499006.93	348.08	349.07
A.40.6	0+057.11	417409.96	4498999.68	348.61	349.60
A.40.7	0+063.52	417414.16	4498994.84	349.33	350.32
A.40.8	0+069.51	417413.79	4498988.86	350.23	351.22
A.40.9	0+072.36	417413.01	4498986.11	350.54	351.53
A.40.10	0+079.34	417406.52	4498983.57	351.14	352.13
A.39.4	0+091.93	417393.92	4498983.91	351.93	352.92
Κλάδος41					
A.19.20	0+000.00	417357.85	4499012.29	350.82	351.81
A.41.1	0+011.03	417349.31	4499019.26	350.35	351.34
A.41.2	0+022.70	417340.99	4499027.44	349.44	350.43
A.41.3	0+031.25	417337.52	4499035.26	348.27	349.26
Κλάδος42					
A.19.1	0+000.00	417300.19	4499152.65	349.71	350.75

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.42.1	0+008.49	417292.52	4499156.30	348.82	349.84
A.42.2	0+011.72	417289.29	4499156.27	348.68	349.71
A.42.3	0+014.24	417286.77	4499156.21	348.57	349.58
A.42.4	0+023.96	417277.09	4499155.45	348.05	349.08
A.42.5	0+036.87	417264.24	4499154.16	347.07	348.10
A.42.6	0+053.72	417248.40	4499159.91	345.80	346.82
A.42.7	0+074.41	417229.65	4499168.66	344.50	345.53
A.42.8	0+099.26	417207.03	4499178.94	342.55	343.57
A.42.9	0+103.53	417202.81	4499178.28	341.96	342.98
A.42.10	0+123.72	417185.67	4499188.95	341.33	342.36
A.42.11	0+144.53	417168.38	4499200.51	340.07	341.10
A.42.12	0+164.13	417150.77	4499209.14	338.96	339.99
A.42.13	0+177.21	417139.09	4499215.03	338.20	339.23
A.42.14	0+187.43	417129.96	4499219.60	337.50	338.53
A.42.15	0+196.95	417120.48	4499220.45	336.51	337.53
A.42.16	0+199.24	417121.55	4499218.43	336.40	337.42
A.42.17	0+204.91	417126.61	4499215.85	336.52	337.54
A.42.18	0+211.58	417132.02	4499211.95	336.71	337.74
A.42.19	0+226.59	417143.08	4499201.79	337.12	338.14
Κλάδος43					
A.20.3	0+000.00	417333.58	4499056.32	344.68	345.68
A.43.1	0+005.35	417333.35	4499050.97	345.54	346.53
A.43.2	0+018.88	417336.39	4499037.79	347.73	348.72
A.41.3	0+021.65	417337.52	4499035.26	348.27	349.26
Κλάδος44					
A.42.3	0+000.00	417286.77	4499156.21	348.57	349.58
A.44.1	0+007.26	417285.62	4499149.05	348.18	349.17
A.44.2	0+020.60	417282.96	4499135.97	347.02	347.99
A.44.3	0+063.54	417254.78	4499103.58	341.81	342.81
A.44.4	0+085.69	417236.69	4499116.36	341.14	342.15
A.44.5	0+102.67	417222.90	4499126.27	340.59	341.60
A.44.6	0+119.52	417209.87	4499136.95	340.07	341.08
A.44.7	0+142.57	417191.22	4499150.51	339.29	340.30
A.44.8	0+170.69	417171.84	4499170.88	338.41	339.42

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.44.9	0+194.27	417154.77	4499187.14	337.69	338.70
A.44.10	0+211.36	417144.31	4499200.66	337.18	338.19
A.42.19	0+213.03	417143.08	4499201.79	337.12	338.14
Κλάδος45					
A.0.63	0+000.00	417106.49	4499227.27	336.17	337.32
A.45.1	0+001.71	417108.03	4499226.52	336.34	337.36
A.42.15	0+015.56	417120.48	4499220.45	336.51	337.53
Κλάδος46					
A.19.18	0+000.00	417374.34	4499053.28	346.37	347.37
A.46.1	0+007.64	417368.55	4499058.28	346.04	347.05
A.46.2	0+028.07	417348.86	4499063.69	345.07	346.08
A.46.3	0+029.46	417347.51	4499064.06	345.02	346.03
Κλάδος47					
A.44.3	0+000.00	417254.78	4499103.58	341.81	342.81
A.47.1	0+003.30	417257.72	4499102.09	341.85	342.86
A.47.2	0+026.09	417275.82	4499088.23	342.79	343.80
A.47.3	0+047.05	417294.55	4499078.84	343.10	344.11
A.47.4	0+060.67	417307.60	4499074.95	343.48	344.49
A.47.5	0+083.12	417329.33	4499069.27	344.24	345.25
A.46.3	0+102.04	417347.51	4499064.06	345.02	346.03
Κλάδος48					
A.19.18	0+000.00	417374.34	4499053.28	346.37	347.37
A.48.1	0+000.67	417373.66	4499053.27	346.29	347.30
Κλάδος49					
A.0.52	0+000.00	417268.33	4499160.36	347.41	348.50
A.49.1	0+008.95	417263.34	4499167.79	348.59	349.55
A.49.2	0+016.98	417258.24	4499174.00	349.63	350.59
A.49.3	0+032.02	417248.60	4499185.54	350.57	351.53

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
A.49.4	0+043.16	417242.81	4499195.06	352.13	353.09
A.49.5	0+052.03	417235.98	4499200.72	351.67	352.63
A.49.6	0+060.63	417229.02	4499205.77	352.19	353.16
A.49.7	0+065.23	417225.32	4499208.50	352.45	353.41
A.49.8	0+072.92	417218.39	4499211.83	352.91	353.88
A.49.9	0+086.32	417206.12	4499217.21	353.42	354.38
A.49.10	0+097.92	417195.31	4499221.44	353.64	354.61
A.49.11	0+116.27	417179.75	4499231.16	354.08	355.04
Κλάδος50					
A.0.50	0+000.00	417299.86	4499156.99	349.55	350.67
A.50.1	0+002.09	417301.95	4499156.92	349.80	350.79
A.50.2	0+005.53	417305.39	4499156.76	350.12	351.09
A.50.3	0+016.47	417314.34	4499150.47	350.75	351.74
A.50.4	0+039.21	417334.34	4499139.65	351.69	352.68
A.50.5	0+052.84	417345.88	4499132.39	352.00	352.99
A.50.6	0+061.93	417353.06	4499126.82	351.96	352.95
A.50.7	0+067.16	417357.54	4499124.13	351.95	352.94
A.50.8	0+079.41	417367.00	4499116.35	351.77	352.76
A.50.9	0+087.75	417373.89	4499111.64	351.76	352.75
A.50.10	0+095.46	417380.42	4499107.53	351.94	352.93
A.50.11	0+100.98	417385.00	4499104.46	352.02	353.01
A.50.12	0+109.11	417392.12	4499100.53	352.22	353.21
A.50.13	0+116.18	417397.90	4499096.46	352.39	353.38
A.50.14	0+131.71	417410.55	4499087.46	352.95	353.94
A.50.15	0+137.06	417414.95	4499084.40	353.23	354.22
Κλάδος51					
A.44.2	0+000.00	417282.96	4499135.97	347.02	347.99
A.51.1	0+010.99	417290.65	4499128.11	347.26	348.22
A.51.2	0+027.61	417302.43	4499116.38	346.98	347.94
A.51.3	0+044.29	417315.28	4499105.76	346.60	347.56
A.51.4	0+055.86	417324.92	4499099.36	346.83	347.79
A.51.5	0+056.37	417325.37	4499099.11	346.84	347.80
Κλάδος52					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Zεδ [m]
A.50.2	0+000.00	417305.39	4499156.76	350.12	351.09
A.52.1	0+005.50	417300.84	4499159.85	349.76	350.72
A.52.2	0+009.41	417298.79	4499163.19	349.99	350.95

```
*****
*                               E P A N E T                               *
*                               Hydraulic and Water Quality                 *
*                               Analysis for Pipe Networks                   *
*                               Version 2.00.12                             *
*****
```

```
Input Data File ..... C:\Users\Anastasia\AppData\Local\EPAFile.inp
Number of Junctions..... 454
Number of Reservoirs..... 1
Number of Tanks ..... 0
Number of Pipes ..... 466
Number of Pumps ..... 0
Number of Valves ..... 1
Headloss Formula ..... Darcy-Weisbach
Hydraulic Timestep ..... 1.00 hrs
Hydraulic Accuracy ..... 0.001000
Status Check Frequency ..... 2
Maximum Trials Checked ..... 10
Damping Limit Threshold ..... 0.000000
Maximum Trials ..... 200
Quality Analysis ..... None
Specific Gravity ..... 1.00
Relative Kinematic Viscosity ..... 1.00
Relative Chemical Diffusivity ..... 1.00
Demand Multiplier ..... 1.00
Total Duration ..... 2.00 hrs
Reporting Criteria:
  All Nodes
  All Links
```

Analysis begun Mon Jun 11 15:13:56 2018

Node Results at 0:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	423.17	9.01
A.0.2	0.00	423.12	9.84
A.0.3	0.00	423.07	9.97
A.0.4	0.00	422.98	11.41
A.0.5	0.00	422.93	14.67
A.0.6	0.00	422.92	15.50
A.0.7	0.00	422.91	16.32
A.0.8	0.00	422.86	18.25
A.0.9	0.00	422.84	19.34
A.0.10	0.00	422.83	20.19
A.0.11	0.00	422.81	21.80
A.0.12	0.00	422.79	23.07
A.0.13	0.00	422.76	24.79
A.0.14	0.00	422.70	28.96
A.0.15	0.00	422.69	30.66
A.0.16	0.00	422.68	31.22
A.0.17	0.00	422.67	31.86
A.0.18	0.00	422.65	32.72
A.0.19	0.00	422.63	34.02
A.0.20	0.00	422.62	34.92
A.0.21	0.00	422.61	35.83
A.0.22	0.00	422.59	36.62
A.0.23	0.00	422.57	37.73
A.0.24	0.00	422.56	38.44
A.0.25	0.00	422.54	39.03
A.0.26	0.00	422.53	39.41
A.0.27	0.00	422.48	40.56
A.0.28	0.00	422.46	41.46
A.0.29	0.00	422.45	41.66
A.0.30	0.00	422.43	42.88
A.0.31	0.00	422.41	43.31
A.0.32	0.00	422.40	43.53

A.0.33	0.00	422.39	44.52
A.0.34	0.00	422.38	45.02
A.0.35	0.00	401.81	26.00
A.0.36	0.00	401.80	26.72
A.0.37	0.00	401.78	27.68
A.0.38	0.00	401.76	29.15
A.0.39	0.00	401.74	29.53
A.0.40	0.00	401.70	34.76
A.0.41	0.00	401.67	37.32
A.0.42	0.00	401.65	39.15
A.0.43	0.00	401.61	42.99
A.0.44	0.00	401.59	44.82
A.0.45	0.00	401.55	48.26
A.0.46	0.00	401.54	49.53
A.0.47	0.00	401.53	50.52
A.0.48	0.00	401.52	51.99
A.0.49	0.00	401.51	52.10
A.0.50	0.00	401.50	51.77
A.0.51	0.00	401.47	52.73
A.0.52	0.00	401.42	53.85
A.0.53	0.00	401.40	54.75
A.0.54	0.00	401.35	56.15
A.0.55	0.00	401.28	57.79
A.0.56	0.00	401.22	59.05
A.0.57	0.00	401.16	60.61
A.0.58	0.00	401.12	61.62
A.0.59	0.00	401.05	62.69
A.0.60	0.00	401.03	63.03
A.0.61	0.35	401.00	62.98
A.0.62	0.00	400.97	64.40
A.0.63	0.00	400.96	64.64
A.1.1	0.00	400.79	65.48
A.1.2	0.00	400.51	67.08
A.1.3	0.00	400.24	68.11
A.1.4	0.00	400.08	68.30
A.1.5	0.00	399.99	67.89
A.1.6	0.00	399.81	67.02
A.1.7	0.00	399.66	67.42
A.1.8	0.00	399.55	67.91
A.1.9	0.00	399.45	68.38
A.1.10	1.20	399.19	69.56
A.1.11	0.00	399.01	70.35
A.1.12	1.99	398.87	71.06
A.1.13	0.00	398.82	71.47
A.1.14	0.97	398.77	71.94
A.6.1	0.02	398.77	71.65
A.6.2	0.02	398.82	64.37
A.1.15	0.04	398.64	72.42
A.1.16	0.00	398.62	72.36
A.5.1	0.72	398.58	73.47
A.5.2	3.54	398.58	73.48
A.2.1	0.00	400.94	64.49
A.2.2	0.14	400.88	63.24
A.2.3	0.85	400.70	58.11
A.2.4	0.00	400.54	54.20
A.2.5	0.26	400.48	55.44
A.2.6	0.33	400.40	57.96
A.2.7	0.00	400.26	61.21
A.2.8	0.00	400.25	61.14
A.2.9	0.08	400.20	60.50
A.2.10	0.08	400.04	54.40
A.2.11	1.49	399.94	50.36
A.2.12	8.33	399.72	44.28
A.0.64	0.00	400.90	64.99
A.0.65	0.04	400.81	65.34
A.0.66	0.04	400.70	65.87
A.0.67	0.00	400.62	66.24
A.0.68	0.80	400.54	67.31
A.0.69	0.00	400.37	68.08
A.0.70	0.91	400.29	68.84
A.0.71	0.23	400.14	69.11
A.0.72	0.00	400.09	69.17
A.0.73	0.00	400.07	69.18
A.0.74	0.00	400.00	69.15

A.0.75	0.01	399.96	69.07
A.0.76	0.01	399.91	68.87
A.0.77	0.07	399.78	68.34
A.0.78	1.41	399.57	64.87
A.0.79	0.00	399.50	62.57
A.0.80	0.00	399.39	59.97
A.0.81	0.75	399.31	57.93
A.0.82	0.22	399.25	55.29
A.0.83	0.00	399.22	54.48
A.0.84	0.50	399.17	53.30
A.0.85	0.00	399.10	51.44
A.0.86	0.00	398.97	49.93
A.0.87	0.00	398.92	49.46
A.0.88	0.28	398.86	48.76
A.0.89	0.00	398.82	47.97
A.0.90	0.19	398.80	47.09
A.0.91	0.06	398.77	46.07
A.0.92	0.27	398.72	43.99
A.0.93	0.74	398.64	42.19
A.0.94	0.00	398.60	41.81
A.0.95	0.89	398.56	41.80
A.0.96	0.00	398.54	42.17
A.0.97	0.00	398.53	43.10
A.0.98	0.00	398.51	43.81
A.0.99	0.00	398.50	44.39
A.0.100	0.15	398.49	44.44
A.0.101	0.80	398.48	43.26
A.0.102	0.00	398.48	41.37
A.0.103	0.00	398.48	38.28
A.0.104	0.00	398.47	36.38
A.0.105	0.82	398.47	35.96
A.2.13	1.14	399.65	45.43
A.2.14	0.00	399.55	47.76
A.2.15	0.00	399.20	50.93
A.4.2	0.00	398.85	62.07
A.4.1	0.00	398.88	61.19
A.2.20	0.07	398.88	61.20
A.16.1	0.00	400.23	61.42
A.16.2	0.50	400.19	62.40
A.16.3	0.00	400.16	63.52
A.16.4	0.00	400.14	64.26
A.13.8	0.00	400.12	65.03
A.13.7	0.00	400.10	65.80
A.13.6	0.86	400.07	66.61
A.13.5	0.00	400.07	66.58
A.13.4	0.90	400.07	67.51
A.13.3	0.03	400.07	67.99
A.15.1	0.00	400.23	60.44
A.15.2	0.00	400.21	59.74
A.15.3	0.27	400.16	57.99
A.15.4	0.00	400.14	57.26
A.15.5	0.00	400.13	57.05
A.15.6	0.00	400.11	56.76
A.15.7	0.00	400.11	56.67
A.15.8	0.52	400.11	56.63
A.19.1	0.00	401.47	51.68
A.19.2	0.00	401.41	50.37
A.19.3	0.00	401.35	49.79
A.19.4	0.00	401.33	49.58
A.19.5	0.00	401.32	49.45
A.19.6	0.00	401.28	49.18
A.19.7	0.00	401.25	49.21
A.19.8	0.00	401.21	49.40
A.19.9	0.00	401.19	49.61
A.19.10	0.00	401.17	49.50
A.19.11	0.00	401.15	49.41
A.19.12	0.00	401.14	49.38
A.19.13	0.00	401.12	49.22
A.19.14	0.06	401.09	49.11
A.19.15	0.20	401.05	49.90
A.19.16	0.00	401.02	50.69
A.19.17	0.00	400.96	53.50
A.19.18	0.00	400.92	54.50
A.19.19	0.08	400.87	54.42

A.20.1	0.00	400.86	54.61
A.20.2	0.14	400.83	55.38
A.20.3	0.00	400.79	56.05
A.20.4	0.00	400.75	56.86
A.20.5	0.00	400.75	56.93
A.20.6	0.00	400.74	57.26
A.20.7	0.00	400.72	57.78
A.20.8	0.18	400.70	58.18
A.20.9	0.18	400.69	58.34
A.20.10	0.00	400.68	58.74
A.20.11	0.00	400.68	58.73
A.20.12	0.00	400.68	58.58
A.20.13	0.00	400.67	58.02
A.20.14	0.00	400.65	55.87
A.20.15	0.74	400.61	51.44
A.14.15	0.00	400.60	47.37
A.14.14	0.59	400.58	50.55
A.14.1	0.00	400.88	64.78
A.14.2	0.00	400.86	64.33
A.14.3	0.00	400.83	64.14
A.14.4	0.39	400.80	63.79
A.14.5	0.00	400.78	63.72
A.14.6	0.00	400.76	63.47
A.14.7	0.00	400.71	62.81
A.14.8	0.00	400.70	62.50
A.14.9	0.33	400.67	61.61
A.14.10	0.64	400.60	56.89
A.14.11	1.18	400.58	54.55
A.14.12	0.17	400.58	53.98
A.14.13	0.29	400.58	50.77
A.20.17	0.33	400.60	46.06
A.19.33	0.00	400.60	46.00
A.19.32	0.15	400.61	41.98
A.17.1	0.00	399.91	68.72
A.17.2	0.00	399.91	68.22
A.17.3	0.00	399.91	67.73
A.17.4	0.00	399.91	67.61
A.17.5	0.00	399.91	67.51
A.22.1	0.33	400.51	53.18
A.22.2	0.10	400.46	47.04
A.22.3	0.95	400.42	42.26
A.22.4	0.00	400.41	40.18
A.23.1	0.11	400.41	40.15
A.19.20	0.08	400.79	49.92
A.19.21	0.00	400.76	46.82
A.19.22	0.03	400.74	46.53
A.19.23	0.09	400.71	46.11
A.19.24	0.05	400.69	46.18
A.19.25	0.00	400.67	47.65
A.19.26	0.04	400.67	47.66
A.19.27	0.04	400.66	47.05
A.19.28	0.09	400.65	46.42
A.19.29	0.00	400.65	45.36
A.19.30	0.19	400.63	43.11
A.19.31	0.00	400.62	41.66
A.24.1	0.00	400.07	69.18
A.24.2	0.00	400.07	68.88
A.26.1	0.00	400.70	61.74
A.26.2	0.00	400.69	61.32
A.26.3	0.23	400.69	60.80
A.26.4	0.06	400.69	60.48
A.28.1	0.00	400.65	54.44
A.27.8	0.21	400.65	54.04
A.27.7	0.21	400.65	53.93
A.12.1	0.00	400.06	68.31
A.27.1	0.21	400.72	56.20
A.27.2	0.04	400.70	55.10
A.27.3	0.20	400.68	51.26
A.27.4	0.00	400.68	50.59
A.27.5	0.00	400.67	52.32
A.27.6	0.00	400.66	52.60
A.29.1	0.04	400.65	46.63
A.29.2	0.00	400.65	46.80
A.29.3	0.03	400.65	46.49

A.29.4	0.03	400.65	44.35
A.30.1	0.21	400.68	59.83
A.26.5	0.06	400.69	60.09
A.32.1	0.03	400.75	44.83
A.32.2	0.04	400.75	42.87
A.32.3	0.03	400.74	39.92
A.32.4	0.00	400.74	40.00
A.32.5	0.23	400.74	40.58
A.32.6	0.04	400.74	42.42
A.32.7	0.02	400.74	42.46
A.32.8	0.02	400.74	41.42
A.32.9	0.00	400.74	41.01
A.32.10	0.21	400.74	41.78
A.34.1	0.00	400.92	54.41
A.34.2	0.15	400.91	53.74
A.34.3	0.03	400.91	53.60
A.34.4	0.00	400.90	52.94
A.34.5	0.00	400.90	52.46
A.34.6	0.00	400.89	51.46
A.34.7	0.12	400.89	50.86
A.34.8	0.00	400.89	50.45
A.34.9	0.00	400.89	49.53
A.34.10	0.00	400.89	48.51
A.34.11	0.14	400.89	48.27
A.35.3	0.00	400.67	50.30
A.35.2	0.00	400.67	50.10
A.35.1	0.00	400.67	49.07
A.36.1	0.00	400.68	46.03
A.36.2	0.22	400.68	44.49
A.36.3	0.01	400.68	42.95
A.36.4	0.13	400.68	41.79
A.37.1	0.00	400.88	50.64
A.37.2	0.34	400.86	48.19
A.39.1	0.04	400.76	47.06
A.39.2	0.18	400.76	47.90
A.39.3	0.17	400.77	48.79
A.39.4	0.03	400.77	48.80
A.40.1	0.00	400.87	54.29
A.40.2	0.00	400.84	53.56
A.40.3	0.00	400.84	53.44
A.40.4	0.00	400.82	52.98
A.40.5	0.04	400.81	52.69
A.40.6	0.04	400.80	52.15
A.40.7	0.00	400.79	51.42
A.40.8	0.00	400.79	50.51
A.40.9	0.21	400.78	50.20
A.40.10	0.06	400.78	49.59
A.41.1	0.06	400.79	50.39
A.41.2	0.06	400.79	51.31
A.41.3	0.00	400.79	52.48
A.42.1	0.00	401.41	52.53
A.42.2	0.00	401.38	52.63
A.42.3	0.00	401.36	52.72
A.42.4	0.00	401.33	53.21
A.42.5	0.00	401.29	54.15
A.42.6	0.67	401.23	55.37
A.42.7	0.67	401.17	56.61
A.42.8	0.00	401.13	58.52
A.42.9	0.00	401.12	59.10
A.42.10	0.84	401.08	59.68
A.42.11	0.00	401.06	60.92
A.42.12	0.00	401.03	62.01
A.42.13	0.00	401.02	62.75
A.42.14	0.00	401.00	63.44
A.42.15	0.00	400.99	64.42
A.42.16	0.00	400.99	64.53
A.42.17	0.00	400.99	64.41
A.42.18	0.00	400.99	64.22
A.42.19	0.00	401.00	63.81
A.43.1	0.00	400.79	55.21
A.43.2	0.05	400.79	53.01
A.44.1	0.15	401.31	53.09
A.44.2	0.04	401.24	54.17
A.44.3	0.00	401.03	59.17

A.44.4	0.00	401.03	59.83
A.44.5	0.00	401.02	60.38
A.44.6	0.00	401.02	60.89
A.44.7	0.00	401.01	61.67
A.44.8	0.00	401.01	62.54
A.44.9	0.00	401.00	63.25
A.44.10	0.00	401.00	63.76
A.45.1	0.00	400.97	64.57
A.47.1	0.00	401.03	59.13
A.47.2	0.00	401.01	58.16
A.47.3	0.00	400.99	57.84
A.47.4	0.00	400.98	57.44
A.47.5	0.00	400.96	56.67
A.46.3	0.00	400.95	55.87
A.46.2	0.17	400.94	55.82
A.46.1	0.04	400.93	54.83
A.49.1	0.00	401.39	52.77
A.49.2	0.00	401.36	51.71
A.49.3	0.00	401.32	50.72
A.49.4	0.39	401.29	49.13
A.49.5	0.00	401.28	49.58
A.49.6	0.00	401.27	49.05
A.49.7	0.00	401.27	48.79
A.49.8	0.03	401.26	48.32
A.49.9	0.00	401.25	47.80
A.49.10	0.00	401.24	47.57
A.49.11	0.33	401.23	47.12
A.50.1	0.00	401.50	51.65
A.50.2	0.03	401.49	51.33
A.50.3	0.14	401.49	50.70
A.50.4	0.10	401.48	49.74
A.50.5	0.00	401.47	49.42
A.50.6	0.00	401.47	49.47
A.50.7	0.00	401.47	49.47
A.50.8	0.00	401.46	49.65
A.50.9	0.33	401.46	49.65
A.50.10	0.20	401.46	49.48
A.50.11	0.00	401.46	49.40
A.50.12	0.00	401.46	49.20
A.50.13	0.00	401.46	49.02
A.50.14	0.00	401.46	48.47
A.50.15	0.06	401.46	48.18
A.51.1	0.00	401.23	53.94
A.51.2	0.13	401.22	54.22
A.51.3	0.13	401.22	54.59
A.51.4	0.00	401.22	54.36
A.51.5	0.00	401.22	54.35
A.52.1	0.00	401.49	51.70
A.52.2	0.15	401.49	51.47
A.13.2	0.09	400.07	68.07
A.13.1	0.00	400.07	68.25
A.21.1	0.00	400.07	66.59
A.1.17	0.04	398.58	71.81
A.1.18	0.58	398.44	69.88
A.1.19	0.54	398.35	67.69
A.1.20	0.14	398.27	64.33
A.1.21	0.50	398.21	62.80
A.1.22	2.82	398.18	61.80
A.7.1	0.00	399.14	52.75
A.7.2	0.00	399.09	53.44
A.7.3	2.14	399.09	53.48
A.12.2	0.04	400.03	68.20
A.12.3	0.22	399.94	67.51
A.12.4	0.00	399.88	66.99
A.12.5	0.00	399.82	66.93
A.12.6	0.55	399.79	67.04
A.12.7	0.55	399.74	67.56
A.12.8	0.99	399.74	67.59
A.9.1	0.01	400.05	69.26
A.9.2	0.05	400.03	69.28
A.9.3	0.12	399.99	69.71
A.9.4	0.07	399.94	70.11
A.9.5	0.00	399.91	71.03
A.9.6	0.00	399.86	72.72

A.9.7	0.00	399.80	73.68	
A.9.8	0.00	399.77	74.07	
A.9.9	0.00	399.74	74.26	
A.9.10	2.60	399.71	74.63	
A.8.1	0.00	399.01	48.22	
A.8.2	0.00	398.88	42.70	
A.8.3	0.78	398.86	42.74	
A.8.4	0.27	398.85	45.70	
A.3.1	0.00	398.35	67.66	
A.11.1	0.00	399.55	47.74	
A.10.1	0.00	399.19	69.54	
A.18.1	0.00	399.99	69.72	
A.38.1	0.00	400.70	58.06	
A.30.3	0.00	400.69	60.08	
A.31.1	0.00	400.63	43.10	
A.48.1	0.00	400.92	54.57	
A.22.5	0.21	400.41	40.14	
A.33.1	0.00	400.65	46.75	
A.2.16	0.00	399.11	51.65	
A.2.17	0.43	398.96	57.43	
A.2.18	0.63	398.92	59.92	
A.2.19	0.10	398.90	60.91	
A.2.21	0.00	398.87	60.23	
A.2.22	0.61	398.87	59.43	
EK.0	0.00	401.51	52.65	
EK.1	0.00	401.03	63.51	
EK.2	0.00	400.97	64.93	
EK.3	0.00	400.09	69.69	
EK.4	0.00	400.00	69.69	
EK.5	0.00	398.49	44.98	
EK.6	0.00	398.64	72.99	
EK.7	0.00	400.94	65.04	
EK.8	0.00	400.26	61.71	
EK.9	0.00	398.58	74.02	
EK.10	0.00	398.77	72.22	
EK.11	0.00	399.09	54.04	
EK.12	0.00	399.74	68.04	
EK.13	0.00	400.07	68.81	
EK.14	0.00	400.70	63.05	
EK.15	0.00	400.11	57.15	
EK.16	0.00	400.67	48.18	
EK.17	0.00	400.75	57.39	
EK.18	0.00	400.68	59.25	
EK.19	0.00	400.74	42.98	
EK.20	0.00	400.92	55.00	
EK.21	0.00	401.38	53.17	
EK.22	0.00	400.99	65.13	
EK.23	0.00	401.03	59.69	
EK.24	0.00	401.28	50.14	
EK.25	0.00	401.50	52.21	
EK.26	0.00	401.46	50.22	
EK.27	0.00	401.22	54.93	
A.0.0	-65.55	423.27	-0.00	Reservoir

Link Results at 0:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	65.55	0.91	2.26
1	65.55	0.91	2.26
2	65.55	0.91	2.26
3	65.55	0.91	2.26
4	65.55	0.91	2.26
5	65.55	0.91	2.26
6	65.55	0.91	2.26
7	65.55	0.91	2.26
8	65.55	0.91	2.26
9	65.55	0.91	2.26
10	65.55	0.91	2.26
11	65.55	0.91	2.26
12	65.55	0.91	2.26
13	65.55	0.91	2.26

14	65.55	0.91	2.26
15	65.55	0.91	2.26
16	65.55	0.91	2.26
17	65.55	0.91	2.26
18	65.55	0.91	2.26
19	65.55	0.91	2.26
20	65.55	0.91	2.27
21	65.55	0.91	2.26
22	65.55	0.91	2.26
23	65.55	0.91	2.26
24	65.55	0.91	2.26
25	65.55	0.91	2.27
26	65.55	0.91	2.26
27	65.55	0.91	2.26
28	65.55	0.91	2.26
29	65.55	0.91	2.26
30	65.55	0.91	2.26
31	65.55	0.91	2.26
32	65.55	0.91	2.27
33	65.55	0.91	2.26
35	65.55	0.91	2.26
36	65.55	0.91	2.26
37	65.55	0.91	2.26
38	65.55	0.91	2.26
39	65.55	0.91	2.26
40	65.55	0.91	2.26
41	65.55	0.91	2.26
42	65.55	0.91	2.26
43	65.55	0.91	2.26
44	65.55	0.91	2.26
45	65.55	0.91	2.26
46	65.55	0.91	2.26
47	65.55	0.91	2.27
48	65.55	0.91	2.26
49	65.55	0.91	2.26
50	51.23	0.90	2.58
51	51.23	0.90	2.58
52	50.48	0.89	2.51
53	50.48	0.89	2.51
54	50.48	0.89	2.51
55	50.48	0.89	2.51
56	50.48	0.89	2.51
57	50.48	0.89	2.51
58	50.48	0.89	2.51
59	50.48	0.89	2.51
60	50.48	0.89	2.51
61	50.13	0.88	2.47
62	50.13	0.88	2.48
63	14.03	0.96	6.58
64	14.03	0.96	6.58
65	14.03	0.96	6.58
66	14.03	0.96	6.58
67	11.81	0.81	4.77
68	11.81	0.81	4.77
69	11.81	0.81	4.77
70	11.81	0.81	4.77
71	11.81	0.81	4.77
72	11.81	0.81	4.77
73	10.60	0.72	3.90
74	10.60	0.72	3.90
75	8.61	0.59	2.66
76	8.61	0.59	2.66
77	-1.28	0.28	1.40
78	-1.30	0.28	1.44
79	8.92	0.80	5.49
80	8.88	0.79	5.44
81	4.26	0.38	1.41
82	3.54	0.32	1.04
83	22.38	0.98	5.21
84	22.38	0.98	5.21
85	22.24	0.97	5.14
86	21.38	0.94	4.78
87	19.68	0.86	4.09
88	19.42	0.85	3.99

89	19.09	0.84	3.87
90	19.09	0.84	3.86
91	16.42	0.89	4.92
92	16.33	0.88	4.87
93	16.25	0.88	4.83
94	14.76	0.80	4.03
95	17.42	0.94	5.50
96	13.73	0.94	6.32
97	13.69	0.94	6.28
98	13.64	0.93	6.25
99	13.64	0.93	6.25
100	12.84	0.88	5.58
101	12.84	0.88	5.58
102	11.94	0.82	4.87
103	11.71	0.80	4.70
104	11.71	0.80	4.69
105	8.21	0.92	8.24
106	8.21	0.92	8.24
107	8.20	0.92	8.21
108	8.18	0.92	8.19
109	8.11	0.91	8.06
110	6.71	0.75	5.65
111	6.71	0.75	5.65
112	6.71	0.75	5.65
113	5.96	0.67	4.54
114	5.74	0.64	4.24
115	5.74	0.64	4.24
116	5.24	0.59	3.59
117	4.18	0.61	4.45
118	4.18	0.61	4.45
119	4.18	0.61	4.45
120	3.91	0.57	3.93
121	3.91	0.57	3.92
122	3.72	0.54	3.58
123	3.66	0.53	3.48
124	3.39	0.49	3.03
125	2.65	0.38	1.93
126	2.65	0.38	1.93
127	1.76	0.26	0.93
128	1.76	0.26	0.93
129	1.76	0.26	0.93
130	1.76	0.26	0.92
131	1.76	0.26	0.92
132	1.62	0.23	0.79
133	0.82	0.12	0.24
134	0.82	0.12	0.24
135	0.82	0.12	0.24
136	0.82	0.12	0.23
137	6.44	0.72	5.24
138	5.30	0.59	3.66
139	5.30	0.77	6.88
140	-1.32	0.29	1.47
141	-1.32	0.29	1.47
142	-1.32	0.29	1.49
143	1.88	0.41	2.78
144	1.88	0.41	2.78
145	1.38	0.30	1.58
146	1.38	0.30	1.58
147	1.38	0.30	1.59
148	1.38	0.30	1.58
149	1.38	0.30	1.58
150	0.51	0.11	0.28
151	0.51	0.11	0.27
152	-0.39	0.08	0.17
153	0.80	0.35	3.37
154	0.80	0.35	3.37
155	0.80	0.35	3.37
156	0.52	0.23	1.60
157	0.52	0.23	1.60
158	0.52	0.23	1.60
159	0.52	0.23	1.61
160	0.52	0.23	1.53
161	13.30	0.91	5.96
162	5.30	0.59	3.66

163	5.30	0.59	3.66
164	5.30	0.59	3.66
165	5.30	0.59	3.65
166	5.30	0.59	3.66
167	5.30	0.59	3.66
168	5.30	0.59	3.66
169	5.30	0.59	3.66
170	5.30	0.59	3.66
171	5.30	0.59	3.66
172	5.30	0.59	3.67
173	5.30	0.59	3.66
174	5.30	0.59	3.66
175	5.24	0.59	3.59
176	5.04	0.56	3.34
177	5.04	0.56	3.34
178	5.04	0.56	3.34
179	5.74	0.64	4.24
180	2.71	0.39	2.01
181	2.71	0.39	2.01
182	2.57	0.37	1.83
183	2.50	0.36	1.74
184	2.50	0.36	1.74
185	1.13	0.25	1.12
186	1.13	0.25	1.11
187	1.13	0.25	1.11
188	0.95	0.21	0.82
189	0.77	0.17	0.57
190	0.77	0.17	0.60
191	1.11	0.24	1.08
192	1.11	0.24	1.08
193	1.11	0.24	1.08
194	1.31	0.28	1.45
195	0.57	0.12	0.33
196	0.79	0.17	0.60
197	3.70	0.53	3.54
198	3.70	0.53	3.54
199	3.70	0.53	3.54
200	3.70	0.53	3.54
201	3.31	0.48	2.89
202	3.31	0.48	2.89
203	3.31	0.48	2.88
204	2.41	0.35	1.63
205	2.41	0.35	1.63
206	2.08	0.30	1.24
207	1.44	0.21	0.65
208	0.26	0.04	0.03
209	0.09	0.01	0.01
210	-0.20	0.03	0.02
211	-0.23	0.05	0.07
212	-0.55	0.12	0.29
213	-0.55	0.12	0.32
214	-0.00	0.00	0.00
215	-0.00	0.00	0.00
216	-0.00	0.00	0.00
217	-0.00	0.00	0.00
218	-0.00	0.00	0.00
219	1.70	0.37	2.33
220	1.37	0.30	1.57
221	1.26	0.27	1.36
222	0.31	0.07	0.12
223	0.11	0.02	0.00
224	1.76	0.38	2.47
225	1.59	0.35	2.06
226	1.40	0.30	1.64
227	1.37	0.30	1.57
228	1.28	0.28	1.40
229	0.87	0.19	0.70
230	0.87	0.19	0.69
231	1.12	0.24	1.09
232	1.08	0.23	1.03
233	0.89	0.19	0.73
234	0.89	0.19	0.72
235	0.70	0.15	0.48
236	0.70	0.15	0.48

237	0.64	0.14	0.41
238	0.64	0.14	0.41
239	0.89	0.13	0.28
240	0.89	0.13	0.28
241	0.89	0.13	0.28
242	0.66	0.10	0.16
243	-0.20	0.04	0.04
244	-0.20	0.04	0.04
245	-0.41	0.09	0.20
246	1.71	0.37	2.35
247	-0.64	0.14	0.41
248	1.37	0.30	1.58
249	1.16	0.25	1.16
250	1.11	0.24	1.09
251	0.91	0.20	0.77
252	0.63	0.14	0.40
253	0.63	0.14	0.40
254	0.63	0.14	0.39
255	0.10	0.04	0.06
256	0.06	0.03	0.03
257	0.06	0.03	0.03
258	0.03	0.01	0.02
259	-0.34	0.05	0.05
260	-0.54	0.08	0.12
261	-0.60	0.09	0.14
262	0.62	0.13	0.38
263	0.59	0.13	0.35
264	0.54	0.12	0.30
265	0.51	0.11	0.28
266	0.51	0.11	0.27
267	0.28	0.06	0.10
268	0.24	0.05	0.07
269	0.22	0.05	0.07
270	0.21	0.05	0.05
271	0.21	0.05	0.05
272	0.78	0.17	0.57
273	0.78	0.17	0.57
274	0.63	0.14	0.39
275	0.60	0.13	0.36
276	0.60	0.13	0.36
277	0.60	0.13	0.36
278	0.26	0.06	0.09
279	0.14	0.03	0.01
280	0.14	0.03	0.02
281	0.14	0.03	0.02
282	0.14	0.03	0.02
283	0.29	0.06	0.10
284	0.29	0.06	0.10
285	-0.29	0.06	0.10
286	-0.29	0.06	0.10
287	0.37	0.16	0.85
288	0.37	0.16	0.85
289	0.14	0.06	0.14
290	0.13	0.06	0.12
291	0.34	0.15	0.74
292	0.34	0.15	0.74
293	-0.43	0.09	0.21
294	-0.48	0.10	0.24
295	-0.65	0.14	0.42
296	-0.82	0.18	0.77
297	1.20	0.26	1.23
298	1.20	0.26	1.23
299	1.20	0.26	1.23
300	1.20	0.26	1.23
301	1.20	0.26	1.24
302	1.16	0.25	1.17
303	1.12	0.24	1.10
304	1.12	0.24	1.10
305	1.12	0.24	1.09
306	0.91	0.20	0.75
307	0.85	0.18	0.68
308	0.09	0.02	0.01
309	0.04	0.01	0.00
310	-0.02	0.00	0.00

311	8.00	0.90	7.86
312	8.00	0.90	7.87
313	8.00	0.90	7.85
314	5.05	0.57	3.35
315	5.05	0.57	3.35
316	5.05	0.57	3.35
317	4.38	0.49	2.58
318	3.72	0.42	1.91
319	3.72	0.42	1.92
320	3.72	0.42	1.91
321	2.88	0.32	1.20
322	2.88	0.32	1.20
323	2.88	0.32	1.20
324	2.88	0.32	1.20
325	2.88	0.32	1.20
326	-0.83	0.09	0.13
327	-0.83	0.09	0.13
328	-0.83	0.09	0.13
329	-0.83	0.09	0.13
330	0.07	0.01	0.01
331	0.07	0.01	0.01
332	0.02	0.00	0.00
333	2.95	0.64	6.36
334	2.81	0.61	5.79
335	2.51	0.55	4.73
336	0.83	0.12	0.24
337	0.83	0.12	0.24
338	0.83	0.12	0.24
339	0.83	0.12	0.24
340	0.83	0.12	0.24
341	0.83	0.12	0.24
342	0.83	0.12	0.24
343	0.83	0.12	0.24
344	-3.70	0.41	1.89
345	-3.70	0.41	1.90
346	1.68	0.24	0.85
347	1.68	0.24	0.85
348	1.68	0.24	0.85
349	1.68	0.24	0.85
350	1.68	0.24	0.85
351	1.68	0.24	0.85
352	1.68	0.24	0.86
353	-1.48	0.21	0.68
354	-1.51	0.22	0.71
355	0.75	0.33	3.03
356	0.75	0.33	3.02
357	0.75	0.33	3.02
358	0.75	0.33	3.02
359	0.36	0.16	0.84
360	0.36	0.16	0.84
361	0.36	0.16	0.84
362	0.36	0.16	0.84
363	0.33	0.15	0.72
364	0.33	0.15	0.72
365	0.33	0.15	0.72
366	1.01	0.22	0.91
367	1.01	0.22	0.91
368	0.83	0.18	0.64
369	0.69	0.15	0.46
370	0.59	0.13	0.35
371	0.59	0.13	0.35
372	0.59	0.13	0.35
373	0.59	0.13	0.35
374	0.59	0.13	0.35
375	0.26	0.06	0.09
376	0.06	0.01	0.01
377	0.06	0.01	0.01
378	0.06	0.01	0.01
379	0.06	0.01	0.01
380	0.06	0.01	0.01
381	0.26	0.11	0.46
382	0.26	0.11	0.47
383	0.13	0.06	0.10
384	0.00	0.00	0.00

385	-0.00	0.00	0.00
386	0.15	0.07	0.16
387	0.15	0.07	0.16
388	-0.42	0.09	0.19
389	-0.51	0.11	0.27
390	-0.51	0.11	0.29
391	0.00	0.00	0.00
392	4.62	0.67	5.35
393	4.58	0.66	5.26
394	4.00	0.58	4.09
395	3.46	0.50	3.14
396	3.32	0.48	2.92
397	2.82	0.41	2.16
398	2.14	0.46	3.52
399	2.14	0.46	3.52
400	2.14	0.46	3.51
401	2.36	0.51	4.20
402	2.31	0.50	4.06
403	2.09	0.45	3.37
404	2.09	0.45	3.37
405	2.09	0.45	3.37
406	1.54	0.33	1.94
407	0.99	0.22	0.89
408	2.86	0.41	2.21
409	2.84	0.41	2.20
410	2.79	0.40	2.12
411	2.67	0.39	1.96
412	2.60	0.38	1.86
413	2.60	0.38	1.86
414	2.60	0.38	1.86
415	2.60	0.38	1.86
416	2.60	0.38	1.86
417	2.60	0.38	1.86
418	1.06	0.47	5.62
419	1.06	0.47	5.62
420	1.06	0.47	5.62
421	0.27	0.12	0.51
422	-0.00	0.00	0.00
423	-0.00	0.00	0.00
424	0.00	0.00	0.00
425	0.00	0.00	0.00
426	-0.00	0.00	0.00
427	0.00	0.00	0.00
428	0.00	0.00	0.00
429	-0.00	0.00	0.00
430	0.21	0.09	0.33
431	-0.00	0.00	0.00
432	3.16	0.46	2.66
433	3.16	0.46	2.66
434	2.73	0.39	2.03
435	2.10	0.30	1.27
436	2.00	0.29	1.16
437	0.61	0.13	0.37
438	0.61	0.13	0.37
439	0.00	0.00	0.00
440	-0.00	0.00	0.00
441	-0.00	0.00	0.00
442	0.00	0.00	0.00
443	0.00	0.00	0.00
444	0.00	0.00	0.00
445	0.00	0.00	0.00
446	0.00	0.00	0.00
447	0.00	0.00	0.00
448	-0.00	0.00	0.00
449	-0.00	0.00	0.00
450	-0.00	0.00	0.00
451	0.00	0.00	0.00
452	-0.00	0.00	0.00
453	0.00	0.00	0.00
454	0.00	0.00	0.00
455	-0.00	0.00	0.00
456	-0.00	0.00	0.00
457	-0.00	0.00	0.00
458	0.00	0.00	0.00

459	-0.00	0.00	0.00	
460	0.00	0.00	0.00	
461	-0.00	0.00	0.00	
462	0.00	0.00	0.00	
463	-0.00	0.00	0.00	
464	0.00	0.00	0.00	
465	-0.00	0.00	0.00	
466	-0.00	0.00	0.00	
34	65.55	0.91	20.57	PRV

Node Results at 1:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	423.15	8.98
A.0.2	0.00	423.08	9.81
A.0.3	0.00	423.03	9.93
A.0.4	0.00	422.92	11.34
A.0.5	0.00	422.86	14.60
A.0.6	0.00	422.84	15.42
A.0.7	0.00	422.83	16.24
A.0.8	0.00	422.77	18.16
A.0.9	0.00	422.75	19.24
A.0.10	0.00	422.73	20.09
A.0.11	0.00	422.70	21.70
A.0.12	0.00	422.68	22.96
A.0.13	0.00	422.64	24.68
A.0.14	0.00	422.58	28.83
A.0.15	0.00	422.55	30.52
A.0.16	0.00	422.54	31.09
A.0.17	0.00	422.53	31.73
A.0.18	0.00	422.51	32.58
A.0.19	0.00	422.49	33.88
A.0.20	0.00	422.47	34.77
A.0.21	0.00	422.46	35.68
A.0.22	0.00	422.44	36.47
A.0.23	0.00	422.42	37.57
A.0.24	0.00	422.40	38.28
A.0.25	0.00	422.38	38.87
A.0.26	0.00	422.36	39.24
A.0.27	0.00	422.31	40.38
A.0.28	0.00	422.27	41.27
A.0.29	0.00	422.27	41.48
A.0.30	0.00	422.24	42.69
A.0.31	0.00	422.22	43.12
A.0.32	0.00	422.20	43.33
A.0.33	0.00	422.19	44.32
A.0.34	0.00	422.18	44.81
A.0.35	0.00	401.81	26.00
A.0.36	0.00	401.80	26.71
A.0.37	0.00	401.78	27.67
A.0.38	0.00	401.74	29.14
A.0.39	0.00	401.72	29.51
A.0.40	0.00	401.68	34.73
A.0.41	0.00	401.64	37.29
A.0.42	0.00	401.62	39.12
A.0.43	0.00	401.56	42.95
A.0.44	0.00	401.54	44.77
A.0.45	0.00	401.50	48.20
A.0.46	0.00	401.48	49.46
A.0.47	0.00	401.46	50.46
A.0.48	0.00	401.45	51.92
A.0.49	0.00	401.44	52.04
A.0.50	0.00	401.43	51.70
A.0.51	0.00	401.39	52.65
A.0.52	0.00	401.33	53.76
A.0.53	0.00	401.30	54.66
A.0.54	0.00	401.24	56.04
A.0.55	0.00	401.15	57.66
A.0.56	0.00	401.09	58.91
A.0.57	0.00	401.00	60.45
A.0.58	0.00	400.95	61.45

A.0.59	0.00	400.87	62.51
A.0.60	0.00	400.84	62.84
A.0.61	0.35	400.80	62.78
A.0.62	0.00	400.77	64.20
A.0.63	0.00	400.76	64.43
A.1.1	0.00	400.51	65.20
A.1.2	0.00	400.10	66.67
A.1.3	0.00	399.73	67.59
A.1.4	0.00	399.49	67.71
A.1.5	0.00	399.31	67.21
A.1.6	0.00	398.94	66.16
A.1.7	0.00	398.64	66.40
A.1.8	0.00	398.43	66.79
A.1.9	0.00	398.22	67.14
A.1.10	1.20	397.69	68.06
A.1.11	0.00	397.30	68.65
A.1.12	1.99	397.00	69.19
A.1.13	0.00	396.88	69.53
A.1.14	0.97	396.76	69.92
A.6.1	0.02	396.77	69.65
A.6.2	0.02	397.05	62.60
A.1.15	0.04	396.35	70.13
A.1.16	0.00	396.27	70.01
A.5.1	0.72	396.23	71.12
A.5.2	3.54	396.23	71.13
A.2.1	0.00	400.73	64.28
A.2.2	0.14	400.66	63.02
A.2.3	0.85	400.44	57.84
A.2.4	0.00	400.23	53.89
A.2.5	0.26	400.15	55.11
A.2.6	0.33	400.05	57.61
A.2.7	0.00	399.88	60.82
A.2.8	0.00	399.86	60.75
A.2.9	0.08	399.79	60.09
A.2.10	0.08	399.60	53.96
A.2.11	1.49	399.47	49.89
A.2.12	8.33	399.19	43.75
A.0.64	0.00	400.68	64.77
A.0.65	0.04	400.57	65.10
A.0.66	0.04	400.43	65.60
A.0.67	0.00	400.34	65.96
A.0.68	0.80	400.23	67.00
A.0.69	0.00	400.02	67.73
A.0.70	0.91	399.91	68.47
A.0.71	0.23	399.72	68.69
A.0.72	0.00	399.66	68.74
A.0.73	0.00	399.63	68.74
A.0.74	0.00	399.56	68.70
A.0.75	0.01	399.52	68.62
A.0.76	0.01	399.47	68.42
A.0.77	0.07	399.34	67.90
A.0.78	1.41	399.13	64.43
A.0.79	0.00	399.06	62.12
A.0.80	0.00	398.95	59.53
A.0.81	0.75	398.87	57.48
A.0.82	0.22	398.81	54.84
A.0.83	0.00	398.77	54.04
A.0.84	0.50	398.72	52.86
A.0.85	0.00	398.66	51.00
A.0.86	0.00	398.53	49.49
A.0.87	0.00	398.47	49.02
A.0.88	0.28	398.42	48.32
A.0.89	0.00	398.38	47.53
A.0.90	0.19	398.36	46.65
A.0.91	0.06	398.33	45.63
A.0.92	0.27	398.28	43.55
A.0.93	0.74	398.19	41.75
A.0.94	0.00	398.16	41.37
A.0.95	0.89	398.12	41.36
A.0.96	0.00	398.10	41.72
A.0.97	0.00	398.08	42.66
A.0.98	0.00	398.07	43.37
A.0.99	0.00	398.06	43.95
A.0.100	0.15	398.05	44.00

A.0.101	0.80	398.04	42.82
A.0.102	0.00	398.04	40.93
A.0.103	0.00	398.04	37.84
A.0.104	0.00	398.03	35.94
A.0.105	0.82	398.03	35.52
A.2.13	1.14	399.08	44.86
A.2.14	0.00	398.88	47.09
A.2.15	0.00	398.23	49.96
A.4.2	0.00	397.22	60.43
A.4.1	0.00	397.35	59.66
A.2.20	0.07	397.36	59.69
A.16.1	0.00	399.81	61.01
A.16.2	0.50	399.75	61.97
A.16.3	0.00	399.69	63.05
A.16.4	0.00	399.65	63.77
A.13.8	0.00	399.60	64.51
A.13.7	0.00	399.57	65.26
A.13.6	0.86	399.52	66.05
A.13.5	0.00	399.51	66.01
A.13.4	0.90	399.49	66.93
A.13.3	0.03	399.49	67.40
A.15.1	0.00	399.84	60.05
A.15.2	0.00	399.82	59.35
A.15.3	0.27	399.77	57.60
A.15.4	0.00	399.75	56.87
A.15.5	0.00	399.74	56.66
A.15.6	0.00	399.72	56.37
A.15.7	0.00	399.72	56.28
A.15.8	0.52	399.72	56.24
A.19.1	0.00	401.40	51.61
A.19.2	0.00	401.32	50.29
A.19.3	0.00	401.26	49.70
A.19.4	0.00	401.23	49.49
A.19.5	0.00	401.22	49.36
A.19.6	0.00	401.18	49.08
A.19.7	0.00	401.15	49.10
A.19.8	0.00	401.10	49.30
A.19.9	0.00	401.08	49.50
A.19.10	0.00	401.06	49.39
A.19.11	0.00	401.04	49.30
A.19.12	0.00	401.03	49.26
A.19.13	0.00	401.00	49.10
A.19.14	0.06	400.97	48.99
A.19.15	0.20	400.92	49.77
A.19.16	0.00	400.89	50.56
A.19.17	0.00	400.82	53.36
A.19.18	0.00	400.78	54.35
A.19.19	0.08	400.72	54.27
A.20.1	0.00	400.71	54.45
A.20.2	0.14	400.68	55.23
A.20.3	0.00	400.63	55.89
A.20.4	0.00	400.59	56.70
A.20.5	0.00	400.58	56.77
A.20.6	0.00	400.57	57.09
A.20.7	0.00	400.55	57.61
A.20.8	0.18	400.53	58.00
A.20.9	0.18	400.52	58.16
A.20.10	0.00	400.50	58.56
A.20.11	0.00	400.50	58.55
A.20.12	0.00	400.50	58.40
A.20.13	0.00	400.49	57.84
A.20.14	0.00	400.47	55.69
A.20.15	0.74	400.43	51.26
A.14.15	0.00	400.42	47.19
A.14.14	0.59	400.40	50.37
A.14.1	0.00	400.67	64.57
A.14.2	0.00	400.65	64.12
A.14.3	0.00	400.62	63.94
A.14.4	0.39	400.59	63.59
A.14.5	0.00	400.58	63.52
A.14.6	0.00	400.56	63.27
A.14.7	0.00	400.52	62.62
A.14.8	0.00	400.51	62.31
A.14.9	0.33	400.48	61.43

A.14.10	0.64	400.42	56.70
A.14.11	1.18	400.40	54.37
A.14.12	0.17	400.40	53.79
A.14.13	0.29	400.40	50.58
A.20.17	0.33	400.42	45.88
A.19.33	0.00	400.42	45.82
A.19.32	0.15	400.43	41.80
A.17.1	0.00	399.47	68.28
A.17.2	0.00	399.47	67.78
A.17.3	0.00	399.47	67.29
A.17.4	0.00	399.47	67.17
A.17.5	0.00	399.47	67.07
A.22.1	0.33	400.20	52.87
A.22.2	0.10	400.15	46.73
A.22.3	0.95	400.11	41.95
A.22.4	0.00	400.10	39.87
A.23.1	0.11	400.10	39.84
A.19.20	0.08	400.63	49.76
A.19.21	0.00	400.60	46.66
A.19.22	0.03	400.58	46.37
A.19.23	0.09	400.54	45.95
A.19.24	0.05	400.52	46.02
A.19.25	0.00	400.51	47.48
A.19.26	0.04	400.50	47.49
A.19.27	0.04	400.49	46.88
A.19.28	0.09	400.48	46.25
A.19.29	0.00	400.48	45.18
A.19.30	0.19	400.45	42.93
A.19.31	0.00	400.44	41.48
A.24.1	0.00	399.62	68.73
A.24.2	0.00	399.56	68.38
A.26.1	0.00	400.51	61.55
A.26.2	0.00	400.51	61.14
A.26.3	0.23	400.51	60.62
A.26.4	0.06	400.51	60.29
A.28.1	0.00	400.48	54.26
A.27.8	0.21	400.48	53.87
A.27.7	0.21	400.48	53.75
A.12.1	0.00	399.49	67.73
A.27.1	0.21	400.55	56.03
A.27.2	0.04	400.54	54.94
A.27.3	0.20	400.52	51.09
A.27.4	0.00	400.51	50.42
A.27.5	0.00	400.49	52.15
A.27.6	0.00	400.49	52.43
A.29.1	0.04	400.48	46.46
A.29.2	0.00	400.48	46.63
A.29.3	0.03	400.48	46.32
A.29.4	0.03	400.48	44.18
A.30.1	0.21	400.50	59.65
A.26.5	0.06	400.50	59.91
A.32.1	0.03	400.59	44.67
A.32.2	0.04	400.59	42.71
A.32.3	0.03	400.58	39.76
A.32.4	0.00	400.58	39.84
A.32.5	0.23	400.58	40.42
A.32.6	0.04	400.58	42.26
A.32.7	0.02	400.58	42.30
A.32.8	0.02	400.58	41.26
A.32.9	0.00	400.58	40.85
A.32.10	0.21	400.58	41.62
A.34.1	0.00	400.78	54.26
A.34.2	0.15	400.77	53.60
A.34.3	0.03	400.76	53.46
A.34.4	0.00	400.76	52.79
A.34.5	0.00	400.75	52.32
A.34.6	0.00	400.74	51.32
A.34.7	0.12	400.74	50.72
A.34.8	0.00	400.74	50.30
A.34.9	0.00	400.74	49.38
A.34.10	0.00	400.74	48.37
A.34.11	0.14	400.74	48.12
A.35.3	0.00	400.51	50.13
A.35.2	0.00	400.51	49.93

A.35.1	0.00	400.50	48.90
A.36.1	0.00	400.52	45.87
A.36.2	0.22	400.51	44.32
A.36.3	0.01	400.51	42.78
A.36.4	0.13	400.51	41.63
A.37.1	0.00	400.73	50.49
A.37.2	0.34	400.72	48.05
A.39.1	0.04	400.60	46.90
A.39.2	0.18	400.61	47.74
A.39.3	0.17	400.61	48.64
A.39.4	0.03	400.61	48.64
A.40.1	0.00	400.72	54.14
A.40.2	0.00	400.69	53.41
A.40.3	0.00	400.69	53.29
A.40.4	0.00	400.67	52.82
A.40.5	0.04	400.66	52.54
A.40.6	0.04	400.65	52.00
A.40.7	0.00	400.64	51.26
A.40.8	0.00	400.63	50.35
A.40.9	0.21	400.63	50.05
A.40.10	0.06	400.62	49.43
A.41.1	0.06	400.63	50.24
A.41.2	0.06	400.63	51.15
A.41.3	0.00	400.63	52.32
A.42.1	0.00	401.32	52.44
A.42.2	0.00	401.29	52.54
A.42.3	0.00	401.27	52.63
A.42.4	0.00	401.23	53.11
A.42.5	0.00	401.17	54.04
A.42.6	0.67	401.11	55.25
A.42.7	0.67	401.04	56.48
A.42.8	0.00	400.98	58.37
A.42.9	0.00	400.97	58.95
A.42.10	0.84	400.92	59.52
A.42.11	0.00	400.89	60.75
A.42.12	0.00	400.86	61.83
A.42.13	0.00	400.83	62.57
A.42.14	0.00	400.82	63.25
A.42.15	0.00	400.80	64.23
A.42.16	0.00	400.80	64.34
A.42.17	0.00	400.80	64.23
A.42.18	0.00	400.81	64.03
A.42.19	0.00	400.81	63.62
A.43.1	0.00	400.63	55.05
A.43.2	0.05	400.63	52.85
A.44.1	0.15	401.21	52.98
A.44.2	0.04	401.12	54.06
A.44.3	0.00	400.88	59.02
A.44.4	0.00	400.87	59.67
A.44.5	0.00	400.86	60.21
A.44.6	0.00	400.85	60.73
A.44.7	0.00	400.84	61.49
A.44.8	0.00	400.83	62.36
A.44.9	0.00	400.82	63.07
A.44.10	0.00	400.81	63.58
A.45.1	0.00	400.76	64.36
A.47.1	0.00	400.87	58.97
A.47.2	0.00	400.86	58.01
A.47.3	0.00	400.84	57.68
A.47.4	0.00	400.83	57.29
A.47.5	0.00	400.81	56.52
A.46.3	0.00	400.80	55.72
A.46.2	0.17	400.80	55.67
A.46.1	0.04	400.78	54.69
A.49.1	0.00	401.30	52.68
A.49.2	0.00	401.27	51.62
A.49.3	0.00	401.23	50.63
A.49.4	0.39	401.19	49.04
A.49.5	0.00	401.19	49.49
A.49.6	0.00	401.18	48.95
A.49.7	0.00	401.18	48.70
A.49.8	0.03	401.17	48.22
A.49.9	0.00	401.16	47.71
A.49.10	0.00	401.15	47.48

A.49.11	0.33	401.14	47.03
A.50.1	0.00	401.43	51.58
A.50.2	0.03	401.42	51.26
A.50.3	0.14	401.42	50.63
A.50.4	0.10	401.41	49.67
A.50.5	0.00	401.40	49.35
A.50.6	0.00	401.40	49.40
A.50.7	0.00	401.40	49.40
A.50.8	0.00	401.39	49.58
A.50.9	0.33	401.39	49.58
A.50.10	0.20	401.39	49.41
A.50.11	0.00	401.39	49.33
A.50.12	0.00	401.39	49.13
A.50.13	0.00	401.39	48.95
A.50.14	0.00	401.39	48.40
A.50.15	0.06	401.39	48.11
A.51.1	0.00	401.12	53.82
A.51.2	0.13	401.11	54.10
A.51.3	0.13	401.11	54.48
A.51.4	0.00	401.11	54.25
A.51.5	0.00	401.11	54.24
A.52.1	0.00	401.42	51.63
A.52.2	0.15	401.42	51.40
A.13.2	0.09	399.49	67.49
A.13.1	0.00	399.49	67.66
A.21.1	0.00	399.52	66.04
A.1.17	0.04	396.07	69.29
A.1.18	0.58	395.20	66.64
A.1.19	0.54	394.52	63.86
A.1.20	0.14	394.44	60.50
A.1.21	0.50	394.38	58.97
A.1.22	2.82	394.35	57.97
A.7.1	0.00	398.17	51.78
A.7.2	0.00	398.12	52.47
A.7.3	2.14	398.12	52.51
A.12.2	0.04	399.46	67.63
A.12.3	0.22	399.37	66.94
A.12.4	0.00	399.31	66.42
A.12.5	0.00	399.25	66.35
A.12.6	0.55	399.22	66.47
A.12.7	0.55	399.17	66.99
A.12.8	0.99	399.17	67.01
A.9.1	0.01	399.61	68.82
A.9.2	0.05	399.58	68.84
A.9.3	0.12	399.54	69.26
A.9.4	0.07	399.50	69.67
A.9.5	0.00	399.47	70.59
A.9.6	0.00	399.42	72.28
A.9.7	0.00	399.36	73.24
A.9.8	0.00	399.33	73.63
A.9.9	0.00	399.30	73.82
A.9.10	2.60	399.27	74.19
A.8.1	0.00	398.57	47.78
A.8.2	0.00	398.44	42.26
A.8.3	0.78	398.42	42.30
A.8.4	0.27	398.41	45.26
A.3.1	7.50	394.51	63.82
A.11.1	0.00	398.88	47.07
A.10.1	0.00	397.69	68.04
A.18.1	0.00	399.54	69.28
A.38.1	0.00	400.44	57.79
A.30.3	0.00	400.50	59.90
A.31.1	0.00	400.45	42.92
A.48.1	0.00	400.78	54.43
A.22.5	0.21	400.10	39.83
A.33.1	0.00	400.48	46.58
A.2.16	0.00	398.00	50.54
A.2.17	0.43	397.63	56.10
A.2.18	0.63	397.51	58.51
A.2.19	0.10	397.45	59.46
A.2.21	0.00	397.36	58.71
A.2.22	0.61	397.35	57.91
EK.0	0.00	401.44	52.58
EK.1	0.00	400.84	63.33

EK.2	0.00	400.77	64.73	
EK.3	0.00	399.66	69.26	
EK.4	0.00	399.56	69.25	
EK.5	0.00	398.05	44.54	
EK.6	0.00	396.35	70.69	
EK.7	0.00	400.73	64.83	
EK.8	0.00	399.88	61.32	
EK.9	0.00	396.23	71.67	
EK.10	0.00	396.77	70.21	
EK.11	0.00	398.12	53.07	
EK.12	0.00	399.17	67.47	
EK.13	0.00	399.49	68.23	
EK.14	0.00	400.51	62.86	
EK.15	0.00	399.72	56.76	
EK.16	0.00	400.51	48.01	
EK.17	0.00	400.59	57.23	
EK.18	0.00	400.50	59.07	
EK.19	0.00	400.58	42.83	
EK.20	0.00	400.78	54.85	
EK.21	0.00	401.29	53.08	
EK.22	0.00	400.80	64.94	
EK.23	0.00	400.87	59.53	
EK.24	0.00	401.19	50.05	
EK.25	0.00	401.43	52.14	
EK.26	0.00	401.39	50.15	
EK.27	0.00	401.11	54.82	
A.0.0	-73.05	423.27	-0.00	Reservoir

Link Results at 1:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	73.05	1.01	2.77
1	73.05	1.01	2.77
2	73.05	1.01	2.77
3	73.05	1.01	2.77
4	73.05	1.01	2.77
5	73.05	1.01	2.77
6	73.05	1.01	2.77
7	73.05	1.01	2.77
8	73.05	1.01	2.77
9	73.05	1.01	2.77
10	73.05	1.01	2.77
11	73.05	1.01	2.77
12	73.05	1.01	2.77
13	73.05	1.01	2.77
14	73.05	1.01	2.78
15	73.05	1.01	2.77
16	73.05	1.01	2.78
17	73.05	1.01	2.77
18	73.05	1.01	2.77
19	73.05	1.01	2.78
20	73.05	1.01	2.77
21	73.05	1.01	2.77
22	73.05	1.01	2.77
23	73.05	1.01	2.77
24	73.05	1.01	2.77
25	73.05	1.01	2.77
26	73.05	1.01	2.77
27	73.05	1.01	2.77
28	73.05	1.01	2.76
29	73.05	1.01	2.77
30	73.05	1.01	2.77
31	73.05	1.01	2.78
32	73.05	1.01	2.77
33	73.05	1.01	2.77
35	73.05	1.01	2.77
36	73.05	1.01	2.77
37	73.05	1.01	2.77
38	73.05	1.01	2.77
39	73.05	1.01	2.77
40	73.05	1.01	2.77

41	73.05	1.01	2.77
42	73.05	1.01	2.77
43	73.05	1.01	2.77
44	73.05	1.01	2.77
45	73.05	1.01	2.78
46	73.05	1.01	2.77
47	73.05	1.01	2.78
48	73.05	1.01	2.78
49	73.05	1.01	2.77
50	57.60	1.02	3.22
51	57.60	1.02	3.21
52	56.85	1.00	3.13
53	56.85	1.00	3.14
54	56.85	1.00	3.13
55	56.85	1.00	3.14
56	56.85	1.00	3.14
57	56.85	1.00	3.13
58	56.85	1.00	3.14
59	56.85	1.00	3.14
60	56.85	1.00	3.13
61	56.50	1.00	3.10
62	56.50	1.00	3.10
63	16.99	1.16	9.43
64	16.99	1.16	9.43
65	16.99	1.16	9.43
66	16.99	1.16	9.43
67	17.21	1.18	9.66
68	17.21	1.18	9.66
69	17.21	1.18	9.66
70	17.21	1.18	9.66
71	17.21	1.18	9.66
72	17.21	1.18	9.66
73	16.01	1.09	8.43
74	16.01	1.09	8.43
75	14.02	0.96	6.57
76	14.02	0.96	6.57
77	-3.37	0.73	8.13
78	-3.39	0.74	8.20
79	16.42	1.47	17.24
80	16.38	1.46	17.15
81	4.26	0.38	1.41
82	3.54	0.32	0.87
83	25.14	1.10	6.48
84	25.14	1.10	6.47
85	24.99	1.09	6.41
86	24.14	1.06	6.00
87	22.43	0.98	5.23
88	22.18	0.97	5.12
89	21.85	0.96	4.98
90	21.85	0.96	4.98
91	18.51	1.00	6.16
92	18.43	1.00	6.10
93	18.34	0.99	6.05
94	16.85	0.91	5.16
95	18.94	1.02	6.43
96	15.51	1.06	7.94
97	15.47	1.06	7.90
98	15.43	1.05	7.86
99	15.43	1.05	7.86
100	14.63	1.00	7.11
101	14.63	1.00	7.11
102	13.72	0.94	6.31
103	13.49	0.92	6.11
104	13.49	0.92	6.12
105	8.21	0.92	8.24
106	8.21	0.92	8.25
107	8.20	0.92	8.21
108	8.18	0.92	8.19
109	8.11	0.91	8.06
110	6.71	0.75	5.65
111	6.71	0.75	5.65
112	6.71	0.75	5.65
113	5.96	0.67	4.55
114	5.74	0.64	4.24

115	5.74	0.64	4.24
116	5.24	0.59	3.59
117	4.18	0.61	4.45
118	4.18	0.61	4.45
119	4.18	0.61	4.45
120	3.91	0.57	3.93
121	3.91	0.57	3.92
122	3.72	0.54	3.58
123	3.66	0.53	3.48
124	3.39	0.49	3.03
125	2.65	0.38	1.93
126	2.65	0.38	1.93
127	1.76	0.26	0.93
128	1.76	0.26	0.93
129	1.76	0.26	0.93
130	1.76	0.26	0.92
131	1.76	0.26	0.93
132	1.62	0.23	0.79
133	0.82	0.12	0.23
134	0.82	0.12	0.24
135	0.82	0.12	0.24
136	0.82	0.12	0.24
137	8.53	0.96	8.84
138	7.39	0.83	6.77
139	7.39	1.07	12.79
140	-3.41	0.74	8.28
141	-3.41	0.74	8.28
142	-3.41	0.74	8.28
143	2.55	0.55	4.84
144	2.55	0.55	4.84
145	2.04	0.44	3.23
146	2.04	0.44	3.23
147	2.04	0.44	3.23
148	2.04	0.44	3.23
149	2.04	0.44	3.23
150	1.18	0.26	1.20
151	1.18	0.26	1.20
152	0.28	0.06	0.10
153	0.80	0.35	3.37
154	0.80	0.35	3.37
155	0.80	0.35	3.37
156	0.52	0.23	1.60
157	0.52	0.23	1.60
158	0.52	0.23	1.60
159	0.52	0.23	1.59
160	0.52	0.23	1.61
161	14.44	0.99	6.94
162	5.66	0.63	4.13
163	5.66	0.63	4.13
164	5.66	0.63	4.13
165	5.66	0.63	4.12
166	5.66	0.63	4.13
167	5.66	0.63	4.12
168	5.66	0.63	4.13
169	5.66	0.63	4.13
170	5.66	0.63	4.13
171	5.66	0.63	4.13
172	5.66	0.63	4.12
173	5.66	0.63	4.13
174	5.66	0.63	4.13
175	5.60	0.63	4.05
176	5.40	0.60	3.79
177	5.40	0.60	3.79
178	5.40	0.60	3.78
179	6.01	0.67	4.61
180	2.85	0.41	2.20
181	2.85	0.41	2.20
182	2.71	0.39	2.01
183	2.68	0.39	1.98
184	2.68	0.39	1.98
185	1.26	0.27	1.36
186	1.26	0.27	1.36
187	1.26	0.27	1.36
188	1.08	0.24	1.04

189	0.91	0.20	0.75
190	0.91	0.20	0.76
191	1.05	0.23	0.98
192	1.05	0.23	0.98
193	1.05	0.23	0.97
194	1.33	0.29	1.49
195	0.59	0.13	0.35
196	0.86	0.19	0.69
197	3.43	0.50	3.09
198	3.43	0.50	3.09
199	3.43	0.50	3.09
200	3.43	0.50	3.09
201	3.04	0.44	2.48
202	3.04	0.44	2.48
203	3.04	0.44	2.48
204	2.34	0.34	1.54
205	2.34	0.34	1.54
206	2.01	0.29	1.17
207	1.37	0.20	0.59
208	0.19	0.03	0.01
209	0.02	0.00	0.00
210	-0.28	0.04	0.05
211	-0.28	0.06	0.09
212	-0.60	0.13	0.37
213	-0.60	0.13	0.37
214	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
219	1.70	0.37	2.33
220	1.37	0.30	1.57
221	1.26	0.27	1.36
222	0.31	0.07	0.12
223	0.11	0.02	0.00
224	1.85	0.40	2.70
225	1.63	0.35	2.16
226	1.48	0.32	1.82
227	1.45	0.31	1.74
228	1.37	0.30	1.56
229	0.95	0.21	0.81
230	0.95	0.21	0.81
231	1.17	0.25	1.19
232	1.13	0.25	1.12
233	0.94	0.20	0.80
234	0.94	0.20	0.80
235	0.75	0.16	0.54
236	0.75	0.16	0.54
237	2.42	0.53	4.42
238	2.42	0.53	4.42
239	0.70	0.10	0.18
240	0.70	0.10	0.18
241	0.70	0.10	0.18
242	0.47	0.07	0.09
243	-0.28	0.06	0.10
244	-0.28	0.06	0.10
245	-0.49	0.11	0.26
246	-0.07	0.01	0.01
247	-2.42	0.53	4.42
248	1.42	0.31	1.68
249	1.21	0.26	1.25
250	1.16	0.25	1.18
251	0.97	0.21	0.84
252	0.71	0.15	0.49
253	0.71	0.15	0.49
254	0.71	0.15	0.49
255	0.10	0.04	0.05
256	0.06	0.03	0.03
257	0.06	0.03	0.03
258	0.03	0.01	0.02
259	-0.14	0.02	0.01
260	-0.35	0.05	0.06
261	-0.41	0.06	0.07
262	0.62	0.13	0.38

263	0.59	0.13	0.35
264	0.54	0.12	0.30
265	0.51	0.11	0.28
266	0.51	0.11	0.27
267	0.28	0.06	0.10
268	0.24	0.05	0.07
269	0.22	0.05	0.07
270	0.21	0.05	0.05
271	0.21	0.05	0.05
272	0.78	0.17	0.57
273	0.78	0.17	0.57
274	0.63	0.14	0.39
275	0.60	0.13	0.36
276	0.60	0.13	0.36
277	0.60	0.13	0.36
278	0.26	0.06	0.08
279	0.14	0.03	0.02
280	0.14	0.03	0.02
281	0.14	0.03	0.02
282	0.14	0.03	0.02
283	0.26	0.06	0.09
284	0.26	0.06	0.08
285	-0.26	0.06	0.08
286	-0.26	0.06	0.09
287	0.37	0.16	0.85
288	0.37	0.16	0.85
289	0.14	0.06	0.14
290	0.13	0.06	0.12
291	0.34	0.15	0.74
292	0.34	0.15	0.74
293	-0.47	0.10	0.24
294	-0.52	0.11	0.28
295	-0.70	0.15	0.47
296	-0.86	0.19	0.77
297	1.24	0.27	1.32
298	1.24	0.27	1.31
299	1.24	0.27	1.31
300	1.24	0.27	1.31
301	1.24	0.27	1.31
302	1.20	0.26	1.24
303	1.16	0.25	1.17
304	1.16	0.25	1.18
305	1.16	0.25	1.17
306	0.95	0.21	0.82
307	0.89	0.19	0.73
308	0.14	0.03	0.02
309	0.08	0.02	0.01
310	0.03	0.01	0.00
311	8.78	0.98	9.34
312	8.78	0.98	9.33
313	8.78	0.98	9.34
314	5.57	0.62	4.01
315	5.57	0.62	4.01
316	5.57	0.62	4.01
317	4.90	0.55	3.17
318	4.24	0.47	2.43
319	4.24	0.47	2.43
320	4.24	0.47	2.43
321	3.39	0.38	1.62
322	3.39	0.38	1.62
323	3.39	0.38	1.62
324	3.39	0.38	1.62
325	3.39	0.38	1.62
326	-1.18	0.13	0.24
327	-1.18	0.13	0.24
328	-1.18	0.13	0.25
329	-1.18	0.13	0.24
330	0.02	0.00	0.00
331	0.02	0.00	0.00
332	-0.03	0.01	0.00
333	3.21	0.70	7.41
334	3.06	0.66	6.79
335	2.77	0.60	5.64
336	1.18	0.17	0.45

337	1.18	0.17	0.45
338	1.18	0.17	0.45
339	1.18	0.17	0.45
340	1.18	0.17	0.45
341	1.18	0.17	0.45
342	1.18	0.17	0.45
343	1.18	0.17	0.45
344	-4.57	0.51	2.79
345	-4.57	0.51	2.79
346	1.59	0.23	0.77
347	1.59	0.23	0.77
348	1.59	0.23	0.77
349	1.59	0.23	0.77
350	1.59	0.23	0.77
351	1.59	0.23	0.77
352	1.59	0.23	0.78
353	-1.39	0.20	0.60
354	-1.42	0.21	0.63
355	0.75	0.33	3.02
356	0.75	0.33	3.02
357	0.75	0.33	3.02
358	0.75	0.33	3.02
359	0.36	0.16	0.84
360	0.36	0.16	0.84
361	0.36	0.16	0.85
362	0.36	0.16	0.84
363	0.33	0.15	0.72
364	0.33	0.15	0.72
365	0.33	0.15	0.72
366	1.01	0.22	0.93
367	1.01	0.22	0.91
368	0.83	0.18	0.64
369	0.69	0.15	0.46
370	0.59	0.13	0.35
371	0.59	0.13	0.35
372	0.59	0.13	0.35
373	0.59	0.13	0.35
374	0.59	0.13	0.35
375	0.26	0.06	0.09
376	0.06	0.01	0.01
377	0.06	0.01	0.01
378	0.06	0.01	0.01
379	0.06	0.01	0.01
380	0.06	0.01	0.01
381	0.26	0.11	0.46
382	0.26	0.11	0.47
383	0.13	0.06	0.11
384	0.00	0.00	0.00
385	0.00	0.00	0.00
386	0.15	0.07	0.16
387	0.15	0.07	0.16
388	0.25	0.05	0.08
389	0.16	0.03	0.02
390	0.16	0.03	0.03
391	0.00	0.00	0.00
392	12.12	1.75	32.58
393	12.08	1.75	32.37
394	11.50	1.66	29.46
395	3.46	0.50	3.14
396	3.32	0.48	2.92
397	2.82	0.41	2.16
398	2.14	0.46	3.52
399	2.14	0.46	3.52
400	2.14	0.46	3.51
401	2.36	0.51	4.20
402	2.31	0.50	4.06
403	2.09	0.45	3.37
404	2.09	0.45	3.37
405	2.09	0.45	3.37
406	1.54	0.33	1.94
407	0.99	0.22	0.89
408	2.86	0.41	2.21
409	2.84	0.41	2.20
410	2.79	0.40	2.12

411	2.67	0.39	1.96	
412	2.60	0.38	1.86	
413	2.60	0.38	1.86	
414	2.60	0.38	1.86	
415	2.60	0.38	1.86	
416	2.60	0.38	1.86	
417	2.60	0.38	1.86	
418	1.06	0.47	5.62	
419	1.06	0.47	5.62	
420	1.06	0.47	5.62	
421	0.27	0.12	0.51	
422	7.50	1.09	13.15	
423	0.00	0.00	0.00	
424	0.00	0.00	0.00	
425	0.00	0.00	0.00	
426	0.00	0.00	0.00	
427	0.00	0.00	0.00	
428	0.00	0.00	0.00	
429	0.00	0.00	0.00	
430	0.21	0.09	0.30	
431	0.00	0.00	0.00	
432	5.25	0.76	6.76	
433	5.25	0.76	6.76	
434	4.82	0.70	5.77	
435	4.19	0.61	4.46	
436	4.09	0.59	4.27	
437	0.61	0.13	0.37	
438	0.61	0.13	0.37	
439	0.00	0.00	0.00	
440	0.00	0.00	0.00	
441	0.00	0.00	0.00	
442	0.00	0.00	0.00	
443	0.00	0.00	0.00	
444	0.00	0.00	0.00	
445	0.00	0.00	0.00	
446	0.00	0.00	0.00	
447	0.00	0.00	0.00	
448	0.00	0.00	0.00	
449	0.00	0.00	0.00	
450	0.00	0.00	0.00	
451	0.00	0.00	0.00	
452	0.00	0.00	0.00	
453	0.00	0.00	0.00	
454	0.00	0.00	0.00	
455	0.00	0.00	0.00	
456	0.00	0.00	0.00	
457	0.00	0.00	0.00	
458	0.00	0.00	0.00	
459	0.00	0.00	0.00	
460	0.00	0.00	0.00	
461	0.00	0.00	0.00	
462	0.00	0.00	0.00	
463	0.00	0.00	0.00	
464	0.00	0.00	0.00	
465	0.00	0.00	0.00	
466	0.00	0.00	0.00	
34	73.05	1.01	20.37	PRV

Node Results at 2:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	423.27	9.11
A.0.2	0.00	423.27	9.99
A.0.3	0.00	423.27	10.17
A.0.4	0.00	423.27	11.69
A.0.5	0.00	423.27	15.01
A.0.6	0.00	423.27	15.84
A.0.7	0.00	423.27	16.67
A.0.8	0.00	423.27	18.66
A.0.9	0.00	423.27	19.76
A.0.10	0.00	423.27	20.62

A.0.11	0.00	423.27	22.26
A.0.12	0.00	423.27	23.55
A.0.13	0.00	423.27	25.30
A.0.14	0.00	423.27	29.52
A.0.15	0.00	423.27	31.24
A.0.16	0.00	423.27	31.81
A.0.17	0.00	423.27	32.46
A.0.18	0.00	423.27	33.34
A.0.19	0.00	423.27	34.66
A.0.20	0.00	423.27	35.56
A.0.21	0.00	423.27	36.49
A.0.22	0.00	423.27	37.29
A.0.23	0.00	423.27	38.42
A.0.24	0.00	423.27	39.14
A.0.25	0.00	423.27	39.76
A.0.26	0.00	423.27	40.14
A.0.27	0.00	423.27	41.34
A.0.28	0.00	423.27	42.27
A.0.29	0.00	423.27	42.47
A.0.30	0.00	423.27	43.72
A.0.31	0.00	423.26	44.17
A.0.32	0.00	423.26	44.39
A.0.33	0.00	423.26	45.40
A.0.34	0.00	423.26	45.90
A.0.35	0.00	401.81	26.00
A.0.36	0.00	401.81	26.73
A.0.37	0.00	401.81	27.71
A.0.38	0.00	401.81	29.21
A.0.39	0.00	401.81	29.60
A.0.40	0.00	401.81	34.87
A.0.41	0.00	401.81	37.46
A.0.42	0.00	401.81	39.31
A.0.43	0.00	401.81	43.20
A.0.44	0.00	401.81	45.04
A.0.45	0.00	401.81	48.52
A.0.46	0.00	401.81	49.80
A.0.47	0.00	401.81	50.80
A.0.48	0.00	401.81	52.28
A.0.49	0.00	401.81	52.40
A.0.50	0.00	401.81	52.08
A.0.51	0.00	401.81	53.07
A.0.52	0.00	401.81	54.24
A.0.53	0.00	401.81	55.16
A.0.54	0.00	401.81	56.61
A.0.55	0.00	401.81	58.31
A.0.56	0.00	401.81	59.63
A.0.57	0.00	401.81	61.26
A.0.58	0.00	401.81	62.30
A.0.59	0.00	401.81	63.44
A.0.60	0.00	401.81	63.80
A.0.61	0.02	401.81	63.79
A.0.62	0.00	401.81	65.23
A.0.63	0.00	401.81	65.48
A.1.1	0.00	401.81	66.50
A.1.2	0.00	401.80	68.37
A.1.3	0.00	401.80	69.67
A.1.4	0.00	401.80	70.02
A.1.5	0.00	401.80	69.70
A.1.6	0.00	401.80	69.01
A.1.7	0.00	401.80	69.57
A.1.8	0.00	401.80	70.16
A.1.9	0.00	401.80	70.73
A.1.10	0.06	401.80	72.17
A.1.11	0.00	401.80	73.14
A.1.12	0.11	401.80	73.98
A.1.13	0.00	401.80	74.44
A.1.14	0.05	401.80	74.96
A.6.1	0.00	401.80	74.68
A.6.2	0.00	401.80	67.35
A.1.15	0.00	401.79	75.57
A.1.16	0.00	401.79	75.54
A.5.1	0.04	401.79	76.69
A.5.2	0.19	401.79	76.70
A.2.1	0.00	401.81	65.36

A.2.2	0.01	401.81	64.16
A.2.3	0.05	401.81	59.21
A.2.4	0.00	401.80	55.47
A.2.5	0.01	401.80	56.77
A.2.6	0.02	401.80	59.36
A.2.7	0.00	401.80	62.75
A.2.8	0.00	401.80	62.69
A.2.9	0.00	401.80	62.10
A.2.10	0.00	401.80	56.16
A.2.11	0.08	401.80	52.22
A.2.12	0.44	401.80	46.36
A.0.64	0.00	401.81	65.90
A.0.65	0.00	401.81	66.34
A.0.66	0.00	401.81	66.97
A.0.67	0.00	401.80	67.42
A.0.68	0.04	401.80	68.57
A.0.69	0.00	401.80	69.51
A.0.70	0.05	401.80	70.36
A.0.71	0.01	401.80	70.77
A.0.72	0.00	401.80	70.88
A.0.73	0.00	401.80	70.91
A.0.74	0.00	401.80	70.95
A.0.75	0.00	401.80	70.91
A.0.76	0.00	401.80	70.76
A.0.77	0.00	401.80	70.36
A.0.78	0.07	401.80	67.10
A.0.79	0.00	401.80	64.87
A.0.80	0.00	401.80	62.38
A.0.81	0.04	401.80	60.41
A.0.82	0.01	401.80	57.84
A.0.83	0.00	401.80	57.06
A.0.84	0.03	401.80	55.93
A.0.85	0.00	401.80	54.14
A.0.86	0.00	401.80	52.76
A.0.87	0.00	401.80	52.34
A.0.88	0.01	401.80	51.70
A.0.89	0.00	401.80	50.94
A.0.90	0.01	401.80	50.08
A.0.91	0.00	401.80	49.09
A.0.92	0.01	401.80	47.07
A.0.93	0.04	401.80	45.35
A.0.94	0.00	401.79	45.00
A.0.95	0.05	401.79	45.03
A.0.96	0.00	401.79	45.42
A.0.97	0.00	401.79	46.37
A.0.98	0.00	401.79	47.10
A.0.99	0.00	401.79	47.69
A.0.100	0.01	401.79	47.75
A.0.101	0.04	401.79	46.57
A.0.102	0.00	401.79	44.68
A.0.103	0.00	401.79	41.60
A.0.104	0.00	401.79	39.70
A.0.105	0.04	401.79	39.28
A.2.13	0.06	401.80	47.58
A.2.14	0.00	401.80	50.01
A.2.15	0.00	401.80	53.53
A.4.2	0.00	401.80	65.01
A.4.1	0.00	401.80	64.11
A.2.20	0.00	401.80	64.12
A.16.1	0.00	401.80	63.00
A.16.2	0.03	401.80	64.02
A.16.3	0.00	401.80	65.16
A.16.4	0.00	401.80	65.93
A.13.8	0.00	401.80	66.71
A.13.7	0.00	401.80	67.50
A.13.6	0.05	401.80	68.34
A.13.5	0.00	401.80	68.31
A.13.4	0.05	401.80	69.24
A.13.3	0.00	401.80	69.72
A.15.1	0.00	401.80	62.01
A.15.2	0.00	401.80	61.33
A.15.3	0.01	401.80	59.63
A.15.4	0.00	401.80	58.92
A.15.5	0.00	401.80	58.72

A.15.6	0.00	401.80	58.45
A.15.7	0.00	401.80	58.36
A.15.8	0.03	401.80	58.33
A.19.1	0.00	401.81	52.02
A.19.2	0.00	401.81	50.78
A.19.3	0.00	401.81	50.25
A.19.4	0.00	401.81	50.06
A.19.5	0.00	401.81	49.94
A.19.6	0.00	401.81	49.71
A.19.7	0.00	401.81	49.76
A.19.8	0.00	401.81	50.00
A.19.9	0.00	401.81	50.22
A.19.10	0.00	401.81	50.14
A.19.11	0.00	401.81	50.06
A.19.12	0.00	401.81	50.04
A.19.13	0.00	401.81	49.91
A.19.14	0.00	401.81	49.82
A.19.15	0.01	401.81	50.65
A.19.16	0.00	401.81	51.48
A.19.17	0.00	401.81	54.35
A.19.18	0.00	401.81	55.38
A.19.19	0.00	401.81	55.35
A.20.1	0.00	401.81	55.56
A.20.2	0.01	401.81	56.36
A.20.3	0.00	401.81	57.07
A.20.4	0.00	401.81	57.92
A.20.5	0.00	401.81	57.99
A.20.6	0.00	401.81	58.32
A.20.7	0.00	401.81	58.87
A.20.8	0.01	401.81	59.28
A.20.9	0.01	401.81	59.45
A.20.10	0.00	401.81	59.86
A.20.11	0.00	401.81	59.86
A.20.12	0.00	401.81	59.70
A.20.13	0.00	401.81	59.15
A.20.14	0.00	401.81	57.02
A.20.15	0.04	401.80	52.63
A.14.15	0.00	401.80	48.57
A.14.14	0.03	401.80	51.78
A.14.1	0.00	401.81	65.71
A.14.2	0.00	401.81	65.27
A.14.3	0.00	401.81	65.12
A.14.4	0.02	401.81	64.80
A.14.5	0.00	401.81	64.75
A.14.6	0.00	401.81	64.51
A.14.7	0.00	401.81	63.91
A.14.8	0.00	401.81	63.60
A.14.9	0.02	401.81	62.75
A.14.10	0.03	401.80	58.09
A.14.11	0.06	401.80	55.78
A.14.12	0.01	401.80	55.20
A.14.13	0.02	401.80	51.99
A.20.17	0.02	401.80	47.26
A.19.33	0.00	401.80	47.20
A.19.32	0.01	401.80	43.17
A.17.1	0.00	401.80	70.61
A.17.2	0.00	401.80	70.12
A.17.3	0.00	401.80	69.63
A.17.4	0.00	401.80	69.50
A.17.5	0.00	401.80	69.41
A.22.1	0.02	401.80	54.47
A.22.2	0.01	401.80	48.38
A.22.3	0.05	401.80	43.65
A.22.4	0.00	401.80	41.57
A.23.1	0.01	401.80	41.54
A.19.20	0.00	401.81	50.94
A.19.21	0.00	401.81	47.87
A.19.22	0.00	401.81	47.60
A.19.23	0.00	401.81	47.21
A.19.24	0.00	401.81	47.30
A.19.25	0.00	401.81	48.78
A.19.26	0.00	401.81	48.79
A.19.27	0.00	401.81	48.19
A.19.28	0.00	401.81	47.57

A.19.29	0.00	401.81	46.51
A.19.30	0.01	401.81	44.28
A.19.31	0.00	401.81	42.85
A.24.1	0.00	401.80	70.91
A.24.2	0.00	401.80	70.61
A.26.1	0.00	401.81	62.85
A.26.2	0.00	401.81	62.44
A.26.3	0.01	401.81	61.92
A.26.4	0.00	401.81	61.59
A.28.1	0.00	401.81	55.59
A.27.8	0.01	401.81	55.19
A.27.7	0.01	401.81	55.08
A.12.1	0.00	401.80	70.05
A.27.1	0.01	401.81	57.29
A.27.2	0.00	401.81	56.21
A.27.3	0.01	401.81	52.38
A.27.4	0.00	401.81	51.72
A.27.5	0.00	401.81	53.46
A.27.6	0.00	401.81	53.74
A.29.1	0.00	401.81	47.78
A.29.2	0.00	401.81	47.95
A.29.3	0.00	401.81	47.64
A.29.4	0.00	401.81	45.50
A.30.1	0.01	401.81	60.95
A.26.5	0.00	401.81	61.21
A.32.1	0.00	401.81	45.88
A.32.2	0.00	401.81	43.93
A.32.3	0.00	401.81	40.98
A.32.4	0.00	401.81	41.06
A.32.5	0.01	401.81	41.65
A.32.6	0.00	401.81	43.48
A.32.7	0.00	401.81	43.52
A.32.8	0.00	401.81	42.49
A.32.9	0.00	401.81	42.08
A.32.10	0.01	401.81	42.85
A.34.1	0.00	401.81	55.29
A.34.2	0.01	401.81	54.64
A.34.3	0.00	401.81	54.50
A.34.4	0.00	401.81	53.84
A.34.5	0.00	401.81	53.37
A.34.6	0.00	401.81	52.38
A.34.7	0.01	401.81	51.78
A.34.8	0.00	401.81	51.36
A.34.9	0.00	401.81	50.45
A.34.10	0.00	401.81	49.43
A.34.11	0.01	401.81	49.18
A.35.3	0.00	401.81	51.43
A.35.2	0.00	401.81	51.23
A.35.1	0.00	401.81	50.20
A.36.1	0.00	401.81	47.15
A.36.2	0.01	401.81	45.62
A.36.3	0.00	401.81	44.08
A.36.4	0.01	401.81	42.92
A.37.1	0.00	401.81	51.56
A.37.2	0.02	401.81	49.14
A.39.1	0.00	401.81	48.11
A.39.2	0.01	401.81	48.94
A.39.3	0.01	401.81	49.83
A.39.4	0.00	401.81	49.83
A.40.1	0.00	401.81	55.23
A.40.2	0.00	401.81	54.53
A.40.3	0.00	401.81	54.41
A.40.4	0.00	401.81	53.96
A.40.5	0.00	401.81	53.68
A.40.6	0.00	401.81	53.16
A.40.7	0.00	401.81	52.43
A.40.8	0.00	401.81	51.53
A.40.9	0.01	401.81	51.23
A.40.10	0.00	401.81	50.62
A.41.1	0.00	401.81	51.41
A.41.2	0.00	401.81	52.32
A.41.3	0.00	401.81	53.49
A.42.1	0.00	401.81	52.93
A.42.2	0.00	401.81	53.06

A.42.3	0.00	401.81	53.17
A.42.4	0.00	401.81	53.69
A.42.5	0.00	401.81	54.67
A.42.6	0.04	401.81	55.95
A.42.7	0.04	401.81	57.24
A.42.8	0.00	401.81	59.20
A.42.9	0.00	401.81	59.79
A.42.10	0.04	401.81	60.41
A.42.11	0.00	401.81	61.67
A.42.12	0.00	401.81	62.78
A.42.13	0.00	401.81	63.54
A.42.14	0.00	401.81	64.24
A.42.15	0.00	401.81	65.24
A.42.16	0.00	401.81	65.34
A.42.17	0.00	401.81	65.23
A.42.18	0.00	401.81	65.03
A.42.19	0.00	401.81	64.62
A.43.1	0.00	401.81	56.23
A.43.2	0.00	401.81	54.03
A.44.1	0.01	401.81	53.58
A.44.2	0.00	401.81	54.75
A.44.3	0.00	401.81	59.95
A.44.4	0.00	401.81	60.61
A.44.5	0.00	401.81	61.16
A.44.6	0.00	401.81	61.68
A.44.7	0.00	401.81	62.46
A.44.8	0.00	401.81	63.34
A.44.9	0.00	401.81	64.06
A.44.10	0.00	401.81	64.57
A.45.1	0.00	401.81	65.41
A.47.1	0.00	401.81	59.90
A.47.2	0.00	401.81	58.96
A.47.3	0.00	401.81	58.65
A.47.4	0.00	401.81	58.27
A.47.5	0.00	401.81	57.51
A.46.3	0.00	401.81	56.73
A.46.2	0.01	401.81	56.68
A.46.1	0.00	401.81	55.71
A.49.1	0.00	401.81	53.19
A.49.2	0.00	401.81	52.15
A.49.3	0.00	401.81	51.21
A.49.4	0.02	401.81	49.65
A.49.5	0.00	401.81	50.11
A.49.6	0.00	401.81	49.58
A.49.7	0.00	401.81	49.33
A.49.8	0.00	401.81	48.86
A.49.9	0.00	401.81	48.36
A.49.10	0.00	401.81	48.13
A.49.11	0.02	401.81	47.70
A.50.1	0.00	401.81	51.96
A.50.2	0.00	401.81	51.65
A.50.3	0.01	401.81	51.02
A.50.4	0.01	401.81	50.08
A.50.5	0.00	401.81	49.76
A.50.6	0.00	401.81	49.81
A.50.7	0.00	401.81	49.82
A.50.8	0.00	401.81	50.00
A.50.9	0.02	401.81	50.00
A.50.10	0.01	401.81	49.83
A.50.11	0.00	401.81	49.75
A.50.12	0.00	401.81	49.55
A.50.13	0.00	401.81	49.37
A.50.14	0.00	401.81	48.82
A.50.15	0.00	401.81	48.53
A.51.1	0.00	401.81	54.52
A.51.2	0.01	401.81	54.80
A.51.3	0.01	401.81	55.18
A.51.4	0.00	401.81	54.95
A.51.5	0.00	401.81	54.94
A.52.1	0.00	401.81	52.02
A.52.2	0.01	401.81	51.79
A.13.2	0.00	401.80	69.80
A.13.1	0.00	401.80	69.98
A.21.1	0.00	401.80	68.32

A.1.17	0.00	401.79	75.02
A.1.18	0.03	401.79	73.23
A.1.19	0.03	401.79	71.13
A.1.20	0.01	401.79	67.85
A.1.21	0.03	401.79	66.38
A.1.22	0.15	401.79	65.41
A.7.1	0.00	401.80	55.41
A.7.2	0.00	401.80	56.14
A.7.3	0.11	401.80	56.19
A.12.2	0.00	401.80	69.98
A.12.3	0.01	401.80	69.37
A.12.4	0.00	401.80	68.91
A.12.5	0.00	401.80	68.91
A.12.6	0.03	401.80	69.06
A.12.7	0.03	401.80	69.62
A.12.8	0.05	401.80	69.64
A.9.1	0.00	401.80	71.01
A.9.2	0.00	401.80	71.06
A.9.3	0.01	401.80	71.52
A.9.4	0.00	401.80	71.97
A.9.5	0.00	401.80	72.92
A.9.6	0.00	401.80	74.66
A.9.7	0.00	401.80	75.68
A.9.8	0.00	401.80	76.10
A.9.9	0.00	401.80	76.32
A.9.10	0.14	401.80	76.72
A.8.1	0.00	401.80	51.01
A.8.2	0.00	401.80	45.62
A.8.3	0.04	401.80	45.68
A.8.4	0.01	401.80	48.65
A.3.1	0.00	401.79	71.10
A.11.1	0.00	401.80	49.99
A.10.1	0.00	401.80	72.15
A.18.1	0.00	401.80	71.54
A.38.1	0.00	401.81	59.16
A.30.3	0.00	401.81	61.20
A.31.1	0.00	401.81	44.27
A.48.1	0.00	401.81	55.46
A.22.5	0.01	401.80	41.53
A.33.1	0.00	401.81	47.90
A.2.16	0.00	401.80	54.34
A.2.17	0.02	401.80	60.26
A.2.18	0.03	401.80	62.79
A.2.19	0.01	401.80	63.80
A.2.21	0.00	401.80	63.15
A.2.22	0.03	401.80	62.35
EK.0	0.00	401.81	52.95
EK.1	0.00	401.81	64.29
EK.2	0.00	401.81	65.76
EK.3	0.00	401.80	71.40
EK.4	0.00	401.80	71.49
EK.5	0.00	401.79	48.28
EK.6	0.00	401.79	76.14
EK.7	0.00	401.81	65.90
EK.8	0.00	401.80	63.25
EK.9	0.00	401.79	77.24
EK.10	0.00	401.80	75.24
EK.11	0.00	401.80	56.75
EK.12	0.00	401.80	70.09
EK.13	0.00	401.80	70.54
EK.14	0.00	401.81	64.15
EK.15	0.00	401.80	58.84
EK.16	0.00	401.81	49.31
EK.17	0.00	401.81	58.45
EK.18	0.00	401.81	60.38
EK.19	0.00	401.81	44.05
EK.20	0.00	401.81	55.88
EK.21	0.00	401.81	53.60
EK.22	0.00	401.81	65.95
EK.23	0.00	401.81	60.47
EK.24	0.00	401.81	50.67
EK.25	0.00	401.81	52.52
EK.26	0.00	401.81	50.57
EK.27	0.00	401.81	55.52

A.0.0 -3.48 423.27 -0.00 Reservoir

Link Results at 2:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	3.48	0.05	0.01
1	3.48	0.05	0.01
2	3.48	0.05	0.01
3	3.48	0.05	0.01
4	3.48	0.05	0.01
5	3.48	0.05	0.01
6	3.48	0.05	0.01
7	3.48	0.05	0.01
8	3.48	0.05	0.01
9	3.48	0.05	0.01
10	3.48	0.05	0.01
11	3.48	0.05	0.01
12	3.48	0.05	0.01
13	3.48	0.05	0.01
14	3.48	0.05	0.01
15	3.48	0.05	0.01
16	3.48	0.05	0.01
17	3.48	0.05	0.01
18	3.48	0.05	0.01
19	3.48	0.05	0.01
20	3.48	0.05	0.01
21	3.48	0.05	0.01
22	3.48	0.05	0.01
23	3.48	0.05	0.01
24	3.48	0.05	0.01
25	3.48	0.05	0.01
26	3.48	0.05	0.01
27	3.48	0.05	0.01
28	3.48	0.05	0.02
29	3.48	0.05	0.01
30	3.48	0.05	0.01
31	3.48	0.05	0.01
32	3.48	0.05	0.02
33	3.48	0.05	0.01
35	3.48	0.05	0.01
36	3.48	0.05	0.01
37	3.48	0.05	0.01
38	3.48	0.05	0.01
39	3.48	0.05	0.01
40	3.48	0.05	0.01
41	3.48	0.05	0.01
42	3.48	0.05	0.01
43	3.48	0.05	0.01
44	3.48	0.05	0.01
45	3.48	0.05	0.01
46	3.48	0.05	0.01
47	3.48	0.05	0.01
48	3.48	0.05	0.01
49	3.48	0.05	0.01
50	2.70	0.05	0.01
51	2.70	0.05	0.01
52	2.66	0.05	0.01
53	2.66	0.05	0.01
54	2.66	0.05	0.01
55	2.66	0.05	0.01
56	2.66	0.05	0.01
57	2.66	0.05	0.01
58	2.66	0.05	0.01
59	2.66	0.05	0.01
60	2.66	0.05	0.01
61	2.64	0.05	0.01
62	2.64	0.05	0.01
63	0.74	0.05	0.03
64	0.74	0.05	0.03
65	0.74	0.05	0.03
66	0.74	0.05	0.03

67	0.62	0.04	0.03
68	0.62	0.04	0.02
69	0.62	0.04	0.03
70	0.62	0.04	0.02
71	0.62	0.04	0.02
72	0.62	0.04	0.03
73	0.56	0.04	0.02
74	0.56	0.04	0.02
75	0.45	0.03	0.01
76	0.45	0.03	0.01
77	-0.08	0.02	0.00
78	-0.08	0.02	0.01
79	0.47	0.04	0.03
80	0.47	0.04	0.02
81	0.23	0.02	0.01
82	0.19	0.02	0.00
83	1.19	0.05	0.02
84	1.19	0.05	0.03
85	1.19	0.05	0.03
86	1.14	0.05	0.02
87	1.05	0.05	0.02
88	1.04	0.05	0.02
89	1.02	0.04	0.02
90	1.02	0.04	0.02
91	0.88	0.05	0.03
92	0.87	0.05	0.03
93	0.87	0.05	0.02
94	0.79	0.04	0.02
95	0.92	0.05	0.03
96	0.72	0.05	0.03
97	0.72	0.05	0.03
98	0.72	0.05	0.03
99	0.72	0.05	0.03
100	0.67	0.05	0.03
101	0.67	0.05	0.03
102	0.63	0.04	0.03
103	0.61	0.04	0.03
104	0.61	0.04	0.02
105	0.44	0.05	0.04
106	0.44	0.05	0.04
107	0.43	0.05	0.04
108	0.43	0.05	0.04
109	0.43	0.05	0.04
110	0.36	0.04	0.03
111	0.36	0.04	0.03
112	0.36	0.04	0.03
113	0.32	0.04	0.02
114	0.30	0.03	0.03
115	0.30	0.03	0.02
116	0.28	0.03	0.02
117	0.22	0.03	0.02
118	0.22	0.03	0.02
119	0.22	0.03	0.02
120	0.21	0.03	0.01
121	0.21	0.03	0.02
122	0.20	0.03	0.01
123	0.19	0.03	0.01
124	0.18	0.03	0.01
125	0.14	0.02	0.01
126	0.14	0.02	0.01
127	0.09	0.01	0.01
128	0.09	0.01	0.01
129	0.09	0.01	0.00
130	0.09	0.01	0.01
131	0.09	0.01	0.01
132	0.09	0.01	0.00
133	0.04	0.01	0.00
134	0.04	0.01	0.00
135	0.04	0.01	0.00
136	0.04	0.01	0.00
137	0.35	0.04	0.03
138	0.29	0.03	0.02
139	0.29	0.04	0.04
140	-0.08	0.02	0.01

141	-0.08	0.02	0.01
142	-0.08	0.02	0.00
143	0.10	0.02	0.01
144	0.10	0.02	0.01
145	0.07	0.02	0.01
146	0.07	0.02	0.01
147	0.07	0.02	0.01
148	0.07	0.02	0.01
149	0.07	0.02	0.01
150	0.03	0.01	0.00
151	0.03	0.01	0.00
152	-0.02	0.00	0.00
153	0.04	0.02	0.02
154	0.04	0.02	0.02
155	0.04	0.02	0.02
156	0.03	0.01	0.02
157	0.03	0.01	0.01
158	0.03	0.01	0.01
159	0.03	0.01	0.01
160	0.03	0.01	0.00
161	0.72	0.05	0.03
162	0.28	0.03	0.02
163	0.28	0.03	0.02
164	0.28	0.03	0.02
165	0.28	0.03	0.01
166	0.28	0.03	0.02
167	0.28	0.03	0.02
168	0.28	0.03	0.02
169	0.28	0.03	0.02
170	0.28	0.03	0.02
171	0.28	0.03	0.02
172	0.28	0.03	0.02
173	0.28	0.03	0.02
174	0.28	0.03	0.02
175	0.27	0.03	0.01
176	0.26	0.03	0.02
177	0.26	0.03	0.01
178	0.26	0.03	0.01
179	0.30	0.03	0.02
180	0.15	0.02	0.01
181	0.15	0.02	0.01
182	0.14	0.02	0.01
183	0.13	0.02	0.01
184	0.13	0.02	0.01
185	0.06	0.01	0.01
186	0.06	0.01	0.01
187	0.06	0.01	0.01
188	0.05	0.01	0.00
189	0.05	0.01	0.01
190	0.05	0.01	0.00
191	0.05	0.01	0.00
192	0.05	0.01	0.01
193	0.05	0.01	0.01
194	0.06	0.01	0.01
195	0.02	0.00	0.00
196	0.03	0.01	0.00
197	0.20	0.03	0.01
198	0.20	0.03	0.01
199	0.20	0.03	0.02
200	0.20	0.03	0.01
201	0.18	0.03	0.01
202	0.18	0.03	0.01
203	0.18	0.03	0.01
204	0.14	0.02	0.01
205	0.14	0.02	0.01
206	0.13	0.02	0.01
207	0.09	0.01	0.01
208	0.03	0.00	0.00
209	0.02	0.00	0.00
210	0.01	0.00	0.00
211	-0.00	0.00	0.00
212	-0.02	0.00	0.00
213	-0.02	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.00

215	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
219	0.09	0.02	0.01
220	0.07	0.02	0.01
221	0.07	0.01	0.01
222	0.02	0.00	0.00
223	0.01	0.00	0.00
224	0.09	0.02	0.01
225	0.09	0.02	0.01
226	0.07	0.01	0.01
227	0.06	0.01	0.01
228	0.06	0.01	0.01
229	0.04	0.01	0.00
230	0.04	0.01	0.02
231	0.05	0.01	0.00
232	0.05	0.01	0.00
233	0.04	0.01	0.01
234	0.04	0.01	0.00
235	0.03	0.01	0.00
236	0.03	0.01	0.00
237	0.03	0.01	0.00
238	0.03	0.01	0.00
239	0.04	0.01	0.00
240	0.04	0.01	0.00
241	0.04	0.01	0.00
242	0.03	0.00	0.00
243	-0.01	0.00	0.00
244	-0.01	0.00	0.00
245	-0.02	0.00	0.01
246	0.10	0.02	0.02
247	-0.03	0.01	0.00
248	0.07	0.02	0.01
249	0.06	0.01	0.01
250	0.06	0.01	0.01
251	0.05	0.01	0.01
252	0.03	0.01	0.00
253	0.03	0.01	0.00
254	0.03	0.01	0.00
255	0.01	0.00	0.01
256	0.00	0.00	0.00
257	0.00	0.00	0.00
258	0.00	0.00	0.00
259	-0.01	0.00	0.00
260	-0.02	0.00	0.00
261	-0.02	0.00	0.00
262	0.03	0.01	0.00
263	0.03	0.01	0.00
264	0.03	0.01	0.00
265	0.03	0.01	0.00
266	0.03	0.01	0.00
267	0.01	0.00	0.00
268	0.01	0.00	0.00
269	0.01	0.00	0.00
270	0.01	0.00	0.00
271	0.01	0.00	0.00
272	0.04	0.01	0.00
273	0.04	0.01	0.00
274	0.03	0.01	0.00
275	0.03	0.01	0.00
276	0.03	0.01	0.01
277	0.03	0.01	0.00
278	0.01	0.00	0.00
279	0.01	0.00	0.00
280	0.01	0.00	0.00
281	0.01	0.00	0.00
282	0.01	0.00	0.00
283	0.02	0.00	0.00
284	0.02	0.00	0.00
285	-0.02	0.00	0.01
286	-0.02	0.00	0.00
287	0.02	0.01	0.01
288	0.02	0.01	0.01

289	0.01	0.00	0.00
290	0.01	0.00	0.00
291	0.02	0.01	0.01
292	0.02	0.01	0.01
293	-0.01	0.00	0.00
294	-0.01	0.00	0.00
295	-0.02	0.00	0.00
296	-0.03	0.01	0.00
297	0.05	0.01	0.00
298	0.05	0.01	0.01
299	0.05	0.01	0.01
300	0.05	0.01	0.01
301	0.05	0.01	0.00
302	0.05	0.01	0.01
303	0.04	0.01	0.01
304	0.04	0.01	0.00
305	0.04	0.01	0.01
306	0.03	0.01	0.01
307	0.03	0.01	0.00
308	-0.00	0.00	0.00
309	-0.00	0.00	0.00
310	-0.01	0.00	0.00
311	0.44	0.05	0.04
312	0.44	0.05	0.05
313	0.44	0.05	0.04
314	0.28	0.03	0.02
315	0.28	0.03	0.02
316	0.28	0.03	0.02
317	0.25	0.03	0.01
318	0.21	0.02	0.01
319	0.21	0.02	0.00
320	0.21	0.02	0.01
321	0.17	0.02	0.01
322	0.17	0.02	0.01
323	0.17	0.02	0.01
324	0.17	0.02	0.00
325	0.17	0.02	0.00
326	-0.05	0.01	0.00
327	-0.05	0.01	0.00
328	-0.05	0.01	0.00
329	-0.05	0.01	0.00
330	0.01	0.00	0.00
331	0.01	0.00	0.00
332	0.01	0.00	0.00
333	0.16	0.04	0.03
334	0.15	0.03	0.02
335	0.14	0.03	0.02
336	0.05	0.01	0.00
337	0.05	0.01	0.00
338	0.05	0.01	0.00
339	0.05	0.01	0.00
340	0.05	0.01	0.00
341	0.05	0.01	0.00
342	0.05	0.01	0.00
343	0.05	0.01	0.00
344	-0.22	0.02	0.00
345	-0.22	0.02	0.01
346	0.09	0.01	0.01
347	0.09	0.01	0.00
348	0.09	0.01	0.00
349	0.09	0.01	0.01
350	0.09	0.01	0.00
351	0.09	0.01	0.00
352	0.09	0.01	0.00
353	-0.07	0.01	0.00
354	-0.08	0.01	0.01
355	0.04	0.02	0.02
356	0.04	0.02	0.02
357	0.04	0.02	0.02
358	0.04	0.02	0.02
359	0.02	0.01	0.01
360	0.02	0.01	0.01
361	0.02	0.01	0.02
362	0.02	0.01	0.01

363	0.02	0.01	0.01
364	0.02	0.01	0.01
365	0.02	0.01	0.01
366	0.05	0.01	0.00
367	0.05	0.01	0.01
368	0.04	0.01	0.01
369	0.04	0.01	0.00
370	0.03	0.01	0.01
371	0.03	0.01	0.00
372	0.03	0.01	0.00
373	0.03	0.01	0.00
374	0.03	0.01	0.00
375	0.01	0.00	0.00
376	0.00	0.00	0.00
377	0.00	0.00	0.00
378	0.00	0.00	0.00
379	0.00	0.00	0.00
380	0.00	0.00	0.00
381	0.01	0.01	0.01
382	0.01	0.01	0.01
383	0.01	0.00	0.00
384	-0.00	0.00	0.00
385	-0.00	0.00	0.00
386	0.01	0.00	0.01
387	0.01	0.00	0.00
388	-0.02	0.00	0.00
389	-0.03	0.01	0.00
390	-0.03	0.01	0.00
391	-0.00	0.00	0.00
392	0.25	0.04	0.03
393	0.24	0.04	0.02
394	0.21	0.03	0.02
395	0.18	0.03	0.01
396	0.18	0.03	0.01
397	0.15	0.02	0.01
398	0.11	0.02	0.01
399	0.11	0.02	0.01
400	0.11	0.02	0.00
401	0.12	0.03	0.01
402	0.12	0.03	0.02
403	0.11	0.02	0.01
404	0.11	0.02	0.01
405	0.11	0.02	0.01
406	0.08	0.02	0.01
407	0.05	0.01	0.00
408	0.15	0.02	0.01
409	0.15	0.02	0.01
410	0.15	0.02	0.01
411	0.14	0.02	0.01
412	0.14	0.02	0.01
413	0.14	0.02	0.01
414	0.14	0.02	0.01
415	0.14	0.02	0.01
416	0.14	0.02	0.01
417	0.14	0.02	0.01
418	0.06	0.02	0.03
419	0.06	0.02	0.03
420	0.06	0.02	0.03
421	0.01	0.01	0.01
422	0.00	0.00	0.00
423	0.00	0.00	0.00
424	-0.00	0.00	0.00
425	-0.00	0.00	0.00
426	0.00	0.00	0.00
427	0.00	0.00	0.00
428	0.00	0.00	0.00
429	-0.00	0.00	0.00
430	0.01	0.00	0.00
431	0.00	0.00	0.00
432	0.17	0.03	0.01
433	0.17	0.03	0.01
434	0.15	0.02	0.01
435	0.12	0.02	0.01
436	0.11	0.02	0.01

437	0.03	0.01	0.00	
438	0.03	0.01	0.00	
439	0.00	0.00	0.00	
440	-0.00	0.00	0.00	
441	0.00	0.00	0.00	
442	0.00	0.00	0.00	
443	0.00	0.00	0.00	
444	-0.00	0.00	0.00	
445	0.00	0.00	0.00	
446	-0.00	0.00	0.00	
447	-0.00	0.00	0.00	
448	0.00	0.00	0.00	
449	-0.00	0.00	0.00	
450	-0.00	0.00	0.00	
451	0.00	0.00	0.00	
452	0.00	0.00	0.00	
453	0.00	0.00	0.00	
454	0.00	0.00	0.00	
455	0.00	0.00	0.00	
456	-0.00	0.00	0.00	
457	-0.00	0.00	0.00	
458	0.00	0.00	0.00	
459	0.00	0.00	0.00	
460	0.00	0.00	0.00	
461	0.00	0.00	0.00	
462	-0.00	0.00	0.00	
463	-0.00	0.00	0.00	
464	0.00	0.00	0.00	
465	0.00	0.00	0.00	
466	0.00	0.00	0.00	
34	3.48	0.05	21.45	PRV

Analysis ended Mon Jun 11 15:13:56 2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕΣΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (Μ.Ζ.1)

(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ
Β) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ 3 ΣΕΝΑΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ ΕΡΑΝΕΤ)

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος0					
C.0.0	0+000.00	417514.16	4499443.13	423.13	424.38
C.0.1	0+040.57	417503.32	4499404.04	414.68	415.93
C.0.2	0+050.07	417500.62	4499394.92	413.22	414.47
C.0.3	0+084.31	417527.88	4499374.21	411.84	413.10
C.0.4	0+106.94	417540.94	4499355.74	411.16	412.42
C.0.5	0+132.47	417551.28	4499332.39	410.35	411.60
C.0.6	0+146.46	417546.28	4499319.32	406.76	408.02
C.0.7	0+162.78	417538.92	4499304.75	403.31	404.57
C.0.8	0+178.12	417531.82	4499291.16	398.93	400.18
C.0.9	0+197.03	417512.91	4499290.77	395.27	396.52
C.0.10	0+210.37	417501.88	4499283.28	392.19	393.45
C.0.11	0+238.93	417515.09	4499257.96	391.27	392.49
C.0.12	0+247.50	417519.18	4499250.42	389.79	391.01
C.0.13	0+254.24	417514.05	4499246.06	388.41	389.63
C.0.14	0+261.09	417510.22	4499240.37	387.46	388.67
C.0.15	0+272.93	417505.01	4499229.74	385.58	386.80
C.0.16	0+278.31	417503.78	4499224.50	384.67	385.89
C.0.17	0+287.48	417505.51	4499215.50	383.79	385.00
C.0.18	0+296.98	417502.71	4499206.42	382.08	383.29
C.0.19	0+308.72	417497.64	4499195.83	380.37	381.59
C.0.20	0+310.40	417496.89	4499194.33	380.35	381.57
C.0.21	0+327.04	417486.71	4499181.16	378.83	380.01
C.0.22	0+339.23	417481.69	4499170.06	377.24	378.42
C.0.23	0+348.84	417479.41	4499160.73	375.21	376.39
C.0.24	0+354.20	417484.09	4499158.11	375.46	376.61
C.0.25	0+358.77	417488.04	4499155.80	375.96	377.11
C.0.26	0+371.20	417498.24	4499148.70	377.19	378.34
C.0.27	0+389.58	417509.22	4499133.96	376.52	377.67
C.0.28	0+397.76	417512.88	4499126.65	375.47	376.62
C.0.29	0+408.09	417519.43	4499118.66	373.52	374.67
C.0.30	0+415.73	417526.09	4499114.90	372.95	374.10
C.0.31	0+420.31	417529.92	4499112.41	372.24	373.39
C.0.32	0+436.57	417544.51	4499105.22	369.17	370.32
C.0.33	0+449.70	417556.23	4499099.31	366.62	367.77
C.0.34	0+462.57	417569.04	4499098.07	364.00	365.15
C.0.35	0+479.61	417586.09	4499097.93	362.00	363.15

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.0.36	0+482.75	417588.74	4499096.25	361.61	362.76
C.0.37	0+484.39	417590.14	4499095.40	361.65	362.80
C.0.38	0+487.67	417590.16	4499092.12	361.49	362.64
C.0.39	0+491.91	417590.26	4499087.89	361.68	362.83
C.0.40	0+499.67	417587.19	4499080.76	362.15	363.30
C.0.41	0+508.86	417585.64	4499071.70	362.73	363.88
C.0.42	0+516.47	417585.42	4499064.10	362.88	364.03
C.0.43	0+524.84	417585.77	4499055.73	362.78	363.93
C.0.44	0+532.95	417589.72	4499048.65	362.63	363.78
C.0.45	0+542.78	417599.35	4499046.65	363.86	364.85
C.0.46	0+550.44	417606.81	4499044.94	364.45	365.44
C.0.47	0+562.04	417618.26	4499043.01	364.97	365.96
C.0.48	0+576.03	417630.32	4499035.92	363.60	364.59
C.0.49	0+588.30	417640.03	4499028.42	361.50	362.49
C.0.50	0+596.14	417643.10	4499021.21	359.70	360.69
C.0.51	0+602.18	417644.05	4499015.25	358.92	359.98
C.0.52	0+607.03	417648.73	4499013.99	359.05	360.11
C.0.53	0+620.05	417661.31	4499010.62	359.43	360.49
C.0.54	0+654.35	417694.10	4499000.56	361.36	362.42
C.0.55	0+669.73	417708.66	4498995.60	362.24	363.30
C.0.56	0+704.92	417742.61	4498986.32	364.42	365.48
C.0.57	0+727.94	417760.90	4498972.36	365.73	366.79
C.0.58	0+761.07	417786.83	4498951.72	367.90	368.96
C.0.59	0+774.62	417796.58	4498942.32	368.63	369.67
C.0.60	0+777.35	417798.89	4498940.86	368.78	369.82
C.0.61	0+787.39	417807.38	4498935.49	369.48	370.52
C.0.62	0+797.90	417816.87	4498931.00	370.26	371.30
C.0.63	0+812.06	417831.02	4498930.58	371.05	372.09
C.0.64	0+830.79	417849.75	4498930.75	372.16	373.20
C.0.65	0+846.94	417865.91	4498930.67	373.01	374.05
C.0.66	0+861.55	417879.98	4498926.75	373.68	374.72
C.0.67	0+888.02	417901.59	4498911.47	374.54	375.58
C.0.68	0+919.60	417920.60	4498886.24	376.00	377.04
C.0.69	0+942.03	417932.61	4498867.30	377.31	378.35
C.0.70	0+966.48	417944.47	4498845.92	378.89	379.93
C.0.71	0+988.22	417955.77	4498827.35	380.36	381.40
C.0.72	1+011.77	417970.36	4498808.87	382.11	383.15
C.0.73	1+040.31	417997.04	4498798.73	383.71	384.75

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.0.74	1+069.47	418025.68	4498793.23	385.52	386.56
C.0.75	1+078.42	418034.34	4498795.48	386.03	387.07
C.0.76	1+081.04	418033.43	4498797.93	386.27	387.28
C.0.77	1+085.28	418031.90	4498801.89	386.60	387.61
C.0.78	1+107.43	418012.60	4498812.75	387.75	388.76
C.0.79	1+121.17	418002.58	4498822.15	388.43	389.44
C.0.80	1+136.49	417995.02	4498835.48	389.26	390.27
C.0.81	1+146.53	417994.19	4498845.48	389.69	390.70
C.0.82	1+151.35	417996.14	4498849.89	389.82	390.83
C.0.83	1+171.20	418010.72	4498863.37	390.29	391.28
C.0.84	1+195.60	418029.02	4498879.51	389.70	390.69
C.0.85	1+213.89	418042.67	4498891.68	388.92	389.91
C.0.86	1+241.39	418061.13	4498912.06	388.00	388.99
Κλάδος1					
C.0.75	0+000.00	418034.34	4498795.48	386.03	387.07
C.1.1	0+002.02	418036.14	4498794.56	386.16	387.17
C.1.2	0+020.53	418052.78	4498786.45	387.31	388.32
C.1.3	0+046.73	418076.40	4498775.12	389.01	390.02
C.1.4	0+069.55	418094.90	4498761.75	390.28	391.29
C.1.5	0+134.14	418145.87	4498722.08	393.56	394.57
C.1.6	0+137.39	418148.17	4498719.78	393.73	394.74
Κλάδος2					
C.0.82	0+000.00	417996.14	4498849.89	389.82	390.83
C.2.1	0+003.12	417994.71	4498852.65	389.79	390.76
C.2.2	0+020.66	417978.89	4498860.25	387.35	388.31
Κλάδος3					
C.0.74	0+000.00	418025.68	4498793.23	385.52	386.56
C.3.1	0+000.41	418025.38	4498792.96	385.53	386.54
Κλάδος4					
C.0.44	0+000.00	417589.72	4499048.65	362.63	363.78

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.4.1	0+007.22	417583.28	4499045.38	361.91	363.06
C.4.2	0+015.62	417576.38	4499040.61	360.82	361.97
C.4.3	0+023.38	417571.39	4499034.65	359.72	360.87
C.4.4	0+030.26	417568.79	4499028.29	357.97	359.12
C.4.5	0+032.78	417567.72	4499026.01	357.50	358.65
C.4.6	0+036.51	417566.03	4499022.67	357.26	358.41
C.4.7	0+045.62	417575.14	4499022.69	357.40	358.55
C.4.8	0+066.28	417586.08	4499005.17	357.33	358.41
C.4.9	0+074.91	417587.34	4498996.63	357.34	358.42
C.4.10	0+091.56	417597.88	4498983.73	358.38	359.44
C.4.11	0+101.38	417603.69	4498975.82	359.12	360.18
C.4.12	0+125.92	417617.42	4498955.48	361.57	362.63
C.4.13	0+147.05	417628.41	4498937.43	363.74	364.80
C.4.14	0+151.04	417631.81	4498935.35	364.04	365.07
C.4.15	0+154.83	417635.04	4498933.36	364.45	365.48
C.4.16	0+185.88	417654.91	4498909.50	367.53	368.56
C.4.17	0+255.47	417699.19	4498855.82	376.35	377.38
C.4.18	0+259.20	417702.85	4498855.07	376.55	377.54
C.4.19	0+279.61	417720.22	4498865.78	376.98	377.97
C.4.20	0+293.35	417732.03	4498872.80	376.58	377.57
C.4.21	0+301.86	417740.48	4498873.85	376.35	377.34
C.4.22	0+316.37	417753.54	4498867.54	376.70	377.69
C.4.23	0+346.62	417777.40	4498848.93	378.75	379.74
C.4.24	0+367.83	417793.87	4498835.58	379.75	380.74
C.4.25	0+388.93	417809.85	4498821.80	381.04	382.03
Κλάδος5					
C.4.17	0+000.00	417699.19	4498855.82	376.35	377.38
C.5.1	0+015.01	417687.92	4498845.90	377.23	378.25
C.5.2	0+020.27	417691.82	4498842.38	377.41	378.43
C.5.3	0+041.94	417709.86	4498830.37	378.44	379.45
C.5.4	0+062.23	417726.32	4498818.49	379.97	380.99
C.5.5	0+074.50	417735.28	4498810.12	381.21	382.23
C.5.6	0+092.34	417748.19	4498797.81	382.65	383.67
C.5.7	0+097.77	417752.30	4498801.37	382.81	383.83
C.5.8	0+121.52	417768.59	4498818.64	383.23	384.25

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος6					
C.0.58	0+000.00	417786.83	4498951.72	367.90	368.96
C.6.1	0+001.96	417788.26	4498953.05	367.90	368.91
C.6.2	0+008.60	417793.07	4498957.65	369.59	370.58
C.6.3	0+020.71	417804.02	4498962.81	372.47	373.46
C.6.4	0+032.22	417815.50	4498963.57	374.16	375.15
C.6.5	0+056.01	417839.26	4498962.29	378.02	379.01
C.6.6	0+064.12	417847.33	4498963.06	378.74	379.73
C.6.7	0+083.50	417866.60	4498965.05	380.10	381.09
C.6.8	0+108.34	417891.11	4498969.08	382.05	383.04
C.6.9	0+127.46	417910.19	4498970.35	384.31	385.30
C.6.10	0+148.72	417931.44	4498969.64	387.63	388.62
Κλάδος7					
C.0.20	0+000.00	417496.89	4499194.33	380.35	381.57
C.7.1	0+002.31	417498.95	4499193.30	380.70	381.74
C.7.2	0+007.34	417503.39	4499190.92	381.22	382.26
C.7.3	0+025.50	417520.62	4499185.16	382.82	383.86
C.7.4	0+033.93	417528.58	4499182.43	383.23	384.27
C.7.5	0+047.26	417540.60	4499176.65	383.45	384.49
C.7.6	0+054.62	417547.20	4499173.37	383.64	384.68
C.7.7	0+066.07	417558.30	4499170.61	383.92	384.96
C.7.8	0+077.70	417569.82	4499169.02	384.50	385.54
C.7.9	0+085.42	417577.51	4499168.37	384.74	385.78
C.7.10	0+091.50	417583.50	4499167.31	385.06	386.10
C.7.11	0+097.60	417589.44	4499165.93	385.00	386.04
C.7.12	0+104.11	417595.70	4499164.11	385.07	386.11
C.7.13	0+108.75	417600.22	4499163.07	385.19	386.23
C.7.14	0+112.44	417603.90	4499163.31	385.27	386.31
C.7.15	0+122.33	417613.78	4499163.86	385.50	386.54
C.7.16	0+135.13	417626.56	4499164.42	386.11	387.15
C.7.17	0+157.09	417648.51	4499165.34	386.78	387.82
C.7.18	0+167.80	417659.10	4499166.87	387.17	388.21
C.7.19	0+178.50	417668.36	4499172.24	387.74	388.78
C.7.20	0+188.80	417677.92	4499176.08	388.17	389.21
C.7.21	0+194.95	417683.34	4499178.99	388.29	389.33

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.7.22	0+202.54	417690.92	4499178.84	388.07	389.11
C.7.23	0+223.60	417711.90	4499176.90	386.81	387.85
C.7.24	0+232.19	417720.47	4499176.38	385.68	386.65
C.7.25	0+244.35	417732.28	4499179.28	384.46	385.42
C.7.26	0+256.39	417744.20	4499180.91	383.32	384.28
C.7.27	0+268.43	417756.17	4499182.19	382.60	383.56
C.7.28	0+272.37	417759.77	4499180.56	382.53	383.50
C.7.29	0+274.94	417761.35	4499178.54	382.27	383.23
C.7.30	0+278.15	417763.13	4499175.87	381.99	382.96
C.7.31	0+280.02	417764.22	4499174.35	381.94	382.95
C.7.32	0+291.43	417771.08	4499165.23	383.00	384.01
C.7.33	0+300.23	417769.08	4499156.66	383.28	384.29
C.7.34	0+322.06	417758.01	4499137.84	384.27	385.28
C.7.35	0+339.42	417750.35	4499122.27	384.32	385.33
C.7.36	0+348.59	417752.84	4499113.45	384.61	385.62
C.7.37	0+366.14	417765.58	4499101.37	385.31	386.32
C.7.38	0+382.52	417777.39	4499090.03	385.40	386.41
C.7.39	0+385.16	417779.29	4499088.18	385.46	386.43
C.7.40	0+403.93	417792.48	4499074.82	385.62	386.58
C.7.41	0+415.00	417801.55	4499068.49	385.84	386.80
C.7.42	0+427.88	417813.24	4499063.08	386.47	387.43
C.7.43	0+441.71	417825.90	4499057.50	387.24	388.23
C.7.44	0+450.89	417834.51	4499060.67	387.91	388.90
C.7.45	0+472.25	417855.20	4499066.00	390.35	391.34
C.7.46	0+487.25	417868.88	4499059.84	391.61	392.60
C.7.47	0+514.62	417889.00	4499041.29	392.68	393.67
C.7.48	0+536.11	417904.93	4499026.86	393.61	394.60
Κλάδος8					
C.6.2	0+000.00	417793.07	4498957.65	369.59	370.58
C.8.1	0+006.91	417788.05	4498962.41	369.92	370.88
C.8.2	0+022.19	417779.28	4498974.91	372.00	372.96
C.8.3	0+025.62	417778.77	4498978.31	372.24	373.21
C.8.4	0+028.83	417778.34	4498981.48	372.49	373.45
C.8.5	0+037.10	417776.55	4498989.56	373.03	373.99
C.8.6	0+040.85	417775.84	4498993.24	373.51	374.47
C.8.7	0+056.31	417770.54	4499007.77	375.13	376.09

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.8.8	0+067.85	417766.93	4499018.73	376.18	377.14
Κλάδος9					
C.4.13	0+000.00	417628.41	4498937.43	363.74	364.80
C.9.1	0+003.00	417627.63	4498934.53	363.92	364.94
C.9.2	0+051.06	417614.90	4498888.19	371.00	372.02
C.9.3	0+088.31	417633.74	4498856.05	374.74	375.76
C.9.4	0+127.11	417656.48	4498824.62	379.26	380.28
C.9.5	0+129.88	417657.05	4498821.90	379.57	380.58
C.9.6	0+154.26	417662.81	4498798.21	382.05	383.06
Κλάδος10					
C.0.59	0+000.00	417796.58	4498942.32	368.63	369.67
C.10.1	0+006.84	417799.61	4498936.19	369.16	370.12
C.10.2	0+019.76	417806.18	4498925.06	369.29	370.25
C.10.3	0+031.68	417813.53	4498915.68	368.99	369.95
C.10.4	0+049.34	417825.64	4498902.82	368.02	368.98
C.10.5	0+049.76	417825.93	4498902.52	367.99	368.95
Κλάδος11					
C.9.4	0+000.00	417656.48	4498824.62	379.26	380.28
C.11.1	0+011.51	417665.71	4498831.50	378.61	379.64
C.11.2	0+017.15	417670.27	4498834.82	378.28	379.30
C.5.1	0+037.99	417687.92	4498845.90	377.23	378.25
Κλάδος12					
C.8.6	0+000.00	417775.84	4498993.24	373.51	374.47
C.12.1	0+003.89	417779.20	4498995.21	373.99	374.96
C.12.2	0+010.61	417783.63	4499000.27	375.11	376.08
Κλάδος13					
C.4.7	0+000.00	417575.14	4499022.69	357.40	358.55
C.13.1	0+005.48	417570.57	4499019.67	357.47	358.46

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.13.2	0+024.83	417551.39	4499017.12	356.58	357.57
C.13.3	0+063.97	417512.70	4499011.23	353.62	354.61
C.13.4	0+069.47	417507.46	4499009.55	353.23	354.22
C.13.5	0+077.44	417504.72	4499002.06	352.71	353.70
C.13.6	0+097.89	417497.29	4498983.00	351.99	352.98
C.13.7	0+110.97	417494.04	4498970.33	351.75	352.74
C.13.8	0+125.59	417482.52	4498961.34	353.29	354.28
C.13.9	0+137.05	417474.65	4498953.01	355.04	356.03
C.13.10	0+151.87	417470.42	4498938.80	358.50	359.49
C.13.11	0+170.08	417464.08	4498921.73	362.05	363.04
C.13.12	0+184.88	417451.45	4498914.01	364.28	365.27
C.13.13	0+192.25	417444.11	4498914.64	364.38	365.35
C.13.14	0+210.48	417426.41	4498919.01	364.05	365.02
C.13.15	0+218.15	417419.02	4498921.03	364.14	365.10
C.13.16	0+223.55	417413.70	4498920.07	364.62	365.58
Κλάδος14					
C.13.12	0+000.00	417451.45	4498914.01	364.28	365.27
C.14.1	0+005.84	417447.63	4498909.59	364.68	365.64
C.14.2	0+033.55	417438.09	4498883.57	367.47	368.44
Κλάδος15					
C.7.38	0+000.00	417777.39	4499090.03	385.40	386.41
C.15.1	0+003.94	417779.16	4499093.54	385.67	386.66
C.15.2	0+008.84	417781.39	4499097.92	386.07	387.06
C.15.3	0+026.39	417795.87	4499107.82	387.48	388.47
C.15.4	0+047.47	417814.85	4499116.98	389.20	390.19
C.15.5	0+067.07	417834.32	4499119.23	391.13	392.12
Κλάδος16					
C.4.16	0+000.00	417654.91	4498909.50	367.53	368.56
C.16.1	0+008.78	417662.36	4498914.14	368.49	369.46
C.16.2	0+030.80	417681.05	4498925.78	370.93	371.90
Κλάδος17					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.7.38	0+000.00	417777.39	4499090.03	385.40	386.41
C.17.1	0+009.54	417769.63	4499084.47	384.44	385.43
C.17.2	0+023.56	417758.40	4499076.09	383.03	384.02
C.17.3	0+037.68	417746.42	4499068.60	382.07	383.06
Κλάδος18					
C.0.47	0+000.00	417618.26	4499043.01	364.97	365.96
C.18.1	0+013.43	417631.56	4499041.15	366.39	367.38
C.18.2	0+025.99	417644.02	4499042.70	367.72	368.74
C.18.3	0+038.87	417656.89	4499043.23	368.60	369.63
C.18.4	0+060.03	417668.99	4499060.59	372.09	373.08
C.18.5	0+074.61	417683.47	4499058.86	373.50	374.49
C.18.6	0+087.12	417691.92	4499068.08	375.85	376.84
C.18.7	0+090.01	417694.75	4499068.64	376.24	377.23
C.18.8	0+095.07	417699.74	4499069.56	377.16	378.15
C.18.9	0+115.75	417720.10	4499065.97	379.69	380.68
C.18.10	0+130.90	417735.15	4499064.24	381.00	381.99
C.17.3	0+142.98	417746.42	4499068.60	382.07	383.06
Κλάδος19					
C.18.6	0+000.00	417691.92	4499068.08	375.85	376.84
C.19.1	0+004.78	417689.35	4499072.12	375.82	376.78
C.19.2	0+011.63	417686.92	4499078.52	376.14	377.10
C.19.3	0+016.78	417683.31	4499082.19	376.34	377.30
C.19.4	0+026.33	417675.07	4499087.04	375.73	376.69
C.19.5	0+027.83	417673.68	4499087.59	375.54	376.50
Κλάδος20					
C.0.10	0+000.00	417501.88	4499283.28	392.19	393.45
C.20.1	0+016.02	417491.65	4499270.95	389.48	390.52
C.20.2	0+030.34	417482.16	4499260.22	386.79	387.83
C.20.3	0+042.58	417470.02	4499258.75	384.54	385.58
C.20.4	0+050.92	417461.71	4499258.07	383.15	384.19
C.20.5	0+054.60	417458.94	4499255.64	382.64	383.68

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.20.6	0+064.32	417453.94	4499247.31	380.83	381.85
C.20.7	0+081.10	417448.08	4499231.59	377.32	378.35
C.20.8	0+083.95	417447.14	4499228.89	376.93	377.96
C.20.9	0+105.50	417425.86	4499225.52	373.45	374.46
C.20.10	0+113.75	417418.47	4499221.86	372.43	373.44
C.20.11	0+125.00	417412.64	4499212.24	370.65	371.66
C.20.12	0+132.55	417406.58	4499207.74	369.17	370.18
C.20.13	0+143.79	417398.26	4499200.17	367.04	368.05
C.20.14	0+150.32	417392.16	4499202.47	366.07	367.08
C.20.15	0+152.44	417390.16	4499203.21	365.81	366.85
C.20.16	0+156.67	417386.02	4499204.08	365.40	366.41
C.20.17	0+167.56	417375.25	4499205.61	364.61	365.62
C.20.18	0+170.04	417372.95	4499206.55	364.71	365.72
C.20.19	0+177.45	417366.13	4499209.45	365.60	366.61
C.20.20	0+185.67	417358.89	4499213.34	366.57	367.58
C.20.21	0+196.41	417350.27	4499219.75	367.99	369.00
C.20.22	0+201.99	417345.20	4499222.06	368.61	369.62
C.20.23	0+208.78	417338.74	4499224.18	369.33	370.34
C.20.24	0+221.64	417326.33	4499227.53	370.09	371.10
C.20.25	0+227.41	417321.06	4499229.90	370.40	371.41
C.20.26	0+239.38	417310.42	4499235.36	370.96	371.97
C.20.27	0+250.03	417302.09	4499242.02	371.45	372.46
C.20.28	0+256.47	417297.16	4499246.15	371.93	372.94
C.20.29	0+263.48	417291.50	4499250.29	372.22	373.23
C.20.30	0+270.81	417286.60	4499255.73	372.30	373.31
C.20.31	0+277.12	417283.48	4499250.25	371.08	372.07
C.20.32	0+284.85	417280.30	4499243.20	368.15	369.14
C.20.33	0+287.72	417279.67	4499240.40	367.38	368.39
C.20.34	0+308.19	417259.85	4499245.54	367.18	368.19
C.20.35	0+322.52	417245.74	4499248.02	366.36	367.37
C.20.36	0+341.36	417226.98	4499249.74	365.81	366.82
C.20.37	0+352.55	417216.05	4499252.15	365.46	366.47
C.20.38	0+364.69	417205.68	4499258.46	365.34	366.35
C.20.39	0+384.41	417188.66	4499268.41	365.06	366.07
C.20.40	0+396.23	417178.62	4499274.65	364.93	365.94
C.20.41	0+409.97	417167.14	4499282.21	364.73	365.74
C.20.42	0+416.02	417164.17	4499287.48	364.71	365.72
C.20.43	0+420.34	417163.55	4499291.75	364.82	365.83

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.20.44	0+429.55	417154.43	4499293.04	364.25	365.22
C.20.45	0+438.97	417146.98	4499298.82	363.57	364.53
C.20.46	0+459.80	417129.88	4499310.70	361.64	362.61
C.20.47	0+466.12	417124.49	4499313.99	360.91	361.88
C.20.48	0+466.56	417124.12	4499314.24	360.87	361.84
Κλάδος21					
C.4.8	0+000.00	417586.08	4499005.17	357.33	358.41
C.21.1	0+020.06	417568.10	4498996.28	355.65	356.62
C.21.2	0+062.59	417529.70	4498977.99	354.01	354.98
C.21.3	0+063.63	417528.77	4498977.52	353.95	354.92
Κλάδος22					
C.20.30	0+000.00	417286.60	4499255.73	372.30	373.31
C.22.1	0+007.62	417280.75	4499260.61	373.10	373.69
C.22.2	0+018.12	417276.62	4499270.27	374.21	374.92
C.22.3	0+026.35	417276.85	4499278.49	375.08	375.98
C.22.4	0+032.59	417279.54	4499284.12	375.73	376.74
C.22.5	0+040.28	417282.92	4499291.03	376.80	378.00
C.22.6	0+046.80	417282.14	4499297.51	377.70	378.71
C.22.7	0+057.18	417274.58	4499304.62	378.05	379.06
C.22.8	0+065.44	417267.41	4499308.72	377.55	378.56
C.22.9	0+076.06	417259.08	4499302.12	376.16	377.17
C.22.10	0+082.12	417253.25	4499303.79	376.03	377.04
C.22.11	0+090.22	417248.83	4499310.58	376.22	377.23
C.22.12	0+106.18	417240.48	4499324.17	376.58	377.59
C.22.13	0+121.21	417233.18	4499337.30	376.53	377.54
C.22.14	0+129.31	417229.55	4499344.55	376.33	377.34
C.22.15	0+143.50	417217.71	4499336.74	374.62	375.61
C.22.16	0+179.59	417190.44	4499313.10	369.06	370.05
Κλάδος23					
C.4.9	0+000.00	417587.34	4498996.63	357.34	358.42
C.23.1	0+006.98	417583.96	4498990.53	357.42	358.39
C.23.2	0+020.37	417574.95	4498980.61	358.21	359.17

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.23.3	0+032.80	417565.83	4498972.17	358.60	359.56
C.23.4	0+036.65	417562.59	4498970.09	358.71	359.67
Κλάδος24					
C.20.43	0+000.00	417163.55	4499291.75	364.82	365.83
C.24.1	0+005.50	417168.14	4499294.76	365.25	366.24
C.24.2	0+011.27	417172.59	4499298.44	365.97	366.96
C.22.16	0+034.36	417190.44	4499313.10	369.06	370.05
Κλάδος25					
C.7.31	0+000.00	417764.22	4499174.35	381.94	382.95
C.25.1	0+018.81	417750.86	4499161.12	378.83	379.82
C.25.2	0+032.48	417740.43	4499152.28	376.82	377.81
C.25.3	0+041.63	417733.40	4499146.42	375.67	376.66
C.25.4	0+049.70	417727.07	4499141.41	375.01	376.00
Κλάδος26					
C.0.37	0+000.00	417590.14	4499095.40	361.65	362.80
C.26.1	0+013.54	417602.51	4499100.92	363.20	364.19
C.26.2	0+039.09	417627.29	4499107.13	366.67	367.66
C.26.3	0+059.92	417647.92	4499110.08	369.87	370.86
C.26.4	0+078.76	417666.36	4499113.92	371.76	372.75
C.26.5	0+082.21	417669.70	4499114.78	371.95	372.94
C.26.6	0+101.60	417688.46	4499119.69	372.61	373.60
C.26.7	0+113.74	417699.64	4499124.42	373.18	374.17
C.26.8	0+129.59	417713.01	4499132.93	373.96	374.95
C.25.4	0+146.01	417727.07	4499141.41	375.01	376.00
Κλάδος27					
C.7.27	0+000.00	417756.17	4499182.19	382.60	383.56
C.27.1	0+009.46	417763.79	4499187.80	382.76	383.72
C.27.2	0+042.58	417790.92	4499206.80	384.12	385.09
Κλάδος28					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.0.10	0+000.00	417501.88	4499283.28	392.19	393.45
C.28.1	0+007.67	417495.22	4499287.07	392.05	393.08
C.28.2	0+023.31	417479.94	4499283.70	389.73	390.76
C.28.3	0+038.00	417466.93	4499290.54	388.58	389.61
C.28.4	0+038.39	417466.77	4499290.89	388.59	389.61
C.28.5	0+046.86	417462.83	4499298.38	389.14	390.16
C.28.6	0+061.09	417454.03	4499309.57	389.84	390.86
C.28.7	0+080.03	417443.13	4499325.05	391.36	392.39
C.28.8	0+093.82	417437.75	4499337.76	393.82	394.85
C.28.9	0+123.41	417410.35	4499348.92	394.96	395.99
C.28.10	0+152.88	417382.86	4499359.53	393.74	394.76
C.28.11	0+162.96	417372.91	4499361.18	393.41	394.43
C.28.12	0+170.05	417366.16	4499363.35	393.23	394.26
C.28.13	0+178.41	417359.24	4499368.04	393.46	394.49
C.28.14	0+182.32	417356.08	4499370.35	393.63	394.65
C.28.15	0+200.14	417341.27	4499380.27	392.80	393.82
C.28.16	0+202.30	417340.60	4499382.31	392.56	393.59
C.28.17	0+209.45	417334.84	4499386.56	392.16	393.17
C.28.18	0+218.48	417328.09	4499392.55	391.72	392.73
C.28.19	0+230.88	417316.83	4499397.74	390.44	391.45
C.28.20	0+249.22	417300.40	4499405.89	388.87	389.88
C.28.21	0+259.40	417290.99	4499409.79	387.67	388.68
C.28.22	0+269.35	417281.23	4499411.71	385.80	386.81
C.28.23	0+277.04	417273.55	4499412.05	384.42	385.43
C.28.24	0+290.29	417260.31	4499411.41	381.66	382.67
C.28.25	0+307.24	417243.36	4499411.70	377.74	378.75
C.28.26	0+327.77	417222.84	4499412.14	373.68	374.69
C.28.27	0+334.95	417215.79	4499410.77	372.80	373.81
C.28.28	0+342.65	417215.37	4499403.08	373.11	374.10
C.28.29	0+364.47	417216.98	4499381.32	374.02	375.01
C.28.30	0+374.84	417217.67	4499370.98	374.54	375.53
C.28.31	0+384.24	417220.50	4499362.01	375.21	376.20
C.28.32	0+398.43	417227.03	4499349.41	376.21	377.20
C.28.33	0+401.72	417228.54	4499346.49	376.34	377.31
C.22.14	0+403.90	417229.55	4499344.55	376.33	377.34
Κλάδος29					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.26.4	0+000.00	417666.36	4499113.92	371.76	372.75
C.29.1	0+008.48	417657.90	4499114.54	371.41	372.37
C.29.2	0+025.00	417641.64	4499117.45	372.49	373.45
C.29.3	0+034.33	417632.62	4499119.84	373.08	374.04
C.29.4	0+047.48	417619.89	4499123.14	374.86	375.83
Κλάδος30					
C.4.7	0+000.00	417575.14	4499022.69	357.40	358.55
C.30.1	0+013.47	417588.44	4499020.60	357.75	358.81
C.0.51	0+069.33	417644.05	4499015.25	358.92	359.98
Κλάδος31					
C.0.37	0+000.00	417590.14	4499095.40	361.65	362.80
C.31.1	0+005.94	417584.24	4499094.72	361.50	362.49
C.31.2	0+012.52	417578.73	4499091.13	361.07	362.06
C.31.3	0+021.78	417570.50	4499086.87	360.52	361.51
C.31.4	0+036.26	417557.69	4499080.15	359.73	360.72
C.31.5	0+042.45	417552.42	4499076.90	359.42	360.41
C.31.6	0+060.71	417548.12	4499059.15	358.18	359.17
C.31.7	0+071.38	417544.03	4499049.30	357.47	358.46
C.31.8	0+081.81	417537.16	4499041.44	356.87	357.86
C.31.9	0+086.33	417533.69	4499038.54	356.68	357.68
C.31.10	0+088.17	417532.30	4499037.34	356.59	357.58
C.31.11	0+093.33	417534.64	4499032.75	356.79	357.78
C.31.12	0+101.22	417540.85	4499027.88	356.84	357.83
C.31.13	0+106.00	417545.54	4499026.92	356.88	357.87
C.4.6	0+126.93	417566.03	4499022.67	357.26	358.41
Κλάδος32					
C.31.10	0+000.00	417532.30	4499037.34	356.59	357.58
C.32.1	0+007.58	417526.66	4499032.27	356.63	357.62
C.32.2	0+014.53	417521.88	4499037.30	356.50	357.49
C.32.3	0+017.75	417519.39	4499039.34	356.46	357.45
C.32.4	0+021.36	417515.87	4499040.14	356.40	357.39

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος33					
C.0.23	0+000.00	417479.41	4499160.73	375.21	376.39
C.33.1	0+006.35	417474.86	4499156.29	374.03	375.02
C.33.2	0+014.63	417469.32	4499150.15	372.28	373.27
C.33.3	0+024.98	417464.22	4499141.14	370.52	371.51
C.33.4	0+041.17	417455.64	4499127.41	367.73	368.72
C.33.5	0+049.29	417451.98	4499120.16	365.78	366.77
C.33.6	0+054.40	417451.92	4499115.05	364.78	365.77
C.33.7	0+060.59	417452.90	4499108.94	363.86	364.85
C.33.8	0+065.10	417448.45	4499109.72	363.19	364.18
C.33.9	0+073.25	417440.74	4499112.34	361.50	362.49
C.33.10	0+086.37	417428.58	4499107.40	358.22	359.21
C.33.11	0+091.57	417423.72	4499105.53	357.44	358.43
C.33.12	0+099.39	417427.24	4499098.55	356.71	357.70
C.33.13	0+105.91	417429.07	4499092.29	356.01	357.00
C.33.14	0+109.61	417426.90	4499089.29	355.48	356.47
C.33.15	0+117.31	417422.71	4499082.84	353.97	354.96
C.33.16	0+124.94	417423.34	4499075.23	353.98	354.97
C.33.17	0+128.78	417426.20	4499072.67	354.13	355.12
C.33.18	0+136.34	417431.49	4499067.27	354.36	355.35
C.33.19	0+146.51	417437.57	4499059.11	354.16	355.15
C.33.20	0+152.88	417441.52	4499054.12	353.93	354.92
C.33.21	0+162.95	417447.47	4499046.00	353.62	354.61
C.33.22	0+166.27	417448.45	4499042.83	353.51	354.50
C.33.23	0+176.62	417455.56	4499035.30	353.54	354.53
C.33.24	0+186.42	417464.43	4499031.13	353.99	354.98
C.33.25	0+195.91	417473.83	4499029.80	354.57	355.56
C.33.26	0+201.68	417479.59	4499030.14	354.90	355.89
C.33.27	0+208.37	417486.10	4499031.66	355.26	356.25
C.33.28	0+215.09	417491.72	4499035.34	355.49	356.48
C.33.29	0+218.15	417493.32	4499037.95	355.63	356.62
C.33.30	0+223.49	417498.46	4499039.39	355.87	356.86
C.33.31	0+227.64	417502.42	4499040.64	356.04	357.03
C.33.32	0+234.22	417508.99	4499041.07	356.25	357.24
C.32.4	0+241.16	417515.87	4499040.14	356.40	357.39

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος34					
C.28.26	0+000.00	417222.84	4499412.14	373.68	374.69
C.34.1	0+004.31	417222.94	4499416.45	373.56	374.55
C.34.2	0+012.30	417226.31	4499423.70	374.14	375.13
C.34.3	0+034.13	417238.21	4499441.99	374.84	375.83
C.34.4	0+049.07	417245.96	4499454.76	374.68	375.67
Κλάδος35					
C.33.15	0+000.00	417422.71	4499082.84	353.97	354.96
C.35.1	0+007.31	417426.54	4499076.61	354.23	355.22
C.35.2	0+019.40	417435.58	4499068.58	354.48	355.47
C.35.3	0+030.02	417443.30	4499061.29	354.22	355.21
C.35.4	0+053.53	417459.59	4499044.34	353.99	354.98
C.35.5	0+061.59	417466.52	4499040.22	354.10	355.09
C.35.6	0+068.86	417473.46	4499038.06	354.47	355.46
C.35.7	0+073.73	417478.33	4499038.21	354.87	355.86
C.35.8	0+083.66	417487.98	4499040.54	355.56	356.55
C.35.9	0+092.42	417496.40	4499042.96	356.01	357.00
C.35.10	0+097.57	417501.46	4499043.91	356.12	357.11
C.35.11	0+102.78	417506.35	4499045.73	356.39	357.38
C.35.12	0+110.78	417514.34	4499045.81	356.45	357.44
C.35.13	0+115.07	417518.62	4499045.51	356.50	357.49
C.35.14	0+118.78	417522.03	4499044.04	356.52	357.51
Κλάδος36					
C.7.23	0+000.00	417711.90	4499176.90	386.81	387.85
C.36.1	0+007.15	417712.06	4499184.04	387.65	388.66
C.36.2	0+017.76	417715.63	4499194.04	389.37	390.38
C.36.3	0+033.09	417729.16	4499201.26	390.52	391.53
C.36.4	0+039.69	417735.10	4499204.13	391.07	392.08
C.36.5	0+047.95	417741.76	4499209.01	392.06	393.07
Κλάδος37					
C.31.10	0+000.00	417532.30	4499037.34	356.59	357.58

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.37.1	0+003.18	417529.73	4499039.21	356.61	357.60
C.37.2	0+007.91	417526.13	4499042.28	356.59	357.58
C.35.14	0+012.36	417522.03	4499044.04	356.52	357.51
Κλάδος38					
C.28.27	0+000.00	417215.79	4499410.77	372.80	373.81
C.38.1	0+008.06	417215.18	4499418.81	371.99	373.00
C.38.2	0+019.85	417214.25	4499430.56	370.57	371.58
C.38.3	0+035.00	417213.28	4499445.68	368.43	369.44
Κλάδος39					
C.35.9	0+000.00	417496.40	4499042.96	356.01	357.00
C.39.1	0+004.77	417493.30	4499046.59	356.59	357.58
C.39.2	0+011.18	417491.23	4499052.65	357.55	358.54
Κλάδος40					
C.35.3	0+000.00	417443.30	4499061.29	354.22	355.21
C.40.1	0+009.56	417449.41	4499068.65	355.01	356.00
C.40.2	0+017.31	417454.25	4499074.70	355.73	356.72
C.40.3	0+023.91	417460.50	4499076.78	357.05	358.04
C.40.4	0+035.79	417471.96	4499073.64	358.85	359.84
C.40.5	0+042.54	417478.33	4499071.39	359.89	360.88
C.40.6	0+046.51	417481.75	4499069.37	359.93	360.92
C.40.7	0+057.39	417489.39	4499061.63	358.60	359.59
C.39.2	0+066.55	417491.23	4499052.65	357.55	358.54
Κλάδος41					
C.36.2	0+000.00	417715.63	4499194.04	389.37	390.38
C.41.1	0+005.84	417710.27	4499196.37	390.27	391.24
C.41.2	0+009.19	417707.76	4499198.57	390.88	391.84
Κλάδος42					
C.20.33	0+000.00	417279.67	4499240.40	367.38	368.39

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.42.1	0+003.89	417279.18	4499236.54	366.32	367.31
C.42.2	0+012.58	417280.42	4499227.94	364.57	365.56
C.42.3	0+021.47	417285.26	4499220.48	362.73	363.72
C.42.4	0+026.47	417286.42	4499215.61	361.97	362.96
Κλάδος43					
C.20.17	0+000.00	417375.25	4499205.61	364.61	365.62
C.43.1	0+004.27	417371.96	4499202.89	364.37	365.36
C.43.2	0+008.67	417367.63	4499202.07	363.80	364.79
C.43.3	0+025.44	417350.92	4499200.74	362.09	363.08
C.43.4	0+046.55	417330.23	4499196.57	359.41	360.40
C.43.5	0+057.54	417322.08	4499189.18	356.95	357.94
C.43.6	0+066.86	417314.51	4499183.75	355.19	356.18
C.43.7	0+075.14	417308.01	4499178.63	353.64	354.63
C.43.8	0+090.29	417296.66	4499168.59	351.83	352.82
C.43.9	0+096.20	417292.73	4499173.00	352.30	353.29
C.43.10	0+100.52	417291.25	4499177.05	353.21	354.20
C.43.11	0+104.99	417290.85	4499181.51	354.17	355.16
C.43.12	0+118.49	417293.63	4499194.72	357.74	358.73
C.43.13	0+125.99	417291.32	4499201.85	359.02	360.01
C.42.4	0+140.60	417286.42	4499215.61	361.97	362.96
Κλάδος44					
C.28.16	0+000.00	417340.60	4499382.31	392.56	393.59
C.44.1	0+008.91	417332.11	4499379.58	391.00	391.99
C.44.2	0+017.31	417326.58	4499373.27	390.21	391.20
C.44.3	0+030.90	417316.24	4499364.44	387.80	388.79
C.44.4	0+035.04	417319.44	4499361.82	388.32	389.31
C.44.5	0+041.58	417325.69	4499359.87	388.91	389.90
C.44.6	0+051.49	417335.52	4499358.60	389.69	390.68
C.44.7	0+058.84	417342.28	4499355.74	390.23	391.22
C.44.8	0+066.15	417346.98	4499350.12	389.58	390.57
C.44.9	0+071.42	417349.65	4499345.59	388.80	389.79
C.44.10	0+079.51	417344.65	4499339.23	387.50	388.49
C.44.11	0+089.14	417339.66	4499331.00	386.32	387.31
C.44.12	0+089.60	417339.43	4499330.59	386.26	387.25

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος45					
C.20.5	0+000.00	417458.94	4499255.64	382.64	383.68
C.45.1	0+014.32	417447.71	4499264.54	383.43	384.42
C.45.2	0+029.59	417437.98	4499276.31	382.82	383.81
C.45.3	0+035.43	417432.26	4499277.44	382.20	383.19
C.45.4	0+058.48	417409.21	4499277.32	381.26	382.30
C.45.5	0+068.43	417399.29	4499278.15	381.13	382.12
C.45.6	0+088.72	417379.00	4499278.25	381.09	382.08
C.45.7	0+103.24	417364.61	4499280.17	381.43	382.42
C.45.8	0+126.66	417345.24	4499293.34	382.08	383.07
C.45.9	0+136.06	417337.59	4499298.80	381.97	382.96
C.45.10	0+148.46	417326.19	4499293.92	380.96	381.95
C.45.11	0+165.91	417310.49	4499301.56	381.34	380.97
C.45.12	0+170.64	417306.25	4499303.62	381.45	380.84
C.45.13	0+173.34	417305.40	4499306.19	381.51	380.98
C.45.14	0+181.91	417308.50	4499314.18	381.70	382.00
C.45.15	0+196.56	417298.79	4499325.14	382.02	383.01
C.45.16	0+213.51	417288.13	4499338.33	383.06	384.05
C.45.17	0+216.33	417288.26	4499341.14	383.26	384.25
Κλάδος46					
C.44.3	0+000.00	417316.24	4499364.44	387.80	388.79
C.46.1	0+010.53	417306.05	4499361.82	386.18	387.17
C.46.2	0+026.89	417294.61	4499350.12	384.19	385.18
C.46.3	0+037.52	417288.47	4499341.44	383.30	384.29
C.45.17	0+037.89	417288.26	4499341.14	383.26	384.25
Κλάδος47					
C.0.30	0+000.00	417526.09	4499114.90	372.95	374.10
C.47.1	0+023.77	417540.25	4499133.99	378.02	378.98
C.47.2	0+040.74	417557.08	4499131.78	378.03	378.99
C.47.3	0+049.88	417566.11	4499133.19	378.11	379.07
C.47.4	0+057.86	417573.29	4499136.68	378.60	379.56

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος48					
C.20.15	0+000.00	417390.16	4499203.21	365.81	366.85
C.48.1	0+005.12	417390.03	4499198.08	365.41	366.40
C.48.2	0+014.25	417390.21	4499188.96	364.41	365.40
C.48.3	0+021.98	417389.99	4499181.23	363.76	364.75
C.48.4	0+027.61	417389.46	4499175.62	363.37	364.36
C.48.5	0+037.39	417387.18	4499166.11	362.54	363.53
C.48.6	0+046.90	417391.24	4499157.51	361.94	362.93
C.48.7	0+056.62	417397.45	4499150.04	361.11	362.10
C.48.8	0+069.31	417406.34	4499140.98	360.00	360.99
C.48.9	0+073.99	417409.03	4499137.15	359.73	360.72
C.48.10	0+080.10	417411.08	4499131.40	359.38	360.37
C.48.11	0+085.10	417411.52	4499126.42	359.09	360.08
C.48.12	0+091.23	417405.38	4499126.62	358.40	359.39
C.48.13	0+101.57	417395.37	4499129.16	356.91	357.90
C.48.14	0+105.44	417391.91	4499130.90	356.72	357.72
C.48.15	0+105.83	417391.56	4499131.09	356.70	357.69
Κλάδος49					
C.7.13	0+000.00	417600.22	4499163.07	385.19	386.23
C.49.1	0+003.71	417600.09	4499159.36	384.62	385.59
C.49.2	0+009.77	417599.47	4499153.33	383.12	384.09
C.49.3	0+015.42	417599.95	4499147.71	382.01	382.97
C.49.4	0+019.13	417602.08	4499144.67	381.03	382.00
C.49.5	0+022.47	417603.90	4499141.87	380.72	381.69
C.49.6	0+038.06	417588.36	4499143.07	380.13	381.09
C.49.7	0+046.91	417580.07	4499139.98	379.41	380.38
C.47.4	0+054.45	417573.29	4499136.68	378.60	379.56
Κλάδος50					
C.33.11	0+000.00	417423.72	4499105.53	357.44	358.43
C.50.1	0+001.91	417422.54	4499107.04	357.71	358.70
C.50.2	0+014.42	417414.93	4499116.97	358.94	359.93
C.50.3	0+015.99	417414.40	4499118.44	359.01	360.00
C.48.11	0+024.47	417411.52	4499126.42	359.09	360.08

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος51					
C.7.10	0+000.00	417583.50	4499167.31	385.06	386.10
C.51.1	0+004.62	417584.36	4499171.86	385.25	386.21
C.51.2	0+017.39	417587.90	4499184.12	387.27	388.23
C.51.3	0+027.57	417590.20	4499194.03	389.00	389.97
C.51.4	0+037.76	417581.55	4499199.41	390.24	391.21
C.51.5	0+054.37	417566.20	4499205.77	390.60	391.56
Κλάδος52					
C.48.9	0+000.00	417409.03	4499137.15	359.73	360.72
C.52.1	0+002.80	417410.70	4499139.39	359.99	360.96
C.52.2	0+010.01	417415.64	4499144.65	361.31	362.28
C.52.3	0+018.14	417420.80	4499150.93	362.43	363.40
Κλάδος53					
C.45.9	0+000.00	417337.59	4499298.80	381.97	382.96
C.53.1	0+004.08	417337.61	4499302.88	382.14	383.10
C.53.2	0+009.46	417336.77	4499308.19	383.34	384.30
C.53.3	0+013.89	417336.30	4499312.59	383.96	384.93
C.53.4	0+017.65	417336.22	4499316.35	384.46	385.42
Κλάδος54					
C.33.7	0+000.00	417452.90	4499108.94	363.86	364.85
C.54.1	0+003.52	417454.32	4499105.72	363.73	364.72
Κλάδος55					
C.0.26	0+000.00	417498.24	4499148.70	377.19	378.34
C.55.1	0+004.20	417499.62	4499152.67	377.77	378.74
C.55.2	0+019.12	417513.77	4499157.41	379.26	380.22
C.55.3	0+021.92	417516.56	4499157.65	379.57	380.53
C.55.4	0+032.81	417527.41	4499158.56	380.34	381.30

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος56					
C.45.4	0+000.00	417409.21	4499277.32	381.26	382.30
C.56.1	0+009.87	417402.83	4499269.79	379.17	380.21
C.56.2	0+024.65	417395.41	4499257.00	375.81	376.85
C.56.3	0+034.61	417393.04	4499247.33	373.23	374.27
C.56.4	0+046.59	417393.03	4499235.35	370.94	371.98
C.56.5	0+059.37	417390.80	4499222.76	368.59	369.63
Κλάδος57					
C.7.5	0+000.00	417540.60	4499176.65	383.45	384.49
C.57.1	0+012.11	417535.75	4499165.55	381.87	382.84
C.57.2	0+021.40	417530.51	4499157.87	380.50	381.46
C.55.4	0+024.57	417527.41	4499158.56	380.34	381.30
Κλάδος58					
C.20.15	0+000.00	417390.16	4499203.21	365.81	366.85
C.58.1	0+003.54	417388.70	4499206.43	365.91	366.95
C.58.2	0+015.59	417390.03	4499218.41	368.00	369.04
C.56.5	0+020.01	417390.80	4499222.76	368.59	369.63
Κλάδος59					
C.20.10	0+000.00	417418.47	4499221.86	372.43	373.44
C.59.1	0+004.19	417416.51	4499225.56	373.13	374.09
C.59.2	0+013.57	417409.19	4499231.44	373.83	374.79
C.59.3	0+015.95	417407.05	4499232.48	373.85	374.81
Κλάδος60					
C.0.20	0+000.00	417496.89	4499194.33	380.35	381.57
C.60.1	0+022.25	417478.55	4499206.92	378.81	379.80
Κλάδος61					
C.20.8	0+000.00	417447.14	4499228.89	376.93	377.96

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
C.61.1	0+020.22	417463.62	4499217.17	377.56	378.55
C.60.1	0+038.33	417478.55	4499206.92	378.81	379.80
Κλάδος62					
C.28.5	0+000.00	417462.83	4499298.38	389.14	390.16
C.62.1	0+009.02	417470.37	4499303.33	390.50	391.46
C.62.2	0+021.31	417479.53	4499311.53	392.47	393.43
C.62.3	0+028.31	417485.20	4499315.64	393.83	394.79
Κλάδος63					
C.28.3	0+000.00	417466.93	4499290.54	388.58	389.61
C.63.1	0+007.74	417461.58	4499284.95	387.42	388.41
C.63.2	0+015.93	417464.06	4499277.13	386.39	387.38
C.63.3	0+024.52	417461.68	4499268.88	384.59	385.58
Κλάδος64					
C.20.4	0+000.00	417461.71	4499258.07	383.15	384.19
C.64.1	0+004.32	417459.67	4499261.89	383.32	384.31
C.63.3	0+011.60	417461.68	4499268.88	384.59	385.58
Κλάδος65					
C.0.12	0+000.00	417519.18	4499250.42	389.79	391.01
C.65.1	0+007.03	417525.07	4499246.60	391.03	392.00
C.65.2	0+012.42	417529.98	4499244.37	391.89	392.85

```
*****
*                               E P A N E T                               *
*                               Hydraulic and Water Quality                 *
*                               Analysis for Pipe Networks                   *
*                               Version 2.00.12                             *
*****
```

```
Input Data File ..... C:\Users\Anastasia\AppData\Local\EPAFile.inp
Number of Junctions..... 583
Number of Reservoirs..... 1
Number of Tanks ..... 0
Number of Pipes ..... 601
Number of Pumps ..... 0
Number of Valves ..... 0
Headloss Formula ..... Darcy-Weisbach
Hydraulic Timestep ..... 1.00 hrs
Hydraulic Accuracy ..... 0.001000
Status Check Frequency ..... 2
Maximum Trials Checked ..... 10
Damping Limit Threshold ..... 0.000000
Maximum Trials ..... 200
Quality Analysis ..... None
Specific Gravity ..... 1.00
Relative Kinematic Viscosity ..... 1.00
Relative Chemical Diffusivity ..... 1.00
Demand Multiplier ..... 1.00
Total Duration ..... 2.00 hrs
Reporting Criteria:
  All Nodes
  All Links
```

Analysis begun Mon Jun 11 14:31:11 2018

Node Results at 0:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
C.0.1	0.00	423.22	8.36
C.0.2	0.00	423.20	9.80
C.0.3	0.00	423.12	11.10
C.0.4	0.00	423.07	11.72
C.0.5	0.00	423.01	12.48
C.0.6	0.00	422.97	16.03
C.0.7	0.00	422.93	19.44
C.0.8	0.00	422.90	23.79
C.0.9	0.00	422.85	27.41
C.0.10	0.06	422.82	30.45
C.0.11	0.13	422.75	31.32
C.0.12	0.00	422.72	32.77
C.0.13	0.04	422.71	34.14
C.0.14	0.04	422.69	35.07
C.0.15	0.02	422.66	36.92
C.0.16	0.08	422.64	37.82
C.0.17	0.02	422.62	38.68
C.0.18	0.09	422.60	40.36
C.0.19	0.00	422.57	42.04
C.0.20	0.01	422.56	42.05
C.0.21	0.00	422.51	43.54
C.0.22	0.15	422.47	45.09
C.0.23	0.00	422.44	47.09
C.4.7	0.07	421.44	63.92
C.30.1	0.26	421.35	63.52
C.0.51	0.16	420.98	61.98
C.0.52	0.05	420.94	61.81
C.0.53	0.15	420.83	61.32
C.0.54	0.46	420.53	59.10
C.0.55	0.17	420.41	58.09
C.0.56	0.86	420.13	55.63
C.0.57	0.00	419.97	54.16

C.0.58	0.00	419.74	51.76
C.0.59	0.00	419.65	50.94
C.0.60	0.00	419.63	50.78
C.0.61	0.00	419.58	50.03
C.0.62	0.00	419.53	49.20
C.0.63	0.00	419.46	48.34
C.0.64	0.00	419.36	47.13
C.0.65	0.00	419.28	46.20
C.0.66	0.00	419.21	45.46
C.0.67	0.00	419.08	44.47
C.0.68	0.64	418.92	42.85
C.0.69	0.00	418.82	41.44
C.0.70	1.47	418.71	39.76
C.0.71	0.00	418.65	38.22
C.0.72	0.35	418.58	36.40
C.0.73	0.49	418.50	34.72
C.0.74	0.35	418.44	32.85
C.0.75	0.00	418.42	32.32
C.0.76	0.00	418.41	32.08
C.0.77	0.00	418.39	31.74
C.0.78	0.00	418.32	30.52
C.0.79	0.00	418.27	29.79
C.0.80	0.46	418.22	28.91
C.0.81	0.46	418.20	28.45
C.0.82	1.20	418.19	28.32
C.0.83	0.00	418.15	27.82
C.0.84	0.00	418.11	28.37
C.0.85	0.00	418.08	29.12
C.0.86	1.45	418.03	29.99
C.1.1	0.00	418.42	32.20
C.1.2	0.00	418.40	31.03
C.1.3	0.00	418.38	29.31
C.1.4	0.70	418.36	28.03
C.1.5	0.93	418.34	24.73
C.1.6	0.00	418.34	24.56
C.2.1	0.00	418.19	28.36
C.2.2	0.00	418.19	30.81
C.4.8	0.08	421.35	63.93
C.4.9	0.00	421.32	63.89
C.4.10	0.00	421.22	62.75
C.4.11	0.00	421.15	61.95
C.4.12	0.99	421.00	59.35
C.4.13	0.00	420.89	57.07
C.9.1	0.11	420.87	56.89
C.9.2	1.19	420.63	49.57
C.9.3	1.56	420.50	45.70
C.9.4	0.00	420.43	41.12
C.4.14	0.00	420.87	56.76
C.4.15	0.36	420.85	56.33
C.4.16	0.12	420.71	53.12
C.4.17	0.00	420.45	44.04
C.7.23	0.00	422.16	35.28
C.7.24	0.13	421.94	36.23
C.7.25	0.13	421.66	37.17
C.7.26	0.00	421.41	38.05
C.7.27	0.00	421.16	38.53
C.7.28	0.00	421.10	38.53
C.7.29	0.00	421.06	38.76
C.7.30	0.00	421.01	38.98
C.7.31	0.41	420.98	38.98
C.7.32	0.14	420.96	37.90
C.7.33	0.33	420.94	37.60
C.7.34	0.08	420.90	36.58
C.7.35	0.13	420.88	36.50
C.7.36	0.13	420.87	36.20
C.7.37	0.25	420.84	35.48
C.7.38	0.00	420.83	35.38
C.7.39	0.00	420.79	35.29
C.7.40	0.31	420.48	34.83
C.7.41	0.14	420.35	34.48
C.7.42	0.28	420.22	33.72
C.7.43	0.00	420.13	32.85
C.6.1	0.00	419.71	51.76
C.6.2	0.00	419.61	49.97

C.6.3	0.00	419.49	46.97
C.6.4	0.84	419.38	45.17
C.6.5	0.39	419.23	41.17
C.6.6	0.59	419.19	40.41
C.6.7	0.40	419.14	39.00
C.6.8	0.37	419.10	37.00
C.6.9	0.18	419.08	34.72
C.6.10	0.91	419.06	31.38
C.8.1	0.00	419.57	49.62
C.8.2	0.00	419.50	47.47
C.8.3	0.00	419.48	47.21
C.8.4	0.00	419.47	46.95
C.8.5	0.00	419.43	46.37
C.8.6	0.00	419.41	45.87
C.8.7	0.00	419.34	44.17
C.8.8	0.97	419.28	43.07
C.10.1	0.00	419.58	50.39
C.10.2	0.00	419.46	50.14
C.10.3	0.00	419.35	50.33
C.10.4	0.00	419.18	51.13
C.10.5	1.40	419.18	51.16
C.12.1	0.00	419.41	45.38
C.12.2	0.00	419.41	44.27
C.5.1	0.08	420.43	43.14
C.11.2	0.13	420.43	42.09
C.11.1	0.00	420.43	41.76
C.20.1	0.00	422.75	33.20
C.20.2	0.02	422.68	35.82
C.20.3	0.08	422.62	38.01
C.20.4	0.00	422.58	39.36
C.20.5	0.00	422.57	39.86
C.20.6	0.02	422.54	41.65
C.20.7	0.16	422.49	45.10
C.20.8	0.19	422.48	45.49
C.20.9	0.00	422.33	48.82
C.20.10	0.00	422.27	49.78
C.20.11	0.22	422.19	51.48
C.20.12	0.00	422.14	52.91
C.20.13	0.07	422.06	54.97
C.20.14	0.00	422.02	55.89
C.20.15	0.00	422.01	56.12
C.20.16	0.02	421.97	56.51
C.20.17	0.02	421.89	57.22
C.20.18	0.00	421.88	57.12
C.20.19	0.00	421.85	56.20
C.20.20	0.00	421.82	55.20
C.20.21	0.00	421.78	53.74
C.20.22	0.10	421.76	53.10
C.20.23	0.10	421.74	52.35
C.20.24	0.00	421.69	51.55
C.20.25	0.00	421.68	51.23
C.20.26	0.06	421.64	50.63
C.20.27	0.06	421.60	50.10
C.20.28	0.00	421.58	49.60
C.20.29	0.09	421.56	49.29
C.20.30	0.00	421.54	49.19
C.22.1	0.01	421.53	48.38
C.22.2	0.01	421.52	47.26
C.22.3	0.00	421.51	46.38
C.22.4	0.00	421.50	45.71
C.22.5	0.00	421.49	44.64
C.22.6	0.05	421.48	43.73
C.22.7	0.20	421.47	43.37
C.22.8	0.00	421.47	43.86
C.22.9	0.00	421.46	45.24
C.22.10	0.00	421.45	45.36
C.22.11	0.06	421.44	45.16
C.22.12	0.31	421.43	44.80
C.22.13	0.00	421.42	44.84
C.22.14	0.11	421.42	45.03
C.22.15	0.65	421.40	46.74
C.22.16	0.21	421.40	52.29
C.24.2	0.00	421.40	55.38
C.24.1	0.31	421.40	56.11

C.20.43	0.18	421.40	56.52
C.20.42	0.00	421.40	56.64
C.20.41	0.00	421.40	56.61
C.20.40	0.00	421.41	56.42
C.20.39	0.35	421.41	56.30
C.20.38	0.00	421.43	56.03
C.20.37	0.00	421.43	55.92
C.20.36	0.10	421.44	55.58
C.20.35	0.82	421.46	55.05
C.20.34	0.00	421.48	54.24
C.20.33	0.02	421.51	54.08
C.18.6	0.00	420.96	45.06
C.19.1	0.00	420.95	45.10
C.19.2	0.00	420.94	44.77
C.19.3	0.00	420.93	44.56
C.19.4	0.00	420.91	45.15
C.19.5	0.52	420.91	45.34
C.13.12	0.00	420.85	56.53
C.14.1	0.00	420.84	56.13
C.14.2	0.37	420.82	53.32
C.16.1	0.00	420.70	52.18
C.16.2	0.39	420.68	49.72
C.20.44	0.18	421.36	57.08
C.20.45	0.13	421.34	57.75
C.20.46	0.00	421.31	59.64
C.20.47	0.00	421.30	60.36
C.20.48	0.51	421.30	60.40
C.0.50	0.01	421.01	61.26
C.0.49	0.03	421.04	59.49
C.0.48	0.01	421.10	57.45
C.28.1	0.06	422.77	30.66
C.28.2	0.07	422.68	32.88
C.28.3	0.07	422.59	33.94
C.28.4	0.00	422.59	33.94
C.28.5	0.00	422.54	33.35
C.28.6	0.10	422.48	32.58
C.28.7	0.11	422.38	30.96
C.28.8	0.04	422.32	28.43
C.28.9	0.84	422.19	27.16
C.28.10	0.00	422.08	28.29
C.28.11	0.00	422.05	28.58
C.28.12	0.00	422.03	28.73
C.28.13	0.00	422.00	28.47
C.28.14	0.33	421.98	28.29
C.28.15	0.15	421.93	29.07
C.28.16	0.00	421.92	29.30
C.28.17	0.12	421.89	29.67
C.28.18	0.21	421.84	30.07
C.28.19	0.16	421.79	31.29
C.28.20	0.13	421.71	32.78
C.28.21	0.00	421.67	33.95
C.28.22	0.00	421.63	35.78
C.28.23	0.00	421.60	37.13
C.28.24	0.09	421.55	39.84
C.28.25	0.26	421.48	43.69
C.28.26	0.00	421.41	47.67
C.21.1	0.01	421.28	65.60
C.21.2	0.00	421.14	67.09
C.21.3	0.81	421.13	67.15
C.23.1	0.00	421.30	63.84
C.23.2	0.29	421.26	63.02
C.23.3	0.08	421.24	62.61
C.23.4	0.37	421.24	62.50
C.0.37	0.00	421.77	60.00
C.26.1	0.15	421.68	58.44
C.26.2	0.12	421.54	54.82
C.26.3	0.04	421.43	51.51
C.26.4	0.00	421.33	49.53
C.26.5	0.17	421.32	49.32
C.26.6	0.02	421.24	48.59
C.26.7	0.32	421.19	47.97
C.26.8	0.00	421.15	47.15
C.25.4	0.06	421.10	46.04
C.25.3	0.06	421.07	45.36

C.25.1	0.41	421.01	42.14
C.25.2	0.00	421.05	44.18
C.27.1	0.00	421.15	38.36
C.27.2	0.34	421.12	36.97
C.28.33	0.00	421.41	45.04
C.28.32	0.14	421.41	45.16
C.29.1	0.01	421.33	49.90
C.29.2	0.04	421.33	48.81
C.29.3	0.04	421.33	48.22
C.29.4	0.05	421.33	46.44
C.28.27	0.00	421.41	48.56
C.28.28	0.21	421.41	48.26
C.28.29	0.00	421.41	47.35
C.28.30	0.00	421.41	46.83
C.28.31	0.00	421.41	46.16
C.31.1	0.00	421.76	60.21
C.31.2	0.07	421.74	60.63
C.31.3	0.09	421.73	61.16
C.31.4	0.02	421.71	61.94
C.31.5	0.03	421.70	62.24
C.31.6	0.12	421.67	63.45
C.31.7	0.03	421.66	64.14
C.31.8	0.03	421.65	64.74
C.31.9	0.00	421.65	64.92
C.31.10	0.00	421.64	65.01
C.32.1	0.00	421.65	64.97
C.32.2	0.00	421.65	65.11
C.32.3	0.00	421.65	65.15
C.32.4	0.00	421.66	65.21
C.4.6	0.04	421.47	64.09
C.31.13	0.04	421.56	64.64
C.33.1	0.00	422.39	48.32
C.33.2	0.00	422.33	50.01
C.33.3	0.31	422.26	51.70
C.33.4	0.00	422.16	54.39
C.33.5	0.06	422.11	56.29
C.33.6	0.00	422.08	57.26
C.33.7	0.00	422.05	58.14
C.33.8	0.00	422.03	58.79
C.33.9	0.02	421.99	60.44
C.33.10	0.02	421.93	63.66
C.33.11	0.00	421.90	64.42
C.33.12	0.00	421.86	65.10
C.33.13	0.00	421.82	65.76
C.33.14	0.00	421.80	66.27
C.33.15	0.05	421.75	67.74
C.33.16	0.05	421.75	67.72
C.33.17	0.00	421.74	67.56
C.33.18	0.02	421.73	67.33
C.33.19	0.10	421.72	67.52
C.33.20	0.00	421.72	67.74
C.33.21	0.00	421.71	68.04
C.33.22	0.05	421.70	68.15
C.33.23	0.00	421.70	68.11
C.33.24	0.00	421.69	67.65
C.33.25	0.19	421.68	67.07
C.33.26	0.00	421.68	66.73
C.33.27	0.00	421.67	66.37
C.33.28	0.00	421.67	66.13
C.33.29	0.00	421.67	66.00
C.33.30	0.00	421.67	65.75
C.33.31	0.00	421.66	65.58
C.33.32	0.00	421.66	65.37
C.35.1	0.02	421.74	67.46
C.35.2	0.02	421.71	67.19
C.35.3	0.04	421.69	67.43
C.35.4	0.04	421.68	67.65
C.35.5	0.00	421.68	67.54
C.35.6	0.00	421.68	67.16
C.35.7	0.00	421.67	66.76
C.35.8	0.00	421.67	66.06
C.35.9	0.06	421.67	65.62
C.39.1	0.00	421.67	65.03
C.39.2	0.00	421.67	64.07

C.40.7	0.15	421.67	63.03
C.40.6	0.00	421.67	61.70
C.0.44	0.00	421.58	58.83
C.0.45	0.03	421.43	57.53
C.0.46	0.10	421.32	56.82
C.0.47	0.25	421.16	56.14
C.18.1	0.01	421.12	54.69
C.18.2	0.02	421.09	53.31
C.31.11	0.00	421.62	64.79
C.31.12	0.00	421.59	64.70
C.35.10	0.06	421.66	65.50
C.35.11	0.00	421.66	65.22
C.35.12	0.00	421.65	65.16
C.35.13	0.13	421.65	65.10
C.35.14	0.10	421.65	65.08
C.37.1	0.00	421.65	65.00
C.37.2	0.00	421.65	65.02
C.20.31	0.02	421.53	50.41
C.20.32	0.03	421.52	53.33
C.42.1	0.00	421.52	55.16
C.42.2	0.21	421.53	56.92
C.42.3	0.00	421.54	58.77
C.42.4	0.00	421.55	59.54
C.43.13	0.06	421.58	62.51
C.43.12	0.06	421.59	63.81
C.43.11	0.00	421.62	67.40
C.43.10	0.04	421.62	68.37
C.40.1	0.02	421.69	66.63
C.40.2	0.07	421.68	65.91
C.40.3	0.05	421.68	64.59
C.40.4	0.21	421.67	62.78
C.44.1	0.00	421.92	30.88
C.44.2	0.00	421.92	31.67
C.44.3	0.06	421.92	34.07
C.44.4	0.00	421.92	33.56
C.44.5	0.00	421.92	32.97
C.44.6	0.00	421.92	32.19
C.44.7	0.00	421.92	31.64
C.44.8	0.00	421.92	32.29
C.44.9	0.00	421.92	33.07
C.44.10	0.00	421.92	34.37
C.44.11	0.00	421.91	35.55
C.44.12	0.36	421.91	35.61
C.46.1	0.00	421.92	35.70
C.46.2	0.37	421.93	37.69
C.46.3	0.00	421.93	38.59
C.45.17	0.00	421.93	38.62
C.45.1	0.04	422.43	38.96
C.45.2	0.03	422.29	39.42
C.45.3	0.06	422.24	39.99
C.45.4	0.06	422.04	40.71
C.45.5	0.30	422.02	40.85
C.45.6	0.03	422.01	40.87
C.45.7	0.02	422.00	40.52
C.45.8	0.02	421.98	39.86
C.45.9	0.00	421.97	39.96
C.45.10	0.10	421.96	40.96
C.45.11	0.10	421.95	40.56
C.45.12	0.00	421.95	40.46
C.45.13	0.00	421.95	40.40
C.45.14	0.00	421.95	40.21
C.45.15	0.00	421.94	39.88
C.45.16	0.00	421.93	38.83
C.7.13	0.00	422.28	37.02
C.49.1	0.00	422.27	37.61
C.49.2	0.00	422.25	39.09
C.49.3	0.04	422.23	40.19
C.49.4	0.04	422.22	41.15
C.49.5	0.09	422.21	41.45
C.49.6	0.02	422.18	42.02
C.49.7	0.04	422.16	42.71
C.47.4	0.04	422.15	43.52
C.48.1	0.00	422.00	56.54
C.48.2	0.03	421.98	57.52

C.48.3	0.19	421.97	58.16
C.48.4	0.05	421.96	58.55
C.48.5	0.00	421.95	59.36
C.48.6	0.00	421.94	59.96
C.48.7	0.00	421.93	60.77
C.48.8	0.00	421.92	61.87
C.48.9	0.00	421.91	62.14
C.48.10	0.00	421.91	62.49
C.48.11	0.00	421.91	62.78
C.48.12	0.00	421.91	63.46
C.48.13	0.00	421.91	64.95
C.48.14	0.00	421.91	65.14
C.48.15	0.18	421.91	65.17
C.0.30	0.00	422.11	49.04
C.47.1	0.07	422.12	44.07
C.47.2	0.07	422.13	44.07
C.47.3	0.12	422.14	44.00
C.43.1	0.00	421.87	57.46
C.43.2	0.00	421.86	58.02
C.43.3	0.00	421.81	59.68
C.43.4	0.00	421.75	62.29
C.43.5	0.21	421.72	64.73
C.43.6	0.07	421.69	66.46
C.43.7	0.10	421.68	67.99
C.43.8	0.01	421.64	69.77
C.50.1	0.00	421.90	64.15
C.50.2	0.19	421.90	62.92
C.50.3	0.00	421.90	62.85
C.7.10	0.10	422.31	37.17
C.51.1	0.04	422.30	37.02
C.51.2	0.01	422.27	34.97
C.51.3	0.31	422.24	33.21
C.51.4	0.03	422.24	31.96
C.51.5	0.28	422.23	31.60
C.52.1	0.00	421.91	61.88
C.52.2	0.00	421.90	60.56
C.52.3	0.42	421.89	59.43
C.53.1	0.00	421.97	39.80
C.53.2	0.00	421.97	38.60
C.53.3	0.00	421.97	37.98
C.53.4	0.00	421.97	37.48
C.54.1	0.25	422.05	58.27
C.7.5	0.13	422.41	38.89
C.57.1	0.08	422.38	40.48
C.57.2	0.05	422.37	41.84
C.55.4	0.03	422.36	42.00
C.55.3	0.00	422.35	42.75
C.0.26	0.05	422.33	45.02
C.55.1	0.05	422.33	44.53
C.55.2	0.10	422.34	43.06
C.56.1	0.00	422.03	42.79
C.56.2	0.06	422.03	46.14
C.56.3	0.00	422.02	48.73
C.56.4	0.07	422.02	51.01
C.56.5	0.07	422.01	53.35
C.58.1	0.00	422.01	56.03
C.58.2	0.00	422.01	53.94
C.59.1	0.00	422.27	49.11
C.59.2	0.00	422.27	48.41
C.59.3	0.00	422.27	48.39
C.61.1	0.10	422.50	44.90
C.60.1	0.24	422.53	43.67
C.62.1	0.01	422.54	32.01
C.62.2	0.13	422.54	30.04
C.62.3	0.00	422.54	28.68
C.63.1	0.12	422.59	35.12
C.63.2	0.02	422.59	36.15
C.63.3	0.00	422.59	37.95
C.64.1	0.00	422.59	39.22
C.7.1	0.00	422.56	41.79
C.7.2	0.11	422.54	41.25
C.7.3	0.10	422.48	39.59
C.7.4	0.07	422.45	39.15
C.7.6	0.02	422.39	38.69

C.7.7	0.02	422.37	38.38
C.7.8	0.12	422.34	37.77
C.7.9	0.06	422.32	37.51
C.7.11	0.03	422.30	37.23
C.7.12	0.02	422.29	37.14
C.7.14	0.00	422.27	36.93
C.7.15	0.01	422.26	36.70
C.7.16	0.01	422.25	36.06
C.7.17	0.44	422.22	35.37
C.7.18	0.11	422.21	34.97
C.7.19	0.40	422.20	34.39
C.7.20	0.00	422.19	33.95
C.7.21	0.00	422.19	33.83
C.7.22	0.00	422.18	34.04
C.18.3	0.05	421.08	52.42
C.0.24	0.00	422.41	46.83
C.0.25	0.03	422.39	46.31
C.0.27	0.02	422.24	45.59
C.0.28	0.01	422.20	46.60
C.0.29	0.19	422.15	48.50
C.0.31	0.03	422.09	49.72
C.0.32	0.23	422.00	52.71
C.0.33	0.02	421.94	55.19
C.0.34	0.01	421.87	57.75
C.0.35	0.01	421.79	59.66
C.0.36	0.00	421.78	60.04
C.0.38	0.00	421.75	60.14
C.0.39	0.06	421.74	59.93
C.0.40	0.03	421.71	59.44
C.0.41	0.03	421.67	58.82
C.0.42	0.00	421.64	58.64
C.0.43	0.00	421.61	58.70
C.4.1	0.00	421.56	59.52
C.4.2	0.00	421.53	60.59
C.4.3	0.00	421.51	61.67
C.4.4	0.03	421.49	63.40
C.4.5	0.00	421.48	63.86
C.17.1	0.00	420.84	36.36
C.17.2	0.00	420.86	37.79
C.17.3	0.00	420.88	38.76
C.18.10	0.00	420.90	39.85
C.18.9	0.00	420.92	41.18
C.18.8	0.00	420.95	43.74
C.18.7	0.00	420.95	44.67
C.18.5	0.00	420.99	47.44
C.18.4	0.00	421.03	48.89
C.13.1	0.01	421.41	63.90
C.13.2	0.25	421.32	64.69
C.13.3	0.19	421.16	67.50
C.13.4	0.03	421.15	67.87
C.13.5	0.00	421.12	68.36
C.13.6	0.17	421.05	69.01
C.13.7	0.00	421.01	69.22
C.13.8	0.00	420.97	67.64
C.13.9	0.14	420.94	65.85
C.13.10	0.00	420.90	62.36
C.13.11	1.19	420.85	58.76
C.13.13	0.00	420.85	56.43
C.13.14	0.00	420.84	56.76
C.13.15	0.00	420.84	56.67
C.13.16	0.21	420.84	56.19
C.43.9	0.00	421.63	69.29
C.40.5	0.00	421.67	61.74
C.7.44	0.00	420.12	32.16
C.7.45	0.53	420.10	29.71
C.7.46	0.02	420.09	28.43
C.7.47	0.33	420.08	27.36
C.7.48	0.29	420.08	26.42
C.36.1	0.00	422.16	34.46
C.36.2	0.00	422.16	32.73
C.36.3	0.00	422.16	31.59
C.36.4	0.00	422.16	31.04
C.36.5	0.57	422.16	30.04
C.41.1	0.00	422.16	31.86

C.41.2	0.00	422.16	31.25	
C.15.1	0.00	420.82	35.11	
C.15.2	0.12	420.82	34.71	
C.15.3	0.04	420.80	33.28	
C.15.4	0.00	420.78	31.54	
C.15.5	0.99	420.77	29.59	
C.65.1	0.00	422.72	31.65	
C.65.2	0.27	422.72	30.80	
C.9.5	0.00	420.43	40.81	
C.9.6	2.87	420.37	38.27	
C.4.18	0.12	420.43	43.83	
C.4.19	0.44	420.31	43.28	
C.4.20	0.25	420.25	43.62	
C.4.21	0.00	420.22	43.82	
C.4.22	0.32	420.17	43.43	
C.4.23	0.00	420.09	41.29	
C.4.24	0.40	420.03	40.23	
C.4.25	1.42	419.99	38.91	
C.34.1	0.00	421.39	47.79	
C.34.2	0.00	421.35	47.17	
C.34.3	0.00	421.25	46.37	
C.34.4	2.54	421.18	46.45	
C.38.1	0.00	421.41	49.37	
C.38.2	0.77	421.41	50.78	
C.38.3	0.14	421.41	52.92	
C.3.1	0.00	418.44	32.85	
C.5.2	0.14	420.42	42.96	
C.5.3	0.14	420.38	41.89	
C.5.4	0.16	420.34	40.31	
C.5.5	0.55	420.32	39.05	
C.5.6	1.04	420.30	37.60	
C.5.7	0.35	420.30	37.44	
C.5.8	0.44	420.30	37.01	
C.0.0	-66.42	423.32	0.00	Reservoir

Link Results at 0:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	66.42	0.92	2.32
1	66.42	0.92	2.32
2	66.42	0.92	2.32
3	66.42	0.92	2.32
4	66.42	0.92	2.32
5	66.42	0.92	2.32
6	66.42	0.92	2.32
7	66.42	0.92	2.32
8	66.42	0.92	2.32
9	66.42	0.92	2.32
10	51.26	0.90	2.58
11	51.13	0.90	2.57
12	50.86	0.90	2.54
13	50.82	0.90	2.54
14	50.77	0.90	2.54
15	50.75	0.90	2.54
16	50.67	0.89	2.52
17	50.65	0.89	2.52
18	50.56	0.89	2.52
19	50.56	0.89	2.51
20	42.30	0.94	3.23
21	42.30	0.94	3.23
22	42.15	0.94	3.21
23	14.30	0.98	6.82
24	14.04	0.96	6.59
25	16.26	1.11	8.67
26	16.20	1.11	8.62
27	16.05	1.10	8.47
28	15.59	1.07	8.02
29	15.42	1.05	7.86
30	14.57	1.00	7.06
31	14.57	1.00	7.06
32	9.91	0.88	6.67

33	8.51	0.76	5.02
34	8.51	0.76	5.02
35	8.51	0.76	5.02
36	8.51	0.76	5.02
37	8.51	0.76	5.02
38	8.51	0.76	5.02
39	8.51	0.76	5.02
40	8.51	0.76	5.02
41	8.51	0.76	5.02
42	7.87	0.70	4.35
43	7.87	0.70	4.35
44	6.40	0.57	2.96
45	6.40	0.57	2.96
46	6.04	0.54	2.67
47	5.56	0.50	2.29
48	5.21	0.47	2.03
49	3.58	0.52	3.33
50	3.58	0.52	3.34
51	3.58	0.52	3.34
52	3.58	0.52	3.34
53	3.58	0.52	3.34
54	3.12	0.45	2.60
55	2.65	0.38	1.94
56	1.45	0.31	1.74
57	1.45	0.31	1.74
58	1.45	0.31	1.74
59	1.45	0.31	1.74
60	1.63	0.24	0.79
61	1.63	0.24	0.81
62	1.63	0.24	0.80
63	1.63	0.24	0.80
64	0.93	0.13	0.30
65	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	0.00
68	15.21	0.82	4.27
69	14.32	0.77	3.81
70	13.58	0.93	6.19
71	13.58	0.93	6.19
72	13.58	0.93	6.19
73	12.59	0.86	5.37
74	6.39	0.72	5.17
75	6.28	0.70	5.01
76	5.09	0.57	3.40
77	3.53	0.40	1.74
78	6.20	0.69	4.88
79	6.20	0.69	4.88
80	5.84	0.65	4.38
81	5.33	0.60	3.70
82	2.41	1.07	25.60
83	2.28	1.01	23.17
84	2.16	0.96	20.85
85	2.16	0.96	20.85
86	1.82	0.81	15.18
87	1.82	0.81	15.18
88	1.82	0.81	15.17
89	1.82	0.81	15.17
90	2.83	0.41	2.18
91	2.70	0.39	1.99
92	2.36	0.34	1.57
93	2.28	0.33	1.47
94	2.15	0.31	1.33
95	2.02	0.29	1.19
96	1.78	0.26	0.94
97	1.89	0.84	16.25
98	1.89	0.84	16.24
99	1.58	0.70	11.68
100	1.44	0.64	9.90
101	1.16	0.51	6.66
102	4.66	1.01	14.80
103	4.66	1.01	14.80
104	3.69	0.80	9.60
105	3.69	0.80	9.60
106	2.85	0.62	5.96

107	2.46	0.53	4.54
108	1.87	0.41	2.75
109	1.46	0.32	1.77
110	1.09	0.24	1.05
111	0.91	0.20	0.76
112	0.97	0.43	4.78
113	0.97	0.43	4.78
114	0.97	0.43	4.77
115	0.97	0.43	4.79
116	0.97	0.43	4.78
117	0.97	0.43	4.78
118	0.97	0.43	4.78
119	0.97	0.43	4.78
120	1.40	0.62	9.36
121	1.40	0.62	9.36
122	1.40	0.62	9.36
123	1.40	0.62	9.36
124	1.40	0.62	9.38
125	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00
127	-0.53	0.08	0.11
128	0.66	0.07	0.09
129	0.66	0.07	0.09
130	8.09	0.72	4.57
131	8.09	0.72	4.57
132	8.07	0.72	4.55
133	7.99	0.71	4.47
134	8.30	0.74	4.81
135	4.66	0.52	2.89
136	4.64	0.52	2.87
137	4.48	0.50	2.70
138	5.39	0.78	7.09
139	5.39	0.78	7.09
140	5.39	0.78	7.09
141	5.16	0.75	6.56
142	5.16	0.75	6.56
143	5.10	0.74	6.40
144	5.10	0.74	6.40
145	5.71	0.83	7.90
146	5.69	0.82	7.86
147	3.74	0.54	3.62
148	3.74	0.54	3.63
149	3.74	0.54	3.63
150	3.74	0.54	3.63
151	3.74	0.54	3.63
152	3.64	0.53	3.44
153	3.54	0.51	3.27
154	3.54	0.51	3.27
155	3.54	0.51	3.26
156	3.48	0.50	3.17
157	3.42	0.50	3.08
158	3.42	0.50	3.08
159	3.34	0.48	2.94
160	2.02	0.29	1.18
161	2.01	0.29	1.18
162	2.01	0.29	1.16
163	2.01	0.29	1.17
164	2.01	0.29	1.17
165	2.01	0.29	1.16
166	1.96	0.28	1.12
167	1.75	0.25	0.92
168	1.75	0.25	0.92
169	1.75	0.25	0.91
170	1.75	0.25	0.92
171	1.69	0.25	0.86
172	1.38	0.20	0.60
173	1.38	0.20	0.60
174	1.01	0.22	0.90
175	0.36	0.08	0.14
176	0.15	0.03	0.02
177	0.15	0.03	0.02
178	-0.16	0.04	0.03
179	-1.16	0.17	0.44
180	-1.16	0.17	0.44

181	-1.16	0.17	0.44
182	-1.16	0.17	0.44
183	-1.51	0.22	0.70
184	-1.51	0.22	0.70
185	-1.51	0.22	0.70
186	-1.60	0.23	0.78
187	-2.43	0.35	1.65
188	-2.43	0.35	1.65
189	0.52	0.23	1.58
190	0.52	0.23	1.57
191	0.52	0.23	1.58
192	0.52	0.23	1.57
193	0.52	0.23	1.58
194	0.37	0.16	0.85
195	0.37	0.16	0.85
196	0.39	0.17	0.96
197	0.39	0.17	0.96
198	0.82	0.36	3.53
199	0.64	0.28	2.27
200	0.51	0.22	1.50
201	0.51	0.22	1.50
202	0.51	0.22	1.52
203	-2.37	0.51	4.25
204	-2.38	0.52	4.28
205	-2.41	0.52	4.39
206	7.01	0.79	6.14
207	6.95	0.78	6.04
208	6.88	0.77	5.93
209	6.35	0.71	5.12
210	6.35	0.71	5.12
211	6.21	0.70	4.91
212	6.11	0.68	4.76
213	6.00	0.67	4.60
214	5.96	0.67	4.54
215	5.11	0.57	3.43
216	5.11	0.57	3.43
217	5.11	0.57	3.43
218	5.11	0.57	3.43
219	5.11	0.57	3.43
220	4.79	0.54	3.03
221	4.63	0.52	2.87
222	4.52	0.65	5.12
223	4.40	0.64	4.88
224	4.19	0.61	4.46
225	4.03	0.58	4.15
226	3.89	0.56	3.90
227	3.89	0.56	3.90
228	3.89	0.56	3.90
229	3.89	0.56	3.90
230	3.80	0.55	3.73
231	3.55	0.51	3.28
232	0.81	0.36	3.49
233	0.81	0.36	3.43
234	0.81	0.36	3.43
235	0.74	0.33	2.97
236	0.74	0.33	2.97
237	0.46	0.20	1.25
238	0.37	0.17	0.88
239	2.92	0.63	6.21
240	2.76	0.60	5.62
241	2.64	0.57	5.17
242	2.60	0.56	5.03
243	2.46	0.53	4.55
244	2.29	0.50	4.00
245	2.27	0.49	3.93
246	1.95	0.42	2.98
247	1.95	0.42	2.98
248	1.89	0.41	2.82
249	-1.43	0.31	1.69
250	-1.84	0.40	2.67
251	-1.84	0.40	2.67
252	0.34	0.15	0.74
253	0.34	0.15	0.74
254	0.27	0.12	0.49

255	0.27	0.12	0.49
256	0.14	0.06	0.13
257	0.13	0.06	0.10
258	0.09	0.04	0.05
259	0.05	0.02	0.03
260	0.09	0.02	0.01
261	-0.12	0.03	0.01
262	-0.12	0.03	0.02
263	-0.12	0.03	0.02
264	-0.12	0.03	0.01
265	1.48	0.32	1.80
266	1.48	0.32	1.80
267	1.41	0.31	1.65
268	1.32	0.29	1.47
269	1.30	0.28	1.43
270	1.26	0.27	1.36
271	1.14	0.25	1.13
272	1.11	0.24	1.08
273	1.08	0.23	1.03
274	1.08	0.23	1.03
275	-0.75	0.16	0.54
276	-0.75	0.16	0.54
277	-0.75	0.16	0.53
278	-0.75	0.16	0.55
279	-2.42	0.53	4.41
280	3.13	0.68	7.07
281	3.13	0.68	7.07
282	3.13	0.68	7.07
283	2.81	0.61	5.82
284	2.81	0.61	5.82
285	2.76	0.60	5.60
286	2.76	0.60	5.60
287	2.51	0.54	4.70
288	2.51	0.54	4.70
289	2.48	0.54	4.63
290	2.46	0.53	4.56
291	2.79	0.61	5.72
292	2.79	0.61	5.72
293	2.79	0.61	5.72
294	2.79	0.61	5.72
295	1.16	0.25	1.16
296	1.11	0.24	1.08
297	1.11	0.24	1.08
298	1.09	0.24	1.05
299	0.99	0.22	0.89
300	0.99	0.22	0.89
301	0.99	0.22	0.88
302	0.94	0.20	0.81
303	0.94	0.20	0.81
304	0.94	0.20	0.81
305	0.75	0.16	0.53
306	0.75	0.16	0.54
307	0.75	0.16	0.54
308	0.75	0.16	0.55
309	0.75	0.16	0.54
310	0.75	0.16	0.55
311	0.75	0.16	0.54
312	0.75	0.16	0.54
313	1.58	0.34	2.03
314	1.57	0.34	2.00
315	1.55	0.34	1.96
316	0.69	0.15	0.47
317	0.65	0.14	0.42
318	0.65	0.14	0.41
319	0.65	0.14	0.42
320	0.65	0.14	0.42
321	0.65	0.14	0.42
322	-0.33	0.07	0.12
323	-0.33	0.07	0.13
324	-0.33	0.07	0.12
325	-0.47	0.10	0.24
326	4.66	1.01	14.83
327	4.63	1.00	14.63
328	4.53	0.98	14.04

329	1.86	0.40	2.73
330	1.85	0.40	2.69
331	2.46	0.53	4.56
332	2.46	0.53	4.56
333	2.46	0.53	4.56
334	0.91	0.20	0.75
335	0.85	0.19	0.68
336	0.85	0.19	0.67
337	0.85	0.19	0.67
338	0.73	0.16	0.51
339	-0.63	0.14	0.39
340	-0.63	0.14	0.40
341	-0.63	0.14	0.39
342	1.32	0.29	1.48
343	1.30	0.28	1.43
344	1.27	0.28	1.38
345	-1.18	0.26	1.20
346	-1.18	0.26	1.20
347	-1.38	0.30	1.60
348	-1.38	0.30	1.60
349	-1.38	0.30	1.60
350	-1.45	0.31	1.73
351	-1.51	0.33	1.88
352	-1.51	0.33	1.89
353	0.82	0.18	0.62
354	0.80	0.17	0.60
355	0.73	0.16	0.50
356	0.68	0.15	0.45
357	0.12	0.03	0.01
358	0.12	0.03	0.02
359	0.12	0.03	0.01
360	0.36	0.08	0.15
361	0.36	0.08	0.15
362	0.36	0.08	0.15
363	0.36	0.08	0.16
364	0.36	0.08	0.15
365	0.36	0.08	0.15
366	0.36	0.08	0.15
367	0.36	0.08	0.15
368	0.36	0.08	0.16
369	-0.31	0.07	0.11
370	-0.31	0.07	0.11
371	-0.67	0.15	0.45
372	-0.67	0.15	0.40
373	3.64	0.79	9.36
374	3.60	0.78	9.19
375	3.57	0.77	9.02
376	3.51	0.76	8.74
377	1.26	0.27	1.35
378	0.95	0.21	0.82
379	0.92	0.20	0.78
380	0.90	0.20	0.75
381	0.88	0.19	0.72
382	0.88	0.19	0.72
383	0.78	0.17	0.57
384	0.67	0.15	0.45
385	0.67	0.15	0.44
386	0.67	0.15	0.44
387	0.67	0.15	0.44
388	0.67	0.15	0.44
389	0.67	0.15	0.45
390	0.77	0.34	3.19
391	0.77	0.34	3.19
392	0.77	0.34	3.19
393	0.73	0.32	2.86
394	0.68	0.30	2.56
395	0.59	0.26	1.99
396	0.57	0.25	1.87
397	0.54	0.24	1.65
398	1.39	0.30	1.62
399	1.39	0.30	1.62
400	1.37	0.30	1.56
401	1.17	0.25	1.19
402	1.12	0.24	1.09

403	1.12	0.24	1.09
404	1.12	0.24	1.10
405	1.12	0.24	1.09
406	1.12	0.24	1.10
407	0.70	0.15	0.47
408	0.70	0.15	0.47
409	0.18	0.04	0.03
410	0.18	0.04	0.03
411	0.18	0.04	0.03
412	0.18	0.04	0.00
413	-0.23	0.10	0.39
414	-0.31	0.14	0.61
415	-0.38	0.17	0.89
416	-0.50	0.22	1.45
417	1.93	0.42	2.92
418	1.93	0.42	2.91
419	1.93	0.42	2.92
420	1.93	0.42	2.92
421	1.93	0.42	2.92
422	1.73	0.37	2.38
423	1.66	0.36	2.22
424	1.56	0.34	1.99
425	-0.33	0.07	0.14
426	-0.33	0.07	0.12
427	-0.52	0.11	0.29
428	-0.52	0.11	0.28
429	0.67	0.30	2.49
430	0.63	0.28	2.21
431	0.62	0.28	2.17
432	0.31	0.14	0.65
433	0.28	0.12	0.53
434	0.42	0.19	1.10
435	0.42	0.19	1.10
436	0.42	0.19	1.10
437	0.00	0.00	0.00
438	0.00	0.00	0.00
439	0.00	0.00	0.00
440	0.00	0.00	0.00
441	0.25	0.05	0.08
442	0.64	0.28	2.28
443	0.57	0.25	1.81
444	0.51	0.23	1.51
445	0.48	0.21	1.35
446	-0.32	0.14	0.66
447	-0.37	0.17	0.87
448	-0.48	0.21	1.35
449	2.20	0.20	0.43
450	2.20	0.20	0.43
451	2.13	0.19	0.41
452	2.13	0.19	0.41
453	2.07	0.18	0.38
454	-2.00	0.18	0.36
455	-2.00	0.18	0.36
456	-2.00	0.18	0.37
457	0.00	0.00	0.00
458	0.00	0.00	0.00
459	-0.00	0.00	0.00
460	-1.10	0.24	1.05
461	-1.21	0.26	1.24
462	-1.44	0.31	1.71
463	0.14	0.06	0.14
464	0.13	0.06	0.11
465	0.00	0.00	0.00
466	0.46	0.10	0.23
467	0.34	0.07	0.14
468	0.32	0.07	0.12
469	-0.32	0.07	0.12
470	-0.32	0.07	0.12
471	6.80	0.61	3.32
472	6.80	0.61	3.32
473	6.69	0.60	3.22
474	6.59	0.59	3.13
475	6.52	0.58	3.07
476	5.75	0.51	2.44

477	5.74	0.51	2.42
478	5.72	0.51	2.41
479	5.60	0.50	2.32
480	5.54	0.49	2.27
481	4.77	0.43	1.73
482	4.74	0.42	1.71
483	4.73	0.42	1.70
484	3.95	0.35	1.23
485	3.95	0.35	1.23
486	3.94	0.35	1.22
487	3.92	0.35	1.21
488	3.48	0.31	0.98
489	3.38	0.30	0.92
490	2.98	0.27	0.74
491	2.98	0.27	0.74
492	2.98	0.27	0.74
493	2.98	0.27	0.74
494	1.83	0.20	0.53
495	39.02	1.09	4.88
496	39.02	1.09	4.88
497	38.99	1.09	4.87
498	39.27	1.10	4.93
499	39.25	1.10	4.93
500	39.24	1.10	4.93
501	39.05	1.09	4.88
502	39.28	1.10	4.94
503	39.25	1.10	4.93
504	39.02	1.09	4.88
505	39.00	1.09	4.87
506	38.99	1.09	4.87
507	38.97	1.09	4.86
508	38.97	1.09	4.87
509	34.58	0.97	3.89
510	34.58	0.97	3.88
511	34.52	0.97	3.87
512	34.49	0.97	3.87
513	34.45	0.96	3.86
514	34.45	0.96	3.86
515	34.45	0.96	3.86
516	29.79	0.83	2.94
517	29.79	0.83	2.94
518	29.79	0.83	2.94
519	29.79	0.83	2.94
520	29.75	0.83	2.92
521	29.75	0.83	2.93
522	32.13	0.90	3.39
523	-1.26	0.27	1.35
524	-1.26	0.27	1.35
525	-1.26	0.27	1.35
526	-1.26	0.27	1.35
527	-1.26	0.27	1.35
528	-1.26	0.27	1.35
529	-1.26	0.27	1.35
530	-1.26	0.27	1.35
531	-1.78	0.39	2.52
532	-1.78	0.39	2.52
533	-1.78	0.39	2.52
534	2.54	0.55	4.84
535	2.54	0.55	4.81
536	2.29	0.50	3.99
537	2.10	0.46	3.40
538	2.07	0.45	3.32
539	2.07	0.45	3.32
540	1.90	0.41	2.84
541	1.90	0.41	2.84
542	1.90	0.41	2.84
543	1.76	0.38	2.48
544	1.76	0.38	2.48
545	0.57	0.12	0.34
546	0.21	0.09	0.32
547	0.21	0.09	0.31
548	0.21	0.09	0.32
549	0.21	0.09	0.32
550	-1.55	0.34	1.96

551	-1.55	0.34	1.96
552	0.47	0.10	0.24
553	0.47	0.10	0.23
554	-2.42	0.53	4.42
555	1.16	0.25	1.17
556	1.16	0.25	1.17
557	0.63	0.14	0.40
558	0.61	0.13	0.38
559	0.29	0.06	0.10
560	0.57	0.08	0.13
561	0.57	0.08	0.13
562	0.57	0.08	0.13
563	0.57	0.08	0.12
564	0.57	0.08	0.13
565	0.00	0.00	0.00
566	0.00	0.00	0.00
567	1.15	0.25	1.15
568	1.15	0.25	1.14
569	1.03	0.22	0.94
570	0.99	0.22	0.88
571	0.99	0.22	0.88
572	0.27	0.12	0.50
573	0.27	0.12	0.50
574	2.87	0.42	2.23
575	2.87	0.42	2.24
576	2.97	0.64	6.41
577	2.84	0.62	5.93
578	2.40	0.52	4.36
579	2.15	0.47	3.55
580	2.15	0.47	3.55
581	1.83	0.40	2.65
582	1.83	0.40	2.65
583	1.42	0.31	1.69
584	2.54	0.55	4.82
585	2.54	0.55	4.83
586	2.54	0.55	4.83
587	2.54	0.55	4.83
588	1.00	0.15	0.34
589	0.91	0.13	0.29
590	0.91	0.13	0.29
591	0.14	0.02	0.01
592	0.00	0.00	0.00
593	2.36	0.34	1.57
594	2.81	0.41	2.14
595	2.67	0.39	1.96
596	2.54	0.37	1.78
597	2.38	0.34	1.59
598	1.83	0.27	0.99
599	0.79	0.11	0.23
600	0.44	0.06	0.08

Node Results at 1:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
C.0.1	0.00	423.20	8.34
C.0.2	0.00	423.17	9.78
C.0.3	0.00	423.07	11.06
C.0.4	0.00	423.01	11.67
C.0.5	0.00	422.94	12.41
C.0.6	0.00	422.90	15.96
C.0.7	0.00	422.85	19.36
C.0.8	0.00	422.80	23.70
C.0.9	0.00	422.75	27.30
C.0.10	0.06	422.71	30.34
C.0.11	0.13	422.62	31.19
C.0.12	0.00	422.59	32.64
C.0.13	0.04	422.57	34.00
C.0.14	0.04	422.54	34.93
C.0.15	0.02	422.51	36.77
C.0.16	0.08	422.49	37.66
C.0.17	0.02	422.46	38.51

C.0.18	0.09	422.43	40.19
C.0.19	0.00	422.39	41.86
C.0.20	0.01	422.39	41.88
C.0.21	0.00	422.31	43.34
C.0.22	0.15	422.26	44.88
C.0.23	0.00	422.22	46.87
C.4.7	0.07	420.88	63.36
C.30.1	0.26	420.70	62.88
C.0.51	0.16	419.99	60.99
C.0.52	0.05	419.90	60.78
C.0.53	0.15	419.67	60.16
C.0.54	0.46	419.07	57.63
C.0.55	0.17	418.81	56.49
C.0.56	0.86	418.23	53.73
C.0.57	0.00	417.87	52.06
C.0.58	0.00	417.36	49.38
C.0.59	0.00	417.10	48.39
C.0.60	0.00	417.05	48.20
C.0.61	0.00	416.89	47.34
C.0.62	0.00	416.71	46.38
C.0.63	0.00	416.48	45.36
C.0.64	0.00	416.17	43.94
C.0.65	0.00	415.91	42.82
C.0.66	0.00	415.67	41.92
C.0.67	0.00	415.23	40.62
C.0.68	0.64	414.71	38.65
C.0.69	0.00	414.37	36.99
C.0.70	1.47	414.00	35.04
C.0.71	0.00	413.72	33.29
C.0.72	0.35	413.43	31.25
C.0.73	0.49	413.09	29.30
C.0.74	0.35	412.76	27.17
C.0.75	0.00	412.74	26.64
C.0.76	0.00	412.73	26.41
C.0.77	0.00	412.72	26.06
C.0.78	0.00	412.64	24.84
C.0.79	0.00	412.60	24.11
C.0.80	0.46	412.55	23.23
C.0.81	0.46	412.52	22.78
C.0.82	1.20	412.51	22.64
C.0.83	0.00	412.48	22.14
C.0.84	0.00	412.43	22.69
C.0.85	0.00	412.40	23.44
C.0.86	1.45	412.35	24.31
C.1.1	0.00	412.74	26.52
C.1.2	0.00	412.72	25.36
C.1.3	0.00	412.70	23.63
C.1.4	0.70	412.68	22.35
C.1.5	0.93	412.67	19.05
C.1.6	0.00	412.67	18.88
C.2.1	0.00	412.51	22.68
C.2.2	0.00	412.51	25.13
C.4.8	0.08	420.79	63.38
C.4.9	0.00	420.76	63.33
C.4.10	0.00	420.66	62.20
C.4.11	0.00	420.60	61.39
C.4.12	0.99	420.44	58.80
C.4.13	0.00	420.33	56.51
C.9.1	0.11	420.31	56.33
C.9.2	1.19	420.07	49.01
C.9.3	1.56	419.94	45.14
C.9.4	0.00	419.87	40.56
C.4.14	0.00	420.31	56.20
C.4.15	0.36	420.29	55.77
C.4.16	0.12	420.15	52.56
C.4.17	0.00	419.89	43.48
C.7.23	0.00	421.93	35.04
C.7.24	0.13	421.65	35.94
C.7.25	0.13	421.31	36.82
C.7.26	0.00	420.99	37.64
C.7.27	0.00	420.68	38.05
C.7.28	0.00	420.60	38.03
C.7.29	0.00	420.55	38.25
C.7.30	0.00	420.49	38.46

C.7.31	0.41	420.45	38.45
C.7.32	0.14	420.42	37.36
C.7.33	0.33	420.39	37.06
C.7.34	0.08	420.35	36.03
C.7.35	0.13	420.31	35.94
C.7.36	0.13	420.30	35.63
C.7.37	0.25	420.27	34.90
C.7.38	0.00	420.25	34.80
C.7.39	0.00	420.20	34.71
C.7.40	0.31	419.90	34.25
C.7.41	0.14	419.77	33.90
C.7.42	0.28	419.64	33.14
C.7.43	0.00	419.55	32.27
C.6.1	0.00	417.33	49.38
C.6.2	0.00	417.23	47.59
C.6.3	0.00	417.11	44.59
C.6.4	0.84	417.00	42.79
C.6.5	0.39	416.85	38.79
C.6.6	0.59	416.82	38.03
C.6.7	0.40	416.76	36.62
C.6.8	0.37	416.72	34.62
C.6.9	0.18	416.70	32.34
C.6.10	0.91	416.68	29.00
C.8.1	0.00	417.19	47.24
C.8.2	0.00	417.12	45.09
C.8.3	0.00	417.10	44.83
C.8.4	0.00	417.09	44.57
C.8.5	0.00	417.05	43.99
C.8.6	0.00	417.03	43.49
C.8.7	0.00	416.96	41.79
C.8.8	0.97	416.90	40.69
C.10.1	0.00	417.03	47.84
C.10.2	0.00	416.91	47.59
C.10.3	0.00	416.80	47.78
C.10.4	0.00	416.63	48.58
C.10.5	1.40	416.63	48.61
C.12.1	0.00	417.03	43.01
C.12.2	0.00	417.03	41.89
C.5.1	0.08	419.87	42.58
C.11.2	0.13	419.87	41.54
C.11.1	0.00	419.87	41.20
C.20.1	0.00	422.63	33.08
C.20.2	0.02	422.55	35.69
C.20.3	0.08	422.49	37.88
C.20.4	0.00	422.45	39.23
C.20.5	0.00	422.43	39.72
C.20.6	0.02	422.40	41.51
C.20.7	0.16	422.34	44.95
C.20.8	0.19	422.33	45.33
C.20.9	0.00	422.16	48.65
C.20.10	0.00	422.10	49.62
C.20.11	0.22	422.01	51.31
C.20.12	0.00	421.96	52.74
C.20.13	0.07	421.88	54.79
C.20.14	0.00	421.83	55.71
C.20.15	0.00	421.82	55.93
C.20.16	0.02	421.78	56.33
C.20.17	0.02	421.70	57.04
C.20.18	0.00	421.69	56.93
C.20.19	0.00	421.67	56.01
C.20.20	0.00	421.64	55.01
C.20.21	0.00	421.60	53.55
C.20.22	0.10	421.58	52.91
C.20.23	0.10	421.55	52.17
C.20.24	0.00	421.51	51.36
C.20.25	0.00	421.49	51.04
C.20.26	0.06	421.46	50.45
C.20.27	0.06	421.42	49.92
C.20.28	0.00	421.40	49.42
C.20.29	0.09	421.38	49.11
C.20.30	0.00	421.36	49.01
C.22.1	0.01	421.35	48.20
C.22.2	0.01	421.34	47.08
C.22.3	0.00	421.33	46.20

C.22.4	0.00	421.32	45.54
C.22.5	0.00	421.31	44.46
C.22.6	0.05	421.31	43.55
C.22.7	0.20	421.30	43.19
C.22.8	0.00	421.29	43.69
C.22.9	0.00	421.28	45.06
C.22.10	0.00	421.27	45.18
C.22.11	0.06	421.27	44.99
C.22.12	0.31	421.25	44.62
C.22.13	0.00	421.24	44.66
C.22.14	0.11	421.24	44.85
C.22.15	0.65	421.23	46.56
C.22.16	0.21	421.22	52.12
C.24.2	0.00	421.22	55.20
C.24.1	0.31	421.22	55.93
C.20.43	0.18	421.22	56.35
C.20.42	0.00	421.22	56.46
C.20.41	0.00	421.22	56.44
C.20.40	0.00	421.23	56.24
C.20.39	0.35	421.24	56.12
C.20.38	0.00	421.25	55.85
C.20.37	0.00	421.26	55.74
C.20.36	0.10	421.26	55.40
C.20.35	0.82	421.28	54.87
C.20.34	0.00	421.30	54.06
C.20.33	0.02	421.34	53.90
C.18.6	0.00	420.31	44.41
C.19.1	0.00	420.30	44.45
C.19.2	0.00	420.29	44.12
C.19.3	0.00	420.28	43.91
C.19.4	0.00	420.27	44.50
C.19.5	0.52	420.26	44.69
C.13.12	0.00	420.29	55.97
C.14.1	0.00	420.29	55.57
C.14.2	0.37	420.26	52.76
C.16.1	0.00	420.15	51.62
C.16.2	0.39	420.12	49.16
C.20.44	0.18	421.19	56.90
C.20.45	0.13	421.17	57.57
C.20.46	0.00	421.13	59.46
C.20.47	0.00	421.13	60.18
C.20.48	0.51	421.12	60.22
C.0.50	0.01	420.05	60.31
C.0.49	0.03	420.14	58.60
C.0.48	0.01	420.28	56.63
C.28.1	0.06	422.66	30.55
C.28.2	0.07	422.56	32.76
C.28.3	0.07	422.46	33.82
C.28.4	0.00	422.46	33.81
C.28.5	0.00	422.41	33.22
C.28.6	0.10	422.34	32.44
C.28.7	0.11	422.25	30.82
C.28.8	0.04	422.18	28.29
C.28.9	0.84	422.04	27.02
C.28.10	0.00	421.93	28.13
C.28.11	0.00	421.90	28.42
C.28.12	0.00	421.87	28.57
C.28.13	0.00	421.84	28.31
C.28.14	0.33	421.83	28.13
C.28.15	0.15	421.77	28.91
C.28.16	0.00	421.76	29.14
C.28.17	0.12	421.73	29.51
C.28.18	0.21	421.68	29.91
C.28.19	0.16	421.62	31.12
C.28.20	0.13	421.55	32.62
C.28.21	0.00	421.50	33.78
C.28.22	0.00	421.46	35.61
C.28.23	0.00	421.43	36.96
C.28.24	0.09	421.38	39.67
C.28.25	0.26	421.31	43.52
C.28.26	0.00	421.24	47.50
C.21.1	0.01	420.72	65.04
C.21.2	0.00	420.58	66.53
C.21.3	0.81	420.57	66.59

C.23.1	0.00	420.74	63.29
C.23.2	0.29	420.70	62.46
C.23.3	0.08	420.68	62.05
C.23.4	0.37	420.68	61.94
C.0.37	0.00	421.33	59.56
C.26.1	0.15	421.24	57.99
C.26.2	0.12	421.08	54.36
C.26.3	0.04	420.96	51.04
C.26.4	0.00	420.85	49.05
C.26.5	0.17	420.83	48.84
C.26.6	0.02	420.75	48.10
C.26.7	0.32	420.69	47.47
C.26.8	0.00	420.64	46.64
C.25.4	0.06	420.58	45.53
C.25.3	0.06	420.56	44.85
C.25.1	0.41	420.49	41.62
C.25.2	0.00	420.53	43.66
C.27.1	0.00	420.67	37.88
C.27.2	0.34	420.65	36.49
C.28.33	0.00	421.24	44.86
C.28.32	0.14	421.24	44.98
C.29.1	0.01	420.85	49.41
C.29.2	0.04	420.85	48.33
C.29.3	0.04	420.85	47.74
C.29.4	0.05	420.85	45.95
C.28.27	0.00	421.24	48.39
C.28.28	0.21	421.24	48.09
C.28.29	0.00	421.24	47.18
C.28.30	0.00	421.24	46.65
C.28.31	0.00	421.24	45.99
C.31.1	0.00	421.32	59.77
C.31.2	0.07	421.31	60.19
C.31.3	0.09	421.29	60.72
C.31.4	0.02	421.27	61.50
C.31.5	0.03	421.26	61.80
C.31.6	0.12	421.23	63.01
C.31.7	0.03	421.22	63.70
C.31.8	0.03	421.21	64.30
C.31.9	0.00	421.21	64.48
C.31.10	0.00	421.20	64.57
C.32.1	0.00	421.21	64.54
C.32.2	0.00	421.22	64.67
C.32.3	0.00	421.22	64.72
C.32.4	0.00	421.22	64.78
C.4.6	0.04	420.92	63.54
C.31.13	0.04	421.07	64.15
C.33.1	0.00	422.17	48.10
C.33.2	0.00	422.10	49.78
C.33.3	0.31	422.02	51.46
C.33.4	0.00	421.91	54.14
C.33.5	0.06	421.86	56.03
C.33.6	0.00	421.82	57.00
C.33.7	0.00	421.78	57.88
C.33.8	0.00	421.76	58.52
C.33.9	0.02	421.71	60.16
C.33.10	0.02	421.64	63.38
C.33.11	0.00	421.61	64.13
C.33.12	0.00	421.54	64.79
C.33.13	0.00	421.49	65.43
C.33.14	0.00	421.45	65.93
C.33.15	0.05	421.39	67.37
C.33.16	0.05	421.37	67.35
C.33.17	0.00	421.37	67.19
C.33.18	0.02	421.35	66.95
C.33.19	0.10	421.34	67.13
C.33.20	0.00	421.33	67.35
C.33.21	0.00	421.31	67.64
C.33.22	0.05	421.31	67.76
C.33.23	0.00	421.29	67.71
C.33.24	0.00	421.28	67.25
C.33.25	0.19	421.27	66.66
C.33.26	0.00	421.26	66.32
C.33.27	0.00	421.26	65.95
C.33.28	0.00	421.25	65.71

C.33.29	0.00	421.25	65.57
C.33.30	0.00	421.24	65.33
C.33.31	0.00	421.24	65.16
C.33.32	0.00	421.23	64.94
C.35.1	0.02	421.36	67.09
C.35.2	0.02	421.33	66.80
C.35.3	0.04	421.29	67.03
C.35.4	0.04	421.28	67.25
C.35.5	0.00	421.27	67.13
C.35.6	0.00	421.27	66.75
C.35.7	0.00	421.26	66.35
C.35.8	0.00	421.26	65.65
C.35.9	0.06	421.25	65.20
C.39.1	0.00	421.25	64.61
C.39.2	0.00	421.25	63.66
C.40.7	0.15	421.26	62.61
C.40.6	0.00	421.26	61.29
C.0.44	0.00	421.07	58.32
C.0.45	0.03	420.85	56.95
C.0.46	0.10	420.68	56.18
C.0.47	0.25	420.43	55.42
C.18.1	0.01	420.41	53.98
C.18.2	0.02	420.39	52.61
C.31.11	0.00	421.17	64.33
C.31.12	0.00	421.11	64.22
C.35.10	0.06	421.24	65.08
C.35.11	0.00	421.24	64.80
C.35.12	0.00	421.23	64.73
C.35.13	0.13	421.22	64.67
C.35.14	0.10	421.22	64.65
C.37.1	0.00	421.21	64.56
C.37.2	0.00	421.21	64.58
C.20.31	0.02	421.35	50.23
C.20.32	0.03	421.34	53.15
C.42.1	0.00	421.34	54.98
C.42.2	0.21	421.35	56.74
C.42.3	0.00	421.36	58.59
C.42.4	0.00	421.37	59.36
C.43.13	0.06	421.40	62.33
C.43.12	0.06	421.41	63.63
C.43.11	0.00	421.43	67.22
C.43.10	0.04	421.44	68.19
C.40.1	0.02	421.29	66.23
C.40.2	0.07	421.28	65.50
C.40.3	0.05	421.27	64.18
C.40.4	0.21	421.27	62.37
C.44.1	0.00	421.76	30.72
C.44.2	0.00	421.76	31.51
C.44.3	0.06	421.76	33.91
C.44.4	0.00	421.76	33.40
C.44.5	0.00	421.76	32.81
C.44.6	0.00	421.76	32.03
C.44.7	0.00	421.76	31.48
C.44.8	0.00	421.76	32.13
C.44.9	0.00	421.76	32.91
C.44.10	0.00	421.75	34.21
C.44.11	0.00	421.75	35.39
C.44.12	0.36	421.75	35.44
C.46.1	0.00	421.76	35.54
C.46.2	0.37	421.76	37.52
C.46.3	0.00	421.77	38.42
C.45.17	0.00	421.77	38.46
C.45.1	0.04	422.28	38.81
C.45.2	0.03	422.13	39.26
C.45.3	0.06	422.08	39.83
C.45.4	0.06	421.86	40.53
C.45.5	0.30	421.84	40.67
C.45.6	0.03	421.83	40.70
C.45.7	0.02	421.82	40.35
C.45.8	0.02	421.81	39.68
C.45.9	0.00	421.80	39.79
C.45.10	0.10	421.79	40.79
C.45.11	0.10	421.79	40.40
C.45.12	0.00	421.78	40.29

C.45.13	0.00	421.78	40.23
C.45.14	0.00	421.78	40.04
C.45.15	0.00	421.77	39.71
C.45.16	0.00	421.77	38.66
C.7.13	0.00	422.05	36.80
C.49.1	0.00	422.04	37.38
C.49.2	0.00	422.01	38.86
C.49.3	0.04	421.98	39.95
C.49.4	0.04	421.97	40.90
C.49.5	0.09	421.96	41.20
C.49.6	0.02	421.91	41.75
C.49.7	0.04	421.88	42.44
C.47.4	0.04	421.86	43.24
C.48.1	0.00	421.80	56.34
C.48.2	0.03	421.78	57.32
C.48.3	0.19	421.76	57.95
C.48.4	0.05	421.74	58.33
C.48.5	0.00	421.72	59.13
C.48.6	0.00	421.70	59.72
C.48.7	0.00	421.68	60.52
C.48.8	0.00	421.65	61.61
C.48.9	0.00	421.64	61.87
C.48.10	0.00	421.64	62.21
C.48.11	0.00	421.63	62.50
C.48.12	0.00	421.63	63.19
C.48.13	0.00	421.63	64.67
C.48.14	0.00	421.63	64.87
C.48.15	0.18	421.63	64.89
C.0.30	0.00	421.78	48.71
C.47.1	0.07	421.81	43.76
C.47.2	0.07	421.83	43.77
C.47.3	0.12	421.84	43.71
C.43.1	0.00	421.69	57.27
C.43.2	0.00	421.68	57.83
C.43.3	0.00	421.63	59.50
C.43.4	0.00	421.57	62.11
C.43.5	0.21	421.53	64.54
C.43.6	0.07	421.51	66.28
C.43.7	0.10	421.49	67.81
C.43.8	0.01	421.46	69.59
C.50.1	0.00	421.61	63.86
C.50.2	0.19	421.62	62.63
C.50.3	0.00	421.62	62.57
C.7.10	0.10	422.09	36.95
C.51.1	0.04	422.08	36.80
C.51.2	0.01	422.05	34.75
C.51.3	0.31	422.03	32.99
C.51.4	0.03	422.02	31.75
C.51.5	0.28	422.01	31.38
C.52.1	0.00	421.64	61.61
C.52.2	0.00	421.63	60.29
C.52.3	0.42	421.62	59.16
C.53.1	0.00	421.80	39.63
C.53.2	0.00	421.80	38.43
C.53.3	0.00	421.80	37.80
C.53.4	0.00	421.80	37.31
C.54.1	0.25	421.78	58.00
C.7.5	0.13	422.21	38.69
C.57.1	0.08	422.17	40.27
C.57.2	0.05	422.14	41.61
C.55.4	0.03	422.14	41.77
C.55.3	0.00	422.11	42.51
C.0.26	0.05	422.08	44.77
C.55.1	0.05	422.08	44.28
C.55.2	0.10	422.11	42.82
C.56.1	0.00	421.85	42.61
C.56.2	0.06	421.84	45.96
C.56.3	0.00	421.84	48.54
C.56.4	0.07	421.83	50.83
C.56.5	0.07	421.83	53.17
C.58.1	0.00	421.82	55.84
C.58.2	0.00	421.82	53.75
C.59.1	0.00	422.10	48.94
C.59.2	0.00	422.10	48.24

C.59.3	0.00	422.10	48.22
C.61.1	0.10	422.34	44.74
C.60.1	0.24	422.36	43.50
C.62.1	0.01	422.41	31.88
C.62.2	0.13	422.41	29.91
C.62.3	0.00	422.41	28.55
C.63.1	0.12	422.46	34.99
C.63.2	0.02	422.46	36.02
C.63.3	0.00	422.45	37.82
C.64.1	0.00	422.45	39.09
C.7.1	0.00	422.38	41.61
C.7.2	0.11	422.36	41.07
C.7.3	0.10	422.29	39.40
C.7.4	0.07	422.26	38.95
C.7.6	0.02	422.19	38.48
C.7.7	0.02	422.16	38.17
C.7.8	0.12	422.13	37.55
C.7.9	0.06	422.10	37.30
C.7.11	0.03	422.08	37.01
C.7.12	0.02	422.06	36.92
C.7.14	0.00	422.05	36.71
C.7.15	0.01	422.04	36.47
C.7.16	0.01	422.02	35.83
C.7.17	0.44	421.99	35.14
C.7.18	0.11	421.98	34.73
C.7.19	0.40	421.96	34.16
C.7.20	0.00	421.96	33.72
C.7.21	0.00	421.95	33.59
C.7.22	0.00	421.94	33.80
C.18.3	0.05	420.38	51.72
C.0.24	0.00	422.19	46.61
C.0.25	0.03	422.16	46.07
C.0.27	0.02	421.96	45.31
C.0.28	0.01	421.90	46.31
C.0.29	0.19	421.83	48.19
C.0.31	0.03	421.75	49.39
C.0.32	0.23	421.64	52.35
C.0.33	0.02	421.56	54.81
C.0.34	0.01	421.47	57.35
C.0.35	0.01	421.36	59.23
C.0.36	0.00	421.34	59.61
C.0.38	0.00	421.31	59.69
C.0.39	0.06	421.29	59.48
C.0.40	0.03	421.25	58.98
C.0.41	0.03	421.20	58.34
C.0.42	0.00	421.16	58.15
C.0.43	0.00	421.11	58.21
C.4.1	0.00	421.04	59.01
C.4.2	0.00	421.01	60.06
C.4.3	0.00	420.98	61.14
C.4.4	0.03	420.95	62.86
C.4.5	0.00	420.94	63.32
C.17.1	0.00	420.25	35.77
C.17.2	0.00	420.26	37.19
C.17.3	0.00	420.27	38.15
C.18.10	0.00	420.28	39.23
C.18.9	0.00	420.29	40.55
C.18.8	0.00	420.30	43.09
C.18.7	0.00	420.31	44.02
C.18.5	0.00	420.33	46.78
C.18.4	0.00	420.35	48.22
C.13.1	0.01	420.85	63.34
C.13.2	0.25	420.76	64.13
C.13.3	0.19	420.60	66.94
C.13.4	0.03	420.59	67.31
C.13.5	0.00	420.56	67.80
C.13.6	0.17	420.49	68.45
C.13.7	0.00	420.45	68.66
C.13.8	0.00	420.41	67.08
C.13.9	0.14	420.38	65.29
C.13.10	0.00	420.34	61.80
C.13.11	1.19	420.30	58.20
C.13.13	0.00	420.29	55.87
C.13.14	0.00	420.28	56.20

C.13.15	0.00	420.28	56.11	
C.13.16	0.21	420.28	55.63	
C.43.9	0.00	421.45	69.11	
C.40.5	0.00	421.26	61.33	
C.7.44	0.00	419.54	31.58	
C.7.45	0.53	419.51	29.12	
C.7.46	0.02	419.51	27.85	
C.7.47	0.33	419.50	26.78	
C.7.48	0.29	419.49	25.84	
C.36.1	0.00	421.92	34.22	
C.36.2	0.00	421.92	32.50	
C.36.3	0.00	421.92	31.35	
C.36.4	0.00	421.92	30.80	
C.36.5	0.57	421.92	29.80	
C.41.1	0.00	421.92	31.62	
C.41.2	0.00	421.92	31.01	
C.15.1	0.00	420.24	34.52	
C.15.2	0.12	420.24	34.12	
C.15.3	0.04	420.22	32.69	
C.15.4	0.00	420.20	30.95	
C.15.5	0.99	420.18	29.00	
C.65.1	0.00	422.59	31.52	
C.65.2	0.27	422.58	30.67	
C.9.5	0.00	419.87	40.25	
C.9.6	2.87	419.81	37.71	
C.4.18	0.12	419.87	43.28	
C.4.19	0.44	419.75	42.72	
C.4.20	0.25	419.69	43.06	
C.4.21	0.00	419.66	43.26	
C.4.22	0.32	419.61	42.87	
C.4.23	0.00	419.53	40.74	
C.4.24	0.40	419.47	39.67	
C.4.25	1.42	419.44	38.35	
C.34.1	0.00	421.22	47.61	
C.34.2	0.00	421.18	46.99	
C.34.3	0.00	421.08	46.19	
C.34.4	2.54	421.00	46.28	
C.38.1	0.00	421.24	49.19	
C.38.2	0.77	421.23	50.61	
C.38.3	0.14	421.23	52.75	
C.3.1	7.50	412.75	27.17	
C.5.2	0.14	419.86	42.40	
C.5.3	0.14	419.82	41.33	
C.5.4	0.16	419.78	39.76	
C.5.5	0.55	419.76	38.49	
C.5.6	1.04	419.74	37.04	
C.5.7	0.35	419.74	36.88	
C.5.8	0.44	419.74	36.45	
C.0.0	-73.92	423.32	0.00	Reservoir

Link Results at 1:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	73.92	1.03	2.84
1	73.92	1.03	2.84
2	73.92	1.03	2.84
3	73.92	1.03	2.84
4	73.92	1.03	2.84
5	73.92	1.03	2.84
6	73.92	1.03	2.84
7	73.92	1.03	2.84
8	73.92	1.03	2.84
9	73.92	1.03	2.84
10	58.02	1.02	3.26
11	57.89	1.02	3.24
12	57.61	1.02	3.21
13	57.57	1.02	3.21
14	57.53	1.01	3.21
15	57.51	1.01	3.21
16	57.43	1.01	3.20
17	57.41	1.01	3.19

18	57.32	1.01	3.18
19	57.32	1.01	3.19
20	48.73	1.09	4.21
21	48.73	1.09	4.21
22	48.57	1.08	4.19
23	20.25	1.38	13.13
24	19.99	1.37	12.81
25	23.76	1.62	17.77
26	23.70	1.62	17.69
27	23.55	1.61	17.48
28	23.09	1.58	16.84
29	22.92	1.57	16.60
30	22.07	1.51	15.44
31	22.07	1.51	15.44
32	17.41	1.55	19.25
33	16.01	1.43	16.43
34	16.01	1.43	16.42
35	16.01	1.43	16.42
36	16.01	1.43	16.42
37	16.01	1.43	16.42
38	16.01	1.43	16.42
39	16.01	1.43	16.42
40	16.01	1.43	16.42
41	16.01	1.43	16.42
42	15.37	1.37	15.21
43	15.37	1.37	15.21
44	13.90	1.24	12.57
45	13.90	1.24	12.58
46	13.54	1.21	11.98
47	13.06	1.17	11.18
48	5.21	0.47	2.03
49	3.58	0.52	3.33
50	3.58	0.52	3.34
51	3.58	0.52	3.34
52	3.58	0.52	3.34
53	3.58	0.52	3.34
54	3.12	0.45	2.60
55	2.65	0.38	1.94
56	1.45	0.31	1.74
57	1.45	0.31	1.74
58	1.45	0.31	1.74
59	1.45	0.31	1.74
60	1.63	0.24	0.79
61	1.63	0.24	0.81
62	1.63	0.24	0.80
63	1.63	0.24	0.80
64	0.93	0.13	0.30
65	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	0.00
68	15.21	0.82	4.27
69	14.32	0.77	3.81
70	13.58	0.93	6.19
71	13.58	0.93	6.19
72	13.58	0.93	6.19
73	12.59	0.86	5.37
74	6.39	0.72	5.18
75	6.28	0.70	5.01
76	5.09	0.57	3.40
77	3.53	0.40	1.74
78	6.20	0.69	4.89
79	6.20	0.69	4.88
80	5.84	0.65	4.38
81	5.33	0.60	3.70
82	2.68	1.19	31.25
83	2.55	1.13	28.57
84	2.43	1.08	26.00
85	2.43	1.08	26.00
86	2.09	0.93	19.63
87	2.09	0.93	19.64
88	2.09	0.93	19.64
89	2.09	0.93	19.64
90	3.24	0.47	2.80
91	3.11	0.45	2.59

92	2.77	0.40	2.10
93	2.69	0.39	1.99
94	2.56	0.37	1.82
95	2.44	0.35	1.67
96	2.19	0.32	1.37
97	1.89	0.84	16.24
98	1.89	0.84	16.24
99	1.58	0.70	11.68
100	1.44	0.64	9.90
101	1.16	0.51	6.66
102	4.66	1.01	14.80
103	4.66	1.01	14.80
104	3.69	0.80	9.60
105	3.69	0.80	9.60
106	2.85	0.62	5.96
107	2.46	0.53	4.53
108	1.87	0.41	2.75
109	1.46	0.32	1.77
110	1.09	0.24	1.05
111	0.91	0.20	0.76
112	0.97	0.43	4.78
113	0.97	0.43	4.78
114	0.97	0.43	4.78
115	0.97	0.43	4.78
116	0.97	0.43	4.78
117	0.97	0.43	4.78
118	0.97	0.43	4.78
119	0.97	0.43	4.78
120	1.40	0.62	9.36
121	1.40	0.62	9.36
122	1.40	0.62	9.36
123	1.40	0.62	9.36
124	1.40	0.62	9.29
125	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00
127	-0.53	0.08	0.11
128	0.66	0.07	0.09
129	0.66	0.07	0.09
130	8.53	0.76	5.04
131	8.53	0.76	5.04
132	8.51	0.76	5.02
133	8.43	0.75	4.93
134	8.91	0.80	5.48
135	5.11	0.57	3.42
136	5.09	0.57	3.40
137	4.93	0.55	3.19
138	5.59	0.81	7.61
139	5.59	0.81	7.61
140	5.59	0.81	7.61
141	5.37	0.78	7.05
142	5.37	0.78	7.05
143	5.30	0.77	6.89
144	5.30	0.77	6.90
145	5.65	0.82	7.76
146	5.64	0.82	7.72
147	3.71	0.54	3.56
148	3.71	0.54	3.56
149	3.71	0.54	3.56
150	3.71	0.54	3.56
151	3.71	0.54	3.56
152	3.60	0.52	3.38
153	3.50	0.51	3.20
154	3.50	0.51	3.20
155	3.50	0.51	3.20
156	3.44	0.50	3.11
157	3.39	0.49	3.02
158	3.39	0.49	3.02
159	3.30	0.48	2.88
160	1.98	0.29	1.15
161	1.98	0.29	1.14
162	1.97	0.29	1.13
163	1.97	0.29	1.13
164	1.97	0.29	1.13
165	1.97	0.29	1.13

166	1.92	0.28	1.09
167	1.72	0.25	0.89
168	1.72	0.25	0.89
169	1.72	0.25	0.88
170	1.72	0.25	0.89
171	1.66	0.24	0.83
172	1.35	0.20	0.57
173	1.35	0.20	0.58
174	1.03	0.22	0.94
175	0.38	0.08	0.16
176	0.17	0.04	0.03
177	0.17	0.04	0.03
178	-0.14	0.03	0.01
179	-1.14	0.16	0.43
180	-1.14	0.16	0.42
181	-1.14	0.16	0.42
182	-1.14	0.16	0.42
183	-1.48	0.21	0.68
184	-1.48	0.21	0.68
185	-1.48	0.21	0.68
186	-1.58	0.23	0.76
187	-2.41	0.35	1.62
188	-2.41	0.35	1.62
189	0.52	0.23	1.58
190	0.52	0.23	1.58
191	0.52	0.23	1.57
192	0.52	0.23	1.58
193	0.52	0.23	1.55
194	0.37	0.16	0.85
195	0.37	0.16	0.85
196	0.39	0.17	0.96
197	0.39	0.17	0.96
198	0.82	0.36	3.53
199	0.64	0.28	2.27
200	0.51	0.22	1.50
201	0.51	0.22	1.50
202	0.51	0.22	1.52
203	-3.92	0.85	10.75
204	-3.93	0.85	10.79
205	-3.96	0.86	10.96
206	7.32	0.82	6.65
207	7.25	0.81	6.54
208	7.19	0.80	6.43
209	6.49	0.73	5.31
210	6.49	0.73	5.32
211	6.35	0.71	5.11
212	6.25	0.70	4.96
213	6.14	0.69	4.80
214	6.10	0.68	4.74
215	5.25	0.59	3.60
216	5.25	0.59	3.60
217	5.25	0.59	3.60
218	5.25	0.59	3.60
219	5.25	0.59	3.61
220	4.93	0.55	3.20
221	4.77	0.53	3.00
222	4.57	0.66	5.24
223	4.45	0.64	4.99
224	4.24	0.61	4.57
225	4.08	0.59	4.25
226	3.95	0.57	4.00
227	3.95	0.57	4.00
228	3.95	0.57	4.00
229	3.95	0.57	4.00
230	3.86	0.56	3.83
231	3.60	0.52	3.38
232	0.81	0.36	3.49
233	0.81	0.36	3.43
234	0.81	0.36	3.43
235	0.74	0.33	2.97
236	0.74	0.33	2.97
237	0.46	0.20	1.25
238	0.37	0.17	0.88
239	3.06	0.66	6.79

240	2.91	0.63	6.18
241	2.78	0.60	5.70
242	2.74	0.60	5.56
243	2.60	0.57	5.05
244	2.44	0.53	4.48
245	2.41	0.52	4.39
246	2.09	0.45	3.39
247	2.09	0.45	3.39
248	2.04	0.44	3.23
249	-1.57	0.34	2.01
250	-1.98	0.43	3.07
251	-1.98	0.43	3.07
252	0.34	0.15	0.74
253	0.34	0.15	0.74
254	0.21	0.09	0.32
255	0.21	0.09	0.32
256	0.14	0.06	0.12
257	0.13	0.06	0.10
258	0.09	0.04	0.05
259	0.05	0.02	0.03
260	0.15	0.03	0.02
261	-0.07	0.01	0.01
262	-0.07	0.01	0.01
263	-0.07	0.01	0.01
264	-0.07	0.01	0.01
265	1.49	0.32	1.83
266	1.49	0.32	1.84
267	1.42	0.31	1.68
268	1.33	0.29	1.50
269	1.31	0.28	1.45
270	1.28	0.28	1.39
271	1.16	0.25	1.16
272	1.13	0.24	1.11
273	1.10	0.24	1.06
274	1.10	0.24	1.05
275	-1.05	0.23	0.99
276	-1.05	0.23	0.99
277	-1.05	0.23	0.98
278	-1.05	0.23	0.98
279	-3.15	0.68	7.14
280	3.33	0.72	7.96
281	3.33	0.72	7.95
282	3.33	0.72	7.96
283	3.02	0.66	6.63
284	3.02	0.66	6.63
285	2.96	0.64	6.39
286	2.96	0.64	6.40
287	2.71	0.59	5.44
288	2.71	0.59	5.44
289	2.69	0.58	5.36
290	2.67	0.58	5.29
291	3.50	0.76	8.69
292	3.50	0.76	8.69
293	3.50	0.76	8.69
294	3.50	0.76	8.69
295	1.46	0.32	1.77
296	1.41	0.31	1.67
297	1.41	0.31	1.66
298	1.40	0.30	1.63
299	1.30	0.28	1.43
300	1.30	0.28	1.43
301	1.30	0.28	1.42
302	1.25	0.27	1.33
303	1.25	0.27	1.33
304	1.25	0.27	1.33
305	1.05	0.23	0.98
306	1.05	0.23	0.99
307	1.05	0.23	0.99
308	1.05	0.23	0.98
309	1.05	0.23	0.98
310	1.05	0.23	0.99
311	1.05	0.23	0.99
312	1.05	0.23	0.99
313	1.99	0.43	3.07

314	1.97	0.43	3.03
315	1.96	0.42	2.99
316	0.90	0.20	0.75
317	0.86	0.19	0.69
318	0.86	0.19	0.69
319	0.86	0.19	0.69
320	0.86	0.19	0.68
321	0.86	0.19	0.69
322	-0.52	0.11	0.28
323	-0.52	0.11	0.28
324	-0.52	0.11	0.28
325	-0.66	0.14	0.43
326	5.80	1.26	22.31
327	5.77	1.25	22.07
328	5.67	1.23	21.35
329	1.45	0.31	1.72
330	1.43	0.31	1.69
331	3.19	0.69	7.32
332	3.19	0.69	7.31
333	3.19	0.69	7.32
334	1.32	0.29	1.47
335	1.26	0.27	1.35
336	1.26	0.27	1.35
337	1.26	0.27	1.35
338	1.13	0.25	1.11
339	-1.04	0.22	0.95
340	-1.04	0.22	0.95
341	-1.04	0.22	0.96
342	1.32	0.29	1.46
343	1.29	0.28	1.41
344	1.27	0.27	1.37
345	-1.16	0.25	1.16
346	-1.16	0.25	1.17
347	-1.37	0.30	1.56
348	-1.37	0.30	1.57
349	-1.37	0.30	1.56
350	-1.43	0.31	1.70
351	-1.50	0.32	1.84
352	-1.50	0.32	1.85
353	1.01	0.22	0.91
354	0.99	0.21	0.87
355	0.92	0.20	0.77
356	0.87	0.19	0.70
357	0.20	0.04	0.05
358	0.20	0.04	0.04
359	0.20	0.04	0.04
360	0.36	0.08	0.16
361	0.36	0.08	0.15
362	0.36	0.08	0.15
363	0.36	0.08	0.15
364	0.36	0.08	0.15
365	0.36	0.08	0.15
366	0.36	0.08	0.15
367	0.36	0.08	0.15
368	0.36	0.08	0.16
369	-0.22	0.05	0.06
370	-0.22	0.05	0.06
371	-0.59	0.13	0.35
372	-0.59	0.13	0.40
373	3.80	0.82	10.13
374	3.76	0.82	9.94
375	3.73	0.81	9.77
376	3.67	0.80	9.48
377	1.17	0.25	1.19
378	0.87	0.19	0.70
379	0.84	0.18	0.66
380	0.82	0.18	0.63
381	0.80	0.17	0.60
382	0.80	0.17	0.60
383	0.69	0.15	0.47
384	0.59	0.13	0.35
385	0.59	0.13	0.36
386	0.59	0.13	0.35
387	0.59	0.13	0.35

388	0.59	0.13	0.35
389	0.59	0.13	0.34
390	0.93	0.41	4.46
391	0.93	0.41	4.46
392	0.93	0.41	4.46
393	0.89	0.39	4.09
394	0.84	0.37	3.72
395	0.75	0.33	3.03
396	0.73	0.32	2.89
397	0.69	0.31	2.62
398	1.90	0.41	2.82
399	1.90	0.41	2.83
400	1.87	0.41	2.76
401	1.68	0.36	2.25
402	1.62	0.35	2.13
403	1.62	0.35	2.13
404	1.62	0.35	2.13
405	1.62	0.35	2.13
406	1.62	0.35	2.13
407	1.20	0.26	1.23
408	1.20	0.26	1.23
409	0.18	0.04	0.03
410	0.18	0.04	0.03
411	0.18	0.04	0.04
412	0.18	0.04	0.00
413	-0.39	0.17	0.95
414	-0.46	0.21	1.28
415	-0.53	0.24	1.65
416	-0.65	0.29	2.37
417	1.91	0.42	2.87
418	1.91	0.42	2.88
419	1.91	0.42	2.87
420	1.91	0.42	2.88
421	1.91	0.42	2.87
422	1.71	0.37	2.34
423	1.64	0.36	2.18
424	1.54	0.34	1.95
425	-0.83	0.18	0.64
426	-0.83	0.18	0.64
427	-1.02	0.22	0.93
428	-1.02	0.22	0.93
429	0.67	0.30	2.49
430	0.63	0.28	2.21
431	0.62	0.28	2.17
432	0.31	0.14	0.65
433	0.28	0.12	0.53
434	0.42	0.19	1.10
435	0.42	0.19	1.10
436	0.42	0.19	1.10
437	0.00	0.00	0.00
438	0.00	0.00	0.00
439	0.00	0.00	0.00
440	-0.00	0.00	0.00
441	0.25	0.05	0.08
442	0.79	0.35	3.30
443	0.71	0.31	2.74
444	0.66	0.29	2.39
445	0.62	0.28	2.17
446	-0.47	0.21	1.29
447	-0.52	0.23	1.57
448	-0.62	0.28	2.18
449	2.44	0.22	0.51
450	2.44	0.22	0.52
451	2.38	0.21	0.49
452	2.38	0.21	0.49
453	2.31	0.21	0.47
454	-2.24	0.20	0.44
455	-2.24	0.20	0.44
456	-2.24	0.20	0.44
457	0.00	0.00	0.00
458	0.00	0.00	0.00
459	0.00	0.00	0.00
460	-0.86	0.19	0.68
461	-0.96	0.21	0.83

462	-1.20	0.26	1.24
463	0.14	0.06	0.14
464	0.13	0.06	0.11
465	0.00	0.00	0.00
466	0.63	0.14	0.39
467	0.51	0.11	0.27
468	0.48	0.10	0.25
469	-0.48	0.10	0.25
470	-0.48	0.10	0.25
471	7.37	0.66	3.85
472	7.37	0.66	3.86
473	7.26	0.65	3.75
474	7.16	0.64	3.65
475	7.10	0.63	3.59
476	6.18	0.55	2.78
477	6.16	0.55	2.77
478	6.15	0.55	2.75
479	6.03	0.54	2.66
480	5.97	0.53	2.61
481	5.20	0.46	2.02
482	5.17	0.46	2.00
483	5.15	0.46	2.00
484	4.22	0.38	1.39
485	4.22	0.38	1.38
486	4.21	0.38	1.38
487	4.19	0.37	1.37
488	3.75	0.34	1.12
489	3.65	0.33	1.07
490	3.25	0.29	0.87
491	3.25	0.29	0.87
492	3.25	0.29	0.86
493	3.25	0.29	0.86
494	1.42	0.16	0.33
495	45.24	1.27	6.44
496	45.24	1.27	6.45
497	45.21	1.27	6.44
498	45.63	1.28	6.55
499	45.61	1.28	6.54
500	45.60	1.28	6.54
501	45.41	1.27	6.48
502	45.80	1.28	6.60
503	45.77	1.28	6.59
504	45.55	1.28	6.53
505	45.52	1.27	6.52
506	45.51	1.27	6.52
507	45.49	1.27	6.51
508	45.49	1.27	6.52
509	40.94	1.15	5.33
510	40.94	1.15	5.34
511	40.88	1.14	5.32
512	40.85	1.14	5.31
513	40.82	1.14	5.30
514	40.82	1.14	5.31
515	40.82	1.14	5.31
516	35.02	0.98	3.98
517	35.02	0.98	3.98
518	35.02	0.98	3.98
519	35.01	0.98	3.98
520	34.98	0.98	3.96
521	34.98	0.98	3.98
522	38.08	1.07	4.65
523	-0.85	0.18	0.66
524	-0.85	0.18	0.66
525	-0.85	0.18	0.66
526	-0.85	0.18	0.66
527	-0.85	0.18	0.66
528	-0.85	0.18	0.66
529	-0.85	0.18	0.66
530	-0.85	0.18	0.66
531	-1.37	0.30	1.55
532	-1.37	0.30	1.55
533	-1.37	0.30	1.55
534	2.54	0.55	4.84
535	2.54	0.55	4.81

536	2.29	0.50	3.99
537	2.10	0.46	3.40
538	2.07	0.45	3.32
539	2.07	0.45	3.32
540	1.90	0.41	2.84
541	1.90	0.41	2.85
542	1.90	0.41	2.84
543	1.76	0.38	2.48
544	1.76	0.38	2.48
545	0.57	0.12	0.34
546	0.21	0.09	0.32
547	0.21	0.09	0.32
548	0.21	0.09	0.32
549	0.21	0.09	0.32
550	-1.53	0.33	1.92
551	-1.53	0.33	1.92
552	0.66	0.14	0.44
553	0.66	0.14	0.43
554	-3.97	0.86	11.00
555	1.16	0.25	1.17
556	1.16	0.25	1.17
557	0.63	0.14	0.40
558	0.61	0.13	0.38
559	0.29	0.06	0.10
560	0.57	0.08	0.13
561	0.57	0.08	0.13
562	0.57	0.08	0.13
563	0.57	0.08	0.12
564	0.57	0.08	0.13
565	0.00	0.00	0.00
566	0.00	0.00	0.00
567	1.15	0.25	1.14
568	1.15	0.25	1.15
569	1.03	0.22	0.94
570	0.99	0.22	0.88
571	0.99	0.22	0.88
572	0.27	0.12	0.50
573	0.27	0.12	0.50
574	2.87	0.42	2.24
575	2.87	0.42	2.24
576	2.97	0.64	6.40
577	2.84	0.62	5.93
578	2.40	0.52	4.36
579	2.15	0.47	3.55
580	2.15	0.47	3.55
581	1.83	0.40	2.65
582	1.83	0.40	2.65
583	1.42	0.31	1.69
584	2.54	0.55	4.82
585	2.54	0.55	4.83
586	2.54	0.55	4.83
587	2.54	0.55	4.83
588	1.06	0.15	0.37
589	0.91	0.13	0.29
590	0.91	0.13	0.29
591	0.14	0.02	0.01
592	7.50	1.09	13.14
593	2.36	0.34	1.57
594	2.81	0.41	2.15
595	2.67	0.39	1.96
596	2.54	0.37	1.78
597	2.38	0.34	1.59
598	1.83	0.27	0.99
599	0.79	0.11	0.23
600	0.44	0.06	0.08

Node Results at 2:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
C.0.1	0.00	423.32	8.46
C.0.2	0.00	423.32	9.92

C.0.3	0.00	423.31	11.30
C.0.4	0.00	423.31	11.97
C.0.5	0.00	423.31	12.79
C.0.6	0.00	423.31	16.37
C.0.7	0.00	423.31	19.82
C.0.8	0.00	423.31	24.21
C.0.9	0.00	423.31	27.87
C.0.10	0.00	423.31	30.95
C.0.11	0.01	423.31	31.89
C.0.12	0.00	423.31	33.36
C.0.13	0.00	423.31	34.74
C.0.14	0.00	423.31	35.70
C.0.15	0.00	423.31	37.57
C.0.16	0.00	423.31	38.48
C.0.17	0.00	423.31	39.37
C.0.18	0.00	423.31	41.08
C.0.19	0.00	423.31	42.78
C.0.20	0.00	423.31	42.80
C.0.21	0.00	423.31	44.34
C.0.22	0.01	423.31	45.93
C.0.23	0.00	423.31	47.96
C.4.7	0.00	423.31	65.78
C.30.1	0.01	423.31	65.48
C.0.51	0.01	423.30	64.31
C.0.52	0.00	423.30	64.18
C.0.53	0.01	423.30	63.79
C.0.54	0.02	423.30	61.86
C.0.55	0.01	423.30	60.98
C.0.56	0.05	423.30	58.80
C.0.57	0.00	423.30	57.49
C.0.58	0.00	423.30	55.32
C.0.59	0.00	423.30	54.59
C.0.60	0.00	423.30	54.44
C.0.61	0.00	423.30	53.75
C.0.62	0.00	423.30	52.96
C.0.63	0.00	423.30	52.18
C.0.64	0.00	423.30	51.06
C.0.65	0.00	423.30	50.21
C.0.66	0.00	423.29	49.55
C.0.67	0.00	423.29	48.68
C.0.68	0.03	423.29	47.23
C.0.69	0.00	423.29	45.91
C.0.70	0.08	423.29	44.34
C.0.71	0.00	423.29	42.86
C.0.72	0.02	423.29	41.11
C.0.73	0.03	423.29	39.51
C.0.74	0.02	423.29	37.71
C.0.75	0.00	423.29	37.19
C.0.76	0.00	423.29	36.97
C.0.77	0.00	423.29	36.64
C.0.78	0.00	423.29	35.49
C.0.79	0.00	423.29	34.80
C.0.80	0.02	423.29	33.97
C.0.81	0.02	423.29	33.55
C.0.82	0.06	423.29	33.42
C.0.83	0.00	423.29	32.95
C.0.84	0.00	423.29	33.55
C.0.85	0.00	423.29	34.33
C.0.86	0.08	423.29	35.25
C.1.1	0.00	423.29	37.08
C.1.2	0.00	423.29	35.92
C.1.3	0.00	423.29	34.22
C.1.4	0.04	423.29	32.96
C.1.5	0.05	423.29	29.67
C.1.6	0.00	423.29	29.50
C.2.1	0.00	423.29	33.46
C.2.2	0.00	423.29	35.91
C.4.8	0.00	423.31	65.89
C.4.9	0.00	423.31	65.88
C.4.10	0.00	423.31	64.84
C.4.11	0.00	423.30	64.10
C.4.12	0.05	423.30	61.66
C.4.13	0.00	423.30	59.48
C.9.1	0.01	423.30	59.33

C.9.2	0.06	423.30	52.24
C.9.3	0.08	423.30	48.50
C.9.4	0.00	423.30	43.98
C.4.14	0.00	423.30	59.20
C.4.15	0.02	423.30	58.79
C.4.16	0.01	423.30	55.71
C.4.17	0.00	423.30	46.89
C.7.23	0.00	423.31	36.43
C.7.24	0.01	423.31	37.59
C.7.25	0.01	423.31	38.82
C.7.26	0.00	423.31	39.95
C.7.27	0.00	423.31	40.68
C.7.28	0.00	423.31	40.74
C.7.29	0.00	423.30	41.00
C.7.30	0.00	423.30	41.28
C.7.31	0.02	423.30	41.31
C.7.32	0.01	423.30	40.25
C.7.33	0.02	423.30	39.97
C.7.34	0.00	423.30	38.98
C.7.35	0.01	423.30	38.93
C.7.36	0.01	423.30	38.64
C.7.37	0.01	423.30	37.94
C.7.38	0.00	423.30	37.85
C.7.39	0.00	423.30	37.81
C.7.40	0.02	423.30	37.66
C.7.41	0.01	423.30	37.43
C.7.42	0.01	423.30	36.80
C.7.43	0.00	423.30	36.02
C.6.1	0.00	423.30	55.35
C.6.2	0.00	423.30	53.66
C.6.3	0.00	423.30	50.78
C.6.4	0.04	423.30	49.09
C.6.5	0.02	423.30	45.23
C.6.6	0.03	423.30	44.51
C.6.7	0.02	423.30	43.15
C.6.8	0.02	423.29	41.20
C.6.9	0.01	423.29	38.94
C.6.10	0.05	423.29	35.62
C.8.1	0.00	423.30	53.34
C.8.2	0.00	423.30	51.27
C.8.3	0.00	423.30	51.02
C.8.4	0.00	423.30	50.77
C.8.5	0.00	423.30	50.24
C.8.6	0.00	423.30	49.76
C.8.7	0.00	423.30	48.13
C.8.8	0.05	423.30	47.09
C.10.1	0.00	423.30	54.11
C.10.2	0.00	423.30	53.98
C.10.3	0.00	423.30	54.28
C.10.4	0.00	423.30	55.24
C.10.5	0.07	423.30	55.28
C.12.1	0.00	423.30	49.27
C.12.2	0.00	423.30	48.15
C.5.1	0.00	423.30	46.01
C.11.2	0.01	423.30	44.96
C.11.1	0.00	423.30	44.63
C.20.1	0.00	423.31	33.76
C.20.2	0.00	423.31	36.45
C.20.3	0.00	423.31	38.70
C.20.4	0.00	423.31	40.09
C.20.5	0.00	423.31	40.60
C.20.6	0.00	423.31	42.42
C.20.7	0.01	423.31	45.92
C.20.8	0.01	423.31	46.32
C.20.9	0.00	423.31	49.80
C.20.10	0.00	423.31	50.83
C.20.11	0.01	423.31	52.61
C.20.12	0.00	423.31	54.09
C.20.13	0.00	423.31	56.22
C.20.14	0.00	423.31	57.18
C.20.15	0.00	423.31	57.42
C.20.16	0.00	423.31	57.85
C.20.17	0.00	423.31	58.64
C.20.18	0.00	423.31	58.55

C.20.19	0.00	423.31	57.66
C.20.20	0.00	423.31	56.68
C.20.21	0.00	423.31	55.27
C.20.22	0.01	423.31	54.64
C.20.23	0.01	423.31	53.92
C.20.24	0.00	423.31	53.16
C.20.25	0.00	423.31	52.86
C.20.26	0.00	423.31	52.30
C.20.27	0.00	423.31	51.80
C.20.28	0.00	423.31	51.33
C.20.29	0.00	423.31	51.04
C.20.30	0.00	423.31	50.95
C.22.1	0.00	423.31	50.15
C.22.2	0.00	423.31	49.04
C.22.3	0.00	423.31	48.18
C.22.4	0.00	423.31	47.52
C.22.5	0.00	423.31	46.45
C.22.6	0.00	423.31	45.55
C.22.7	0.01	423.31	45.20
C.22.8	0.00	423.31	45.71
C.22.9	0.00	423.31	47.09
C.22.10	0.00	423.31	47.22
C.22.11	0.00	423.31	47.03
C.22.12	0.02	423.31	46.68
C.22.13	0.00	423.31	46.72
C.22.14	0.01	423.31	46.92
C.22.15	0.03	423.31	48.64
C.22.16	0.01	423.31	54.20
C.24.2	0.00	423.31	57.29
C.24.1	0.02	423.31	58.02
C.20.43	0.01	423.31	58.43
C.20.42	0.00	423.31	58.55
C.20.41	0.00	423.31	58.52
C.20.40	0.00	423.31	58.32
C.20.39	0.02	423.31	58.19
C.20.38	0.00	423.31	57.91
C.20.37	0.00	423.31	57.79
C.20.36	0.01	423.31	57.44
C.20.35	0.04	423.31	56.90
C.20.34	0.00	423.31	56.07
C.20.33	0.00	423.31	55.87
C.18.6	0.00	423.30	47.40
C.19.1	0.00	423.30	47.46
C.19.2	0.00	423.30	47.13
C.19.3	0.00	423.30	46.93
C.19.4	0.00	423.30	47.54
C.19.5	0.03	423.30	47.73
C.13.12	0.00	423.30	58.98
C.14.1	0.00	423.30	58.59
C.14.2	0.02	423.30	55.80
C.16.1	0.00	423.30	54.78
C.16.2	0.02	423.30	52.34
C.20.44	0.01	423.31	59.02
C.20.45	0.01	423.31	59.71
C.20.46	0.00	423.31	61.63
C.20.47	0.00	423.31	62.36
C.20.48	0.03	423.31	62.40
C.0.50	0.00	423.30	63.56
C.0.49	0.00	423.30	61.76
C.0.48	0.00	423.30	59.66
C.28.1	0.00	423.31	31.20
C.28.2	0.00	423.31	33.52
C.28.3	0.00	423.31	34.67
C.28.4	0.00	423.31	34.66
C.28.5	0.00	423.31	34.11
C.28.6	0.01	423.31	33.41
C.28.7	0.01	423.31	31.89
C.28.8	0.00	423.31	29.42
C.28.9	0.04	423.31	28.29
C.28.10	0.00	423.31	29.51
C.28.11	0.00	423.31	29.84
C.28.12	0.00	423.31	30.01
C.28.13	0.00	423.31	29.78
C.28.14	0.02	423.31	29.62

C.28.15	0.01	423.31	30.45
C.28.16	0.00	423.31	30.68
C.28.17	0.01	423.31	31.09
C.28.18	0.01	423.31	31.54
C.28.19	0.01	423.31	32.81
C.28.20	0.01	423.31	34.38
C.28.21	0.00	423.31	35.58
C.28.22	0.00	423.31	37.45
C.28.23	0.00	423.31	38.83
C.28.24	0.00	423.31	41.60
C.28.25	0.01	423.31	45.51
C.28.26	0.00	423.31	49.57
C.21.1	0.00	423.31	67.62
C.21.2	0.00	423.30	69.26
C.21.3	0.04	423.30	69.32
C.23.1	0.00	423.31	65.85
C.23.2	0.02	423.31	65.07
C.23.3	0.00	423.31	64.67
C.23.4	0.02	423.31	64.57
C.0.37	0.00	423.31	61.54
C.26.1	0.01	423.31	60.06
C.26.2	0.01	423.31	56.59
C.26.3	0.00	423.31	53.39
C.26.4	0.00	423.31	51.51
C.26.5	0.01	423.31	51.31
C.26.6	0.00	423.31	50.65
C.26.7	0.02	423.31	50.08
C.26.8	0.00	423.31	49.31
C.25.4	0.00	423.31	48.25
C.25.3	0.00	423.31	47.59
C.25.1	0.02	423.30	44.43
C.25.2	0.00	423.30	46.44
C.27.1	0.00	423.31	40.52
C.27.2	0.02	423.30	39.15
C.28.33	0.00	423.31	46.93
C.28.32	0.01	423.31	47.05
C.29.1	0.00	423.31	51.87
C.29.2	0.00	423.31	50.79
C.29.3	0.00	423.31	50.19
C.29.4	0.00	423.31	48.41
C.28.27	0.00	423.31	50.45
C.28.28	0.01	423.31	50.15
C.28.29	0.00	423.31	49.24
C.28.30	0.00	423.31	48.72
C.28.31	0.00	423.31	48.05
C.31.1	0.00	423.31	61.76
C.31.2	0.00	423.31	62.19
C.31.3	0.00	423.31	62.74
C.31.4	0.00	423.31	63.54
C.31.5	0.00	423.31	63.85
C.31.6	0.01	423.31	65.08
C.31.7	0.00	423.31	65.79
C.31.8	0.00	423.31	66.40
C.31.9	0.00	423.31	66.58
C.31.10	0.00	423.31	66.67
C.32.1	0.00	423.31	66.63
C.32.2	0.00	423.31	66.76
C.32.3	0.00	423.31	66.80
C.32.4	0.00	423.31	66.86
C.4.6	0.00	423.31	65.92
C.31.13	0.00	423.31	66.38
C.33.1	0.00	423.31	49.24
C.33.2	0.00	423.31	50.99
C.33.3	0.02	423.31	52.75
C.33.4	0.00	423.31	55.54
C.33.5	0.00	423.31	57.48
C.33.6	0.00	423.31	58.48
C.33.7	0.00	423.31	59.40
C.33.8	0.00	423.31	60.07
C.33.9	0.00	423.31	61.76
C.33.10	0.00	423.31	65.05
C.33.11	0.00	423.31	65.82
C.33.12	0.00	423.31	66.55
C.33.13	0.00	423.31	67.25

C.33.14	0.00	423.31	67.78
C.33.15	0.00	423.31	69.29
C.33.16	0.00	423.31	69.28
C.33.17	0.00	423.31	69.13
C.33.18	0.00	423.31	68.90
C.33.19	0.01	423.31	69.10
C.33.20	0.00	423.31	69.33
C.33.21	0.00	423.31	69.64
C.33.22	0.00	423.31	69.76
C.33.23	0.00	423.31	69.72
C.33.24	0.00	423.31	69.27
C.33.25	0.01	423.31	68.70
C.33.26	0.00	423.31	68.36
C.33.27	0.00	423.31	68.00
C.33.28	0.00	423.31	67.77
C.33.29	0.00	423.31	67.64
C.33.30	0.00	423.31	67.40
C.33.31	0.00	423.31	67.22
C.33.32	0.00	423.31	67.01
C.35.1	0.00	423.31	69.03
C.35.2	0.00	423.31	68.78
C.35.3	0.00	423.31	69.05
C.35.4	0.00	423.31	69.28
C.35.5	0.00	423.31	69.17
C.35.6	0.00	423.31	68.79
C.35.7	0.00	423.31	68.39
C.35.8	0.00	423.31	67.70
C.35.9	0.00	423.31	67.26
C.39.1	0.00	423.31	66.67
C.39.2	0.00	423.31	65.71
C.40.7	0.01	423.31	64.66
C.40.6	0.00	423.31	63.34
C.0.44	0.00	423.31	60.56
C.0.45	0.00	423.31	59.41
C.0.46	0.01	423.31	58.81
C.0.47	0.01	423.30	58.29
C.18.1	0.00	423.30	56.87
C.18.2	0.00	423.30	55.52
C.31.11	0.00	423.31	66.48
C.31.12	0.00	423.31	66.42
C.35.10	0.00	423.31	67.15
C.35.11	0.00	423.31	66.87
C.35.12	0.00	423.31	66.81
C.35.13	0.01	423.31	66.76
C.35.14	0.01	423.31	66.74
C.37.1	0.00	423.31	66.66
C.37.2	0.00	423.31	66.67
C.20.31	0.00	423.31	52.18
C.20.32	0.00	423.31	55.11
C.42.1	0.00	423.31	56.94
C.42.2	0.01	423.31	58.69
C.42.3	0.00	423.31	60.54
C.42.4	0.00	423.31	61.29
C.43.13	0.00	423.31	64.24
C.43.12	0.00	423.31	65.52
C.43.11	0.00	423.31	69.09
C.43.10	0.00	423.31	70.05
C.40.1	0.00	423.31	68.25
C.40.2	0.00	423.31	67.53
C.40.3	0.00	423.31	66.22
C.40.4	0.01	423.31	64.41
C.44.1	0.00	423.31	32.27
C.44.2	0.00	423.31	33.06
C.44.3	0.00	423.31	35.46
C.44.4	0.00	423.31	34.95
C.44.5	0.00	423.31	34.35
C.44.6	0.00	423.31	33.58
C.44.7	0.00	423.31	33.03
C.44.8	0.00	423.31	33.69
C.44.9	0.00	423.31	34.47
C.44.10	0.00	423.31	35.76
C.44.11	0.00	423.31	36.94
C.44.12	0.02	423.31	37.00
C.46.1	0.00	423.31	37.09

C.46.2	0.02	423.31	39.07
C.46.3	0.00	423.31	39.97
C.45.17	0.00	423.31	40.00
C.45.1	0.00	423.31	39.84
C.45.2	0.00	423.31	40.44
C.45.3	0.00	423.31	41.06
C.45.4	0.00	423.31	41.98
C.45.5	0.02	423.31	42.13
C.45.6	0.00	423.31	42.17
C.45.7	0.00	423.31	41.84
C.45.8	0.00	423.31	41.19
C.45.9	0.00	423.31	41.30
C.45.10	0.01	423.31	42.30
C.45.11	0.01	423.31	41.92
C.45.12	0.00	423.31	41.82
C.45.13	0.00	423.31	41.76
C.45.14	0.00	423.31	41.57
C.45.15	0.00	423.31	41.25
C.45.16	0.00	423.31	40.20
C.7.13	0.00	423.31	38.05
C.49.1	0.00	423.31	38.66
C.49.2	0.00	423.31	40.16
C.49.3	0.00	423.31	41.27
C.49.4	0.00	423.31	42.24
C.49.5	0.00	423.31	42.56
C.49.6	0.00	423.31	43.15
C.49.7	0.00	423.31	43.86
C.47.4	0.00	423.31	44.68
C.48.1	0.00	423.31	57.85
C.48.2	0.00	423.31	58.85
C.48.3	0.01	423.31	59.50
C.48.4	0.00	423.31	59.90
C.48.5	0.00	423.31	60.72
C.48.6	0.00	423.31	61.33
C.48.7	0.00	423.31	62.15
C.48.8	0.00	423.31	63.26
C.48.9	0.00	423.31	63.53
C.48.10	0.00	423.31	63.89
C.48.11	0.00	423.31	64.18
C.48.12	0.00	423.31	64.86
C.48.13	0.00	423.31	66.35
C.48.14	0.00	423.31	66.54
C.48.15	0.01	423.31	66.57
C.0.30	0.00	423.31	50.24
C.47.1	0.00	423.31	45.26
C.47.2	0.00	423.31	45.25
C.47.3	0.01	423.31	45.17
C.43.1	0.00	423.31	58.89
C.43.2	0.00	423.31	59.46
C.43.3	0.00	423.31	61.18
C.43.4	0.00	423.31	63.85
C.43.5	0.01	423.31	66.32
C.43.6	0.00	423.31	68.08
C.43.7	0.01	423.31	69.62
C.43.8	0.00	423.31	71.44
C.50.1	0.00	423.31	65.56
C.50.2	0.01	423.31	64.32
C.50.3	0.00	423.31	64.26
C.7.10	0.01	423.31	38.18
C.51.1	0.00	423.31	38.03
C.51.2	0.00	423.31	36.01
C.51.3	0.02	423.31	34.27
C.51.4	0.00	423.31	33.04
C.51.5	0.01	423.31	32.68
C.52.1	0.00	423.31	63.28
C.52.2	0.00	423.31	61.96
C.52.3	0.02	423.31	60.84
C.53.1	0.00	423.31	41.14
C.53.2	0.00	423.31	39.94
C.53.3	0.00	423.31	39.31
C.53.4	0.00	423.31	38.82
C.54.1	0.01	423.31	59.53
C.7.5	0.01	423.31	39.79
C.57.1	0.00	423.31	41.41

C.57.2	0.00	423.31	42.78
C.55.4	0.00	423.31	42.94
C.55.3	0.00	423.31	43.71
C.0.26	0.00	423.31	46.00
C.55.1	0.00	423.31	45.51
C.55.2	0.01	423.31	44.02
C.56.1	0.00	423.31	44.07
C.56.2	0.00	423.31	47.42
C.56.3	0.00	423.31	50.01
C.56.4	0.00	423.31	52.30
C.56.5	0.00	423.31	54.65
C.58.1	0.00	423.31	57.33
C.58.2	0.00	423.31	55.24
C.59.1	0.00	423.31	50.15
C.59.2	0.00	423.31	49.45
C.59.3	0.00	423.31	49.43
C.61.1	0.01	423.31	45.71
C.60.1	0.01	423.31	44.46
C.62.1	0.00	423.31	32.78
C.62.2	0.01	423.31	30.81
C.62.3	0.00	423.31	29.45
C.63.1	0.01	423.31	35.84
C.63.2	0.00	423.31	36.88
C.63.3	0.00	423.31	38.67
C.64.1	0.00	423.31	39.95
C.7.1	0.00	423.31	42.54
C.7.2	0.01	423.31	42.03
C.7.3	0.01	423.31	40.42
C.7.4	0.00	423.31	40.01
C.7.6	0.00	423.31	39.61
C.7.7	0.00	423.31	39.32
C.7.8	0.01	423.31	38.74
C.7.9	0.00	423.31	38.50
C.7.11	0.00	423.31	38.25
C.7.12	0.00	423.31	38.17
C.7.14	0.00	423.31	37.97
C.7.15	0.00	423.31	37.74
C.7.16	0.00	423.31	37.13
C.7.17	0.02	423.31	36.46
C.7.18	0.01	423.31	36.07
C.7.19	0.02	423.31	35.50
C.7.20	0.00	423.31	35.07
C.7.21	0.00	423.31	34.95
C.7.22	0.00	423.31	35.17
C.18.3	0.00	423.30	54.64
C.0.24	0.00	423.31	47.73
C.0.25	0.00	423.31	47.23
C.0.27	0.00	423.31	46.66
C.0.28	0.00	423.31	47.71
C.0.29	0.01	423.31	49.67
C.0.31	0.00	423.31	50.95
C.0.32	0.01	423.31	54.02
C.0.33	0.00	423.31	56.56
C.0.34	0.00	423.31	59.18
C.0.35	0.00	423.31	61.18
C.0.36	0.00	423.31	61.57
C.0.38	0.00	423.31	61.69
C.0.39	0.00	423.31	61.50
C.0.40	0.00	423.31	61.04
C.0.41	0.00	423.31	60.45
C.0.42	0.00	423.31	60.30
C.0.43	0.00	423.31	60.40
C.4.1	0.00	423.31	61.27
C.4.2	0.00	423.31	62.36
C.4.3	0.00	423.31	63.47
C.4.4	0.00	423.31	65.22
C.4.5	0.00	423.31	65.69
C.17.1	0.00	423.30	38.82
C.17.2	0.00	423.30	40.23
C.17.3	0.00	423.30	41.19
C.18.10	0.00	423.30	42.26
C.18.9	0.00	423.30	43.57
C.18.8	0.00	423.30	46.10
C.18.7	0.00	423.30	47.02

C.18.5	0.00	423.30	49.76	
C.18.4	0.00	423.30	51.17	
C.13.1	0.00	423.31	65.79	
C.13.2	0.01	423.31	66.68	
C.13.3	0.01	423.31	69.64	
C.13.4	0.00	423.31	70.03	
C.13.5	0.00	423.31	70.55	
C.13.6	0.01	423.30	71.27	
C.13.7	0.00	423.30	71.51	
C.13.8	0.00	423.30	69.97	
C.13.9	0.01	423.30	68.22	
C.13.10	0.00	423.30	64.76	
C.13.11	0.06	423.30	61.21	
C.13.13	0.00	423.30	58.89	
C.13.14	0.00	423.30	59.22	
C.13.15	0.00	423.30	59.14	
C.13.16	0.01	423.30	58.66	
C.43.9	0.00	423.31	70.96	
C.40.5	0.00	423.31	63.37	
C.7.44	0.00	423.30	35.34	
C.7.45	0.03	423.30	32.91	
C.7.46	0.00	423.30	31.64	
C.7.47	0.02	423.30	30.58	
C.7.48	0.02	423.30	29.65	
C.36.1	0.00	423.31	35.61	
C.36.2	0.00	423.31	33.88	
C.36.3	0.00	423.31	32.74	
C.36.4	0.00	423.31	32.19	
C.36.5	0.03	423.31	31.19	
C.41.1	0.00	423.31	33.01	
C.41.2	0.00	423.31	32.40	
C.15.1	0.00	423.30	37.59	
C.15.2	0.01	423.30	37.19	
C.15.3	0.00	423.30	35.78	
C.15.4	0.00	423.30	34.05	
C.15.5	0.05	423.30	32.12	
C.65.1	0.00	423.31	32.25	
C.65.2	0.01	423.31	31.40	
C.9.5	0.00	423.30	43.68	
C.9.6	0.15	423.30	41.19	
C.4.18	0.01	423.30	46.71	
C.4.19	0.02	423.30	46.27	
C.4.20	0.01	423.30	46.67	
C.4.21	0.00	423.30	46.91	
C.4.22	0.02	423.30	46.56	
C.4.23	0.00	423.30	44.51	
C.4.24	0.02	423.30	43.50	
C.4.25	0.08	423.30	42.22	
C.34.1	0.00	423.31	49.70	
C.34.2	0.00	423.31	49.12	
C.34.3	0.00	423.31	48.42	
C.34.4	0.14	423.31	48.58	
C.38.1	0.00	423.31	51.26	
C.38.2	0.04	423.31	52.68	
C.38.3	0.01	423.31	54.82	
C.3.1	0.00	423.29	37.71	
C.5.2	0.01	423.30	45.84	
C.5.3	0.01	423.30	44.81	
C.5.4	0.01	423.30	43.28	
C.5.5	0.03	423.30	42.03	
C.5.6	0.06	423.30	40.60	
C.5.7	0.02	423.30	40.44	
C.5.8	0.02	423.30	40.01	
C.0.0	-3.54	423.32	0.00	Reservoir

Link Results at 2:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	3.54	0.05	0.01
1	3.54	0.05	0.01
2	3.54	0.05	0.01

3	3.54	0.05	0.01
4	3.54	0.05	0.01
5	3.54	0.05	0.01
6	3.54	0.05	0.01
7	3.54	0.05	0.01
8	3.54	0.05	0.01
9	3.54	0.05	0.01
10	2.73	0.05	0.01
11	2.72	0.05	0.01
12	2.71	0.05	0.01
13	2.71	0.05	0.02
14	2.70	0.05	0.01
15	2.70	0.05	0.01
16	2.70	0.05	0.01
17	2.70	0.05	0.01
18	2.69	0.05	0.01
19	2.69	0.05	0.02
20	2.27	0.05	0.02
21	2.27	0.05	0.02
22	2.26	0.05	0.02
23	0.74	0.05	0.04
24	0.73	0.05	0.03
25	0.87	0.06	0.04
26	0.86	0.06	0.05
27	0.85	0.06	0.04
28	0.83	0.06	0.04
29	0.82	0.06	0.04
30	0.78	0.05	0.04
31	0.78	0.05	0.04
32	0.53	0.05	0.04
33	0.45	0.04	0.03
34	0.45	0.04	0.03
35	0.45	0.04	0.02
36	0.45	0.04	0.03
37	0.45	0.04	0.03
38	0.45	0.04	0.03
39	0.45	0.04	0.03
40	0.45	0.04	0.03
41	0.45	0.04	0.03
42	0.42	0.04	0.02
43	0.42	0.04	0.02
44	0.34	0.03	0.02
45	0.34	0.03	0.02
46	0.32	0.03	0.01
47	0.30	0.03	0.01
48	0.28	0.02	0.01
49	0.19	0.03	0.01
50	0.19	0.03	0.01
51	0.19	0.03	0.01
52	0.19	0.03	0.01
53	0.19	0.03	0.01
54	0.17	0.02	0.01
55	0.14	0.02	0.01
56	0.08	0.02	0.01
57	0.08	0.02	0.01
58	0.08	0.02	0.01
59	0.08	0.02	0.01
60	0.09	0.01	0.00
61	0.09	0.01	0.00
62	0.09	0.01	0.01
63	0.09	0.01	0.00
64	0.05	0.01	0.00
65	-0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	0.00
68	0.81	0.04	0.02
69	0.76	0.04	0.02
70	0.72	0.05	0.03
71	0.72	0.05	0.03
72	0.72	0.05	0.03
73	0.67	0.05	0.03
74	0.34	0.04	0.02
75	0.33	0.04	0.03
76	0.27	0.03	0.02

77	0.19	0.02	0.01
78	0.33	0.04	0.03
79	0.33	0.04	0.03
80	0.31	0.03	0.02
81	0.28	0.03	0.02
82	0.14	0.06	0.13
83	0.13	0.06	0.11
84	0.13	0.06	0.10
85	0.13	0.06	0.10
86	0.11	0.05	0.07
87	0.11	0.05	0.06
88	0.11	0.05	0.07
89	0.11	0.05	0.06
90	0.17	0.03	0.01
91	0.17	0.02	0.01
92	0.15	0.02	0.01
93	0.14	0.02	0.01
94	0.14	0.02	0.01
95	0.13	0.02	0.01
96	0.12	0.02	0.01
97	0.10	0.04	0.06
98	0.10	0.04	0.06
99	0.08	0.04	0.04
100	0.08	0.03	0.04
101	0.06	0.03	0.03
102	0.25	0.05	0.10
103	0.25	0.05	0.08
104	0.20	0.04	0.04
105	0.20	0.04	0.04
106	0.15	0.03	0.02
107	0.13	0.03	0.01
108	0.10	0.02	0.01
109	0.08	0.02	0.01
110	0.06	0.01	0.01
111	0.05	0.01	0.01
112	0.05	0.02	0.03
113	0.05	0.02	0.03
114	0.05	0.02	0.03
115	0.05	0.02	0.02
116	0.05	0.02	0.03
117	0.05	0.02	0.02
118	0.05	0.02	0.03
119	0.05	0.02	0.03
120	0.07	0.03	0.04
121	0.07	0.03	0.04
122	0.07	0.03	0.04
123	0.07	0.03	0.04
124	0.07	0.03	0.09
125	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00
127	-0.03	0.00	0.00
128	0.03	0.00	0.00
129	0.03	0.00	0.00
130	0.43	0.04	0.03
131	0.43	0.04	0.03
132	0.43	0.04	0.02
133	0.43	0.04	0.03
134	0.44	0.04	0.03
135	0.24	0.03	0.01
136	0.24	0.03	0.01
137	0.23	0.03	0.00
138	0.27	0.04	0.03
139	0.27	0.04	0.04
140	0.27	0.04	0.03
141	0.26	0.04	0.03
142	0.26	0.04	0.03
143	0.26	0.04	0.03
144	0.26	0.04	0.02
145	0.30	0.04	0.04
146	0.30	0.04	0.04
147	0.21	0.03	0.01
148	0.21	0.03	0.01
149	0.21	0.03	0.01
150	0.21	0.03	0.02

151	0.21	0.03	0.01
152	0.20	0.03	0.01
153	0.20	0.03	0.01
154	0.20	0.03	0.01
155	0.20	0.03	0.01
156	0.19	0.03	0.01
157	0.19	0.03	0.01
158	0.19	0.03	0.01
159	0.19	0.03	0.02
160	0.10	0.02	0.00
161	0.10	0.02	0.01
162	0.10	0.02	0.00
163	0.10	0.02	0.01
164	0.10	0.02	0.00
165	0.10	0.02	0.01
166	0.10	0.01	0.01
167	0.09	0.01	0.00
168	0.09	0.01	0.00
169	0.09	0.01	0.01
170	0.09	0.01	0.00
171	0.09	0.01	0.00
172	0.07	0.01	0.00
173	0.07	0.01	0.00
174	0.05	0.01	0.01
175	0.02	0.00	0.00
176	0.01	0.00	0.00
177	0.01	0.00	0.00
178	-0.01	0.00	0.00
179	-0.06	0.01	0.00
180	-0.06	0.01	0.01
181	-0.06	0.01	0.00
182	-0.06	0.01	0.00
183	-0.08	0.01	0.00
184	-0.08	0.01	0.01
185	-0.08	0.01	0.00
186	-0.09	0.01	0.01
187	-0.13	0.02	0.01
188	-0.13	0.02	0.01
189	0.03	0.01	0.02
190	0.03	0.01	0.02
191	0.03	0.01	0.01
192	0.03	0.01	0.01
193	0.03	0.01	0.02
194	0.02	0.01	0.01
195	0.02	0.01	0.01
196	0.02	0.01	0.01
197	0.02	0.01	0.01
198	0.04	0.02	0.02
199	0.03	0.02	0.02
200	0.03	0.01	0.01
201	0.03	0.01	0.01
202	0.03	0.01	0.08
203	-0.14	0.03	0.02
204	-0.14	0.03	0.02
205	-0.15	0.03	0.02
206	0.37	0.04	0.03
207	0.37	0.04	0.03
208	0.36	0.04	0.03
209	0.34	0.04	0.10
210	0.34	0.04	0.03
211	0.33	0.04	0.03
212	0.33	0.04	0.03
213	0.32	0.04	0.03
214	0.32	0.04	0.02
215	0.27	0.03	0.02
216	0.27	0.03	0.01
217	0.27	0.03	0.02
218	0.27	0.03	0.01
219	0.27	0.03	0.02
220	0.26	0.03	0.01
221	0.25	0.03	0.02
222	0.24	0.03	0.02
223	0.23	0.03	0.02
224	0.22	0.03	0.02

225	0.22	0.03	0.02
226	0.21	0.03	0.01
227	0.21	0.03	0.02
228	0.21	0.03	0.01
229	0.21	0.03	0.01
230	0.20	0.03	0.01
231	0.19	0.03	0.01
232	0.04	0.02	0.02
233	0.04	0.02	0.02
234	0.04	0.02	0.04
235	0.04	0.02	0.02
236	0.04	0.02	0.02
237	0.02	0.01	0.01
238	0.02	0.01	0.01
239	0.17	0.04	0.03
240	0.16	0.03	0.02
241	0.15	0.03	0.02
242	0.15	0.03	0.02
243	0.14	0.03	0.01
244	0.13	0.03	0.02
245	0.13	0.03	0.02
246	0.12	0.03	0.01
247	0.12	0.03	0.01
248	0.11	0.02	0.01
249	-0.09	0.02	0.01
250	-0.11	0.02	0.01
251	-0.11	0.02	0.01
252	0.02	0.01	0.01
253	0.02	0.01	0.01
254	0.01	0.01	0.02
255	0.01	0.01	0.00
256	0.01	0.00	0.00
257	0.01	0.00	0.00
258	0.00	0.00	0.00
259	0.00	0.00	0.00
260	0.01	0.00	0.00
261	-0.01	0.00	0.00
262	-0.01	0.00	0.00
263	-0.01	0.00	0.00
264	-0.01	0.00	0.00
265	0.08	0.02	0.01
266	0.08	0.02	0.01
267	0.08	0.02	0.01
268	0.07	0.02	0.01
269	0.07	0.02	0.01
270	0.07	0.01	0.01
271	0.06	0.01	0.01
272	0.06	0.01	0.01
273	0.06	0.01	0.01
274	0.06	0.01	0.00
275	-0.04	0.01	0.00
276	-0.04	0.01	0.01
277	-0.04	0.01	0.00
278	-0.04	0.01	0.00
279	-0.14	0.03	0.02
280	0.19	0.04	0.03
281	0.19	0.04	0.04
282	0.19	0.04	0.04
283	0.17	0.04	0.03
284	0.17	0.04	0.03
285	0.17	0.04	0.03
286	0.17	0.04	0.02
287	0.15	0.03	0.02
288	0.15	0.03	0.02
289	0.15	0.03	0.02
290	0.15	0.03	0.02
291	0.16	0.03	0.02
292	0.16	0.03	0.02
293	0.16	0.03	0.02
294	0.16	0.03	0.02
295	0.06	0.01	0.01
296	0.06	0.01	0.00
297	0.06	0.01	0.01
298	0.06	0.01	0.01

299	0.05	0.01	0.01
300	0.05	0.01	0.01
301	0.05	0.01	0.00
302	0.05	0.01	0.01
303	0.05	0.01	0.01
304	0.05	0.01	0.00
305	0.04	0.01	0.01
306	0.04	0.01	0.01
307	0.04	0.01	0.01
308	0.04	0.01	0.00
309	0.04	0.01	0.01
310	0.04	0.01	0.01
311	0.04	0.01	0.01
312	0.04	0.01	0.01
313	0.09	0.02	0.01
314	0.09	0.02	0.01
315	0.09	0.02	0.01
316	0.04	0.01	0.00
317	0.04	0.01	0.00
318	0.04	0.01	0.01
319	0.04	0.01	0.01
320	0.04	0.01	0.00
321	0.04	0.01	0.00
322	-0.02	0.00	0.00
323	-0.02	0.00	0.00
324	-0.02	0.00	0.00
325	-0.03	0.01	0.00
326	0.24	0.05	0.08
327	0.24	0.05	0.08
328	0.24	0.05	0.07
329	0.08	0.02	0.01
330	0.08	0.02	0.01
331	0.14	0.03	0.02
332	0.14	0.03	0.02
333	0.14	0.03	0.02
334	0.06	0.01	0.01
335	0.05	0.01	0.01
336	0.05	0.01	0.00
337	0.05	0.01	0.01
338	0.05	0.01	0.01
339	-0.04	0.01	0.00
340	-0.04	0.01	0.01
341	-0.04	0.01	0.00
342	0.08	0.02	0.01
343	0.08	0.02	0.01
344	0.08	0.02	0.01
345	-0.05	0.01	0.01
346	-0.05	0.01	0.01
347	-0.06	0.01	0.01
348	-0.06	0.01	0.01
349	-0.06	0.01	0.01
350	-0.07	0.01	0.00
351	-0.07	0.02	0.01
352	-0.07	0.02	0.01
353	0.05	0.01	0.00
354	0.04	0.01	0.01
355	0.04	0.01	0.00
356	0.04	0.01	0.01
357	0.01	0.00	0.00
358	0.01	0.00	0.00
359	0.01	0.00	0.00
360	0.02	0.00	0.00
361	0.02	0.00	0.00
362	0.02	0.00	0.00
363	0.02	0.00	0.00
364	0.02	0.00	0.01
365	0.02	0.00	0.00
366	0.02	0.00	0.00
367	0.02	0.00	0.00
368	0.02	0.00	0.00
369	-0.02	0.00	0.00
370	-0.02	0.00	0.00
371	-0.03	0.01	0.00
372	-0.03	0.01	0.00

373	0.20	0.04	0.04
374	0.19	0.04	0.04
375	0.19	0.04	0.04
376	0.19	0.04	0.04
377	0.07	0.01	0.01
378	0.05	0.01	0.01
379	0.05	0.01	0.01
380	0.05	0.01	0.01
381	0.05	0.01	0.00
382	0.05	0.01	0.01
383	0.04	0.01	0.00
384	0.03	0.01	0.01
385	0.03	0.01	0.00
386	0.03	0.01	0.00
387	0.03	0.01	0.01
388	0.03	0.01	0.00
389	0.03	0.01	0.00
390	0.03	0.01	0.02
391	0.03	0.01	0.02
392	0.03	0.01	0.01
393	0.03	0.01	0.02
394	0.03	0.01	0.01
395	0.02	0.01	0.01
396	0.02	0.01	0.01
397	0.02	0.01	0.01
398	0.06	0.01	0.01
399	0.06	0.01	0.01
400	0.06	0.01	0.01
401	0.05	0.01	0.01
402	0.05	0.01	0.00
403	0.05	0.01	0.01
404	0.05	0.01	0.00
405	0.05	0.01	0.01
406	0.05	0.01	0.01
407	0.03	0.01	0.01
408	0.03	0.01	0.00
409	0.01	0.00	0.00
410	0.01	0.00	0.00
411	0.01	0.00	0.00
412	0.01	0.00	0.00
413	-0.00	0.00	0.00
414	-0.01	0.00	0.00
415	-0.01	0.00	0.00
416	-0.02	0.01	0.01
417	0.09	0.02	0.01
418	0.09	0.02	0.01
419	0.09	0.02	0.01
420	0.09	0.02	0.01
421	0.09	0.02	0.01
422	0.08	0.02	0.01
423	0.08	0.02	0.01
424	0.07	0.02	0.01
425	-0.01	0.00	0.00
426	-0.01	0.00	0.00
427	-0.02	0.00	0.00
428	-0.02	0.00	0.00
429	0.04	0.02	0.02
430	0.03	0.01	0.02
431	0.03	0.01	0.01
432	0.02	0.01	0.01
433	0.01	0.01	0.01
434	0.02	0.01	0.01
435	0.02	0.01	0.01
436	0.02	0.01	0.01
437	0.00	0.00	0.00
438	0.00	0.00	0.00
439	0.00	0.00	0.00
440	-0.00	0.00	0.00
441	0.01	0.00	0.00
442	0.02	0.01	0.01
443	0.02	0.01	0.01
444	0.02	0.01	0.01
445	0.01	0.01	0.01
446	-0.01	0.00	0.00

447	-0.01	0.00	0.00
448	-0.01	0.01	0.01
449	0.12	0.01	0.00
450	0.12	0.01	0.00
451	0.12	0.01	0.00
452	0.12	0.01	0.00
453	0.11	0.01	0.00
454	-0.11	0.01	0.00
455	-0.11	0.01	0.00
456	-0.11	0.01	0.00
457	-0.00	0.00	0.00
458	-0.00	0.00	0.00
459	-0.00	0.00	0.00
460	-0.05	0.01	0.01
461	-0.05	0.01	0.01
462	-0.07	0.01	0.01
463	0.01	0.00	0.00
464	0.01	0.00	0.00
465	0.00	0.00	0.00
466	0.02	0.00	0.00
467	0.01	0.00	0.00
468	0.01	0.00	0.00
469	-0.01	0.00	0.00
470	-0.01	0.00	0.00
471	0.35	0.03	0.02
472	0.35	0.03	0.01
473	0.35	0.03	0.02
474	0.34	0.03	0.02
475	0.34	0.03	0.01
476	0.31	0.03	0.01
477	0.31	0.03	0.01
478	0.31	0.03	0.01
479	0.30	0.03	0.01
480	0.30	0.03	0.01
481	0.26	0.02	0.01
482	0.25	0.02	0.01
483	0.25	0.02	0.00
484	0.22	0.02	0.01
485	0.22	0.02	0.00
486	0.22	0.02	0.01
487	0.22	0.02	0.01
488	0.20	0.02	0.00
489	0.19	0.02	0.00
490	0.17	0.02	0.00
491	0.17	0.02	0.01
492	0.17	0.02	0.00
493	0.17	0.02	0.00
494	0.07	0.01	0.00
495	2.08	0.06	0.02
496	2.08	0.06	0.02
497	2.08	0.06	0.02
498	2.08	0.06	0.02
499	2.08	0.06	0.03
500	2.08	0.06	0.02
501	2.07	0.06	0.02
502	2.07	0.06	0.02
503	2.07	0.06	0.02
504	2.06	0.06	0.03
505	2.06	0.06	0.02
506	2.06	0.06	0.02
507	2.06	0.06	0.02
508	2.06	0.06	0.02
509	1.81	0.05	0.02
510	1.81	0.05	0.02
511	1.80	0.05	0.02
512	1.80	0.05	0.02
513	1.80	0.05	0.01
514	1.80	0.05	0.02
515	1.80	0.05	0.02
516	1.56	0.04	0.02
517	1.56	0.04	0.01
518	1.56	0.04	0.01
519	1.56	0.04	0.02
520	1.56	0.04	0.01

521	1.56	0.04	0.01
522	1.69	0.05	0.02
523	-0.04	0.01	0.00
524	-0.04	0.01	0.01
525	-0.04	0.01	0.01
526	-0.04	0.01	0.00
527	-0.04	0.01	0.00
528	-0.04	0.01	0.01
529	-0.04	0.01	0.01
530	-0.04	0.01	0.01
531	-0.07	0.02	0.01
532	-0.07	0.02	0.01
533	-0.07	0.02	0.01
534	0.14	0.03	0.02
535	0.14	0.03	0.02
536	0.12	0.03	0.02
537	0.11	0.02	0.01
538	0.11	0.02	0.01
539	0.11	0.02	0.01
540	0.10	0.02	0.01
541	0.10	0.02	0.01
542	0.10	0.02	0.01
543	0.09	0.02	0.01
544	0.09	0.02	0.01
545	0.03	0.01	0.00
546	0.01	0.00	0.01
547	0.01	0.00	0.01
548	0.01	0.00	0.00
549	0.01	0.00	0.01
550	-0.07	0.02	0.01
551	-0.07	0.02	0.01
552	0.03	0.01	0.01
553	0.03	0.01	0.00
554	-0.15	0.03	0.02
555	0.06	0.01	0.01
556	0.06	0.01	0.01
557	0.03	0.01	0.00
558	0.03	0.01	0.00
559	0.02	0.00	0.00
560	0.03	0.00	0.01
561	0.03	0.00	0.00
562	0.03	0.00	0.00
563	0.03	0.00	0.00
564	0.03	0.00	0.00
565	0.00	0.00	0.00
566	0.00	0.00	0.00
567	0.06	0.01	0.01
568	0.06	0.01	0.01
569	0.05	0.01	0.01
570	0.05	0.01	0.01
571	0.05	0.01	0.01
572	0.01	0.01	0.01
573	0.01	0.01	0.01
574	0.15	0.02	0.01
575	0.15	0.02	0.01
576	0.16	0.03	0.02
577	0.15	0.03	0.02
578	0.13	0.03	0.02
579	0.11	0.02	0.01
580	0.11	0.02	0.01
581	0.10	0.02	0.01
582	0.10	0.02	0.01
583	0.08	0.02	0.01
584	0.14	0.03	0.02
585	0.14	0.03	0.01
586	0.14	0.03	0.02
587	0.14	0.03	0.02
588	0.05	0.01	0.00
589	0.05	0.01	0.00
590	0.05	0.01	0.00
591	0.01	0.00	0.00
592	0.00	0.00	0.00
593	0.13	0.02	0.01
594	0.15	0.02	0.01

595	0.14	0.02	0.01
596	0.13	0.02	0.01
597	0.13	0.02	0.01
598	0.10	0.01	0.00
599	0.04	0.01	0.01
600	0.02	0.00	0.00

Analysis ended Mon Jun 11 14:31:11 2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕΣΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (Μ.Ζ.2)

(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ
Β) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ 3 ΣΕΝΑΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ ΕΡΑΝΕΤ)

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος0					
B.0.0	0+000.00	417222.77	4498389.31	465.93	467.05
B.0.1	0+004.97	417225.87	4498393.18	465.39	466.51
B.0.2	0+019.39	417240.29	4498393.20	464.79	465.92
B.0.3	0+039.15	417246.59	4498411.93	462.33	463.45
B.0.4	0+086.41	417256.45	4498458.15	456.66	457.79
B.0.5	0+118.61	417270.48	4498487.14	452.00	453.12
B.0.6	0+142.51	417284.15	4498506.73	448.13	449.25
B.0.7	0+167.91	417304.32	4498522.18	444.68	445.81
B.0.8	0+198.44	417332.99	4498532.67	439.83	440.96
B.0.9	0+205.29	417337.85	4498537.49	438.76	439.88
B.0.10	0+211.75	417337.93	4498543.95	437.61	438.73
B.0.11	0+231.89	417328.67	4498561.83	435.04	436.17
B.0.12	0+242.04	417324.26	4498570.98	433.92	435.05
B.0.13	0+273.44	417336.38	4498599.95	429.93	431.06
B.0.14	0+276.92	417337.71	4498603.17	429.30	430.42
B.0.15	0+282.81	417338.72	4498608.96	428.20	429.33
B.0.16	0+285.62	417339.24	4498611.73	427.68	428.81
B.0.17	0+304.76	417342.83	4498630.52	423.84	424.96
B.0.18	0+317.97	417342.61	4498643.74	420.17	421.30
B.0.19	0+341.04	417339.65	4498666.62	414.37	415.50
B.0.20	0+344.89	417339.27	4498670.45	413.47	414.60
B.0.21	0+361.49	417337.46	4498686.95	409.68	410.81
B.0.22	0+375.91	417336.08	4498701.30	406.80	407.93
B.0.23	0+388.79	417335.97	4498714.18	404.29	405.41
B.0.24	0+406.73	417340.60	4498731.51	401.08	402.20
B.0.25	0+420.93	417345.17	4498744.96	398.96	400.09
B.0.26	0+439.69	417348.50	4498763.42	396.40	397.53
B.0.27	0+449.56	417350.78	4498773.02	395.04	396.17
B.0.28	0+450.83	417351.04	4498774.26	394.91	396.04
B.0.29	0+464.59	417343.01	4498785.44	393.48	394.61
B.0.30	0+488.26	417338.12	4498808.60	390.37	391.49
B.0.31	0+505.99	417335.88	4498826.18	388.28	389.41
B.0.32	0+531.97	417325.01	4498849.77	384.92	386.04
B.0.33	0+544.61	417314.37	4498856.61	383.16	384.29
B.0.34	0+547.06	417312.32	4498857.94	382.82	383.93
B.0.35	0+558.62	417306.06	4498848.22	382.46	383.56

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.0.36	0+581.59	417296.70	4498827.24	381.90	383.00
B.0.37	0+596.55	417289.81	4498813.97	381.09	382.19
B.0.38	0+609.43	417281.83	4498803.85	380.36	381.46
B.0.39	0+618.82	417273.43	4498799.65	380.10	381.20
B.0.40	0+619.36	417273.01	4498799.97	380.05	381.16
B.0.41	0+631.92	417263.06	4498807.63	380.69	381.79
B.0.42	0+658.51	417245.17	4498827.31	383.23	384.33
B.0.43	0+686.57	417221.60	4498842.53	384.02	385.12
B.0.44	0+694.54	417214.54	4498846.24	384.41	385.51
B.0.45	0+713.53	417198.54	4498856.47	383.98	385.02
B.0.46	0+730.34	417182.62	4498861.85	383.55	384.63
B.0.47	0+761.47	417153.42	4498872.64	382.24	383.32
B.0.48	0+772.45	417144.35	4498878.84	380.36	381.44
B.0.49	0+788.87	417136.14	4498893.06	377.35	378.43
B.0.50	0+797.74	417133.59	4498901.56	375.57	376.65
B.0.51	0+808.03	417134.10	4498911.83	373.55	374.58
B.0.52	0+813.62	417128.53	4498912.23	373.18	374.24
B.0.53	0+815.85	417126.45	4498911.43	373.00	374.06
B.0.54	0+825.88	417120.01	4498903.75	372.24	373.30
B.0.55	0+832.41	417116.66	4498898.14	371.94	373.00
B.0.56	0+846.07	417110.10	4498886.15	371.89	372.92
B.0.57	0+848.58	417108.77	4498884.03	371.84	372.93
B.0.58	0+854.24	417105.84	4498879.18	371.93	372.99
B.0.59	0+865.62	417100.76	4498869.00	372.20	373.26
B.0.60	0+872.77	417097.02	4498862.91	372.50	373.56
B.0.61	0+878.32	417091.95	4498860.63	372.58	373.64
B.0.62	0+887.89	417082.41	4498861.29	372.69	373.75
B.0.63	0+907.29	417063.03	4498862.03	373.69	374.75
B.0.64	0+917.53	417053.92	4498866.73	374.39	375.45
B.0.65	0+934.14	417039.53	4498875.02	376.12	377.18
B.0.66	0+955.26	417021.31	4498885.71	378.29	379.32
B.0.67	0+962.43	417014.20	4498886.62	379.16	380.19
B.0.68	0+980.58	416996.22	4498889.05	380.92	381.95
B.0.69	1+002.60	416974.24	4498890.39	382.61	383.63
B.0.70	1+024.31	416952.61	4498892.28	383.82	384.84
B.0.71	1+044.18	416932.75	4498891.98	384.91	385.94
B.0.72	1+056.60	416921.34	4498887.07	385.37	386.40
B.0.73	1+070.58	416909.14	4498880.24	386.10	387.10

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.0.74	1+071.85	416909.09	4498878.97	386.13	387.12
B.0.75	1+085.72	416908.39	4498865.11	388.04	389.03
B.0.76	1+091.35	416909.91	4498859.70	389.14	390.13
B.0.77	1+097.66	416911.94	4498853.72	390.19	391.18
B.0.78	1+108.15	416917.36	4498844.74	391.85	392.84
Κλάδος1					
B.0.73	0+000.00	416909.14	4498880.24	386.10	387.10
B.1.1	0+006.75	416903.89	4498876.00	386.31	387.33
B.1.2	0+020.77	416899.88	4498862.56	386.42	387.43
B.1.3	0+035.17	416900.28	4498848.17	385.89	386.90
B.1.4	0+036.41	416900.32	4498846.93	385.85	386.86
Κλάδος2					
B.0.66	0+000.00	417021.31	4498885.71	378.29	379.32
B.2.1	0+010.28	417024.63	4498895.45	377.27	378.28
B.2.2	0+032.65	417035.19	4498915.16	372.91	373.92
B.2.3	0+038.41	417039.15	4498919.34	372.09	373.10
B.2.4	0+054.12	417033.57	4498934.03	370.62	371.63
B.2.5	0+066.78	417027.69	4498945.24	369.61	370.62
B.2.6	0+069.96	417024.71	4498946.35	369.26	370.27
B.2.7	0+070.43	417024.26	4498946.49	369.22	370.23
Κλάδος3					
B.0.56	0+000.00	417110.10	4498886.15	371.89	372.92
B.3.1	0+009.54	417108.30	4498895.52	371.61	372.60
B.3.2	0+025.55	417114.46	4498910.29	369.89	370.88
B.3.3	0+039.19	417119.24	4498923.07	368.03	369.02
B.3.4	0+049.15	417115.35	4498932.25	366.47	367.46
B.3.5	0+064.40	417103.82	4498942.23	363.32	364.31
B.3.6	0+076.97	417091.49	4498944.66	360.86	361.85
B.3.7	0+089.30	417080.13	4498949.45	358.51	359.50
B.3.8	0+111.08	417067.65	4498967.30	357.99	358.98
B.3.9	0+130.13	417055.02	4498981.57	358.10	359.09
B.3.10	0+145.67	417042.63	4498990.94	357.16	358.14

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.3.11	0+166.09	417048.40	4499010.53	352.26	353.22
B.3.12	0+167.32	417048.72	4499011.72	351.98	352.94
Κλάδος4					
B.2.3	0+000.00	417039.15	4498919.34	372.09	373.10
B.4.1	0+001.25	417039.41	4498920.57	372.02	373.03
Κλάδος5					
B.0.51	0+000.00	417134.10	4498911.83	373.55	374.58
B.5.1	0+009.99	417142.94	4498916.49	372.91	373.90
B.5.2	0+019.38	417151.67	4498919.97	371.47	372.46
B.5.3	0+040.41	417160.37	4498939.11	368.47	369.46
B.5.4	0+050.90	417164.83	4498948.60	367.21	368.20
B.5.5	0+084.32	417188.60	4498972.09	363.25	364.24
B.5.6	0+099.75	417200.61	4498981.78	361.16	362.15
B.5.7	0+102.11	417202.44	4498983.27	360.80	361.79
Κλάδος6					
B.0.45	0+000.00	417198.54	4498856.47	383.98	385.02
B.6.1	0+008.25	417200.56	4498864.47	382.28	383.29
B.6.2	0+027.04	417205.13	4498882.70	378.31	379.32
B.6.3	0+042.64	417208.88	4498897.83	374.73	375.74
B.6.4	0+065.46	417217.24	4498919.07	370.06	371.07
B.6.5	0+074.36	417220.74	4498927.25	368.33	369.34
B.6.6	0+091.22	417227.05	4498942.89	365.06	366.07
B.6.7	0+103.20	417232.12	4498953.74	363.04	364.05
B.6.8	0+111.19	417234.82	4498961.27	361.73	362.74
B.6.9	0+114.58	417235.73	4498964.52	361.13	362.14
Κλάδος7					
B.6.3	0+000.00	417208.88	4498897.83	374.73	375.74
B.7.1	0+000.73	417209.53	4498898.18	374.53	375.54
Κλάδος8					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.0.44	0+000.00	417214.54	4498846.24	384.41	385.51
B.8.1	0+005.19	417212.16	4498841.64	385.47	386.43
B.8.2	0+018.26	417204.53	4498831.03	387.91	388.87
B.8.3	0+026.00	417196.90	4498829.70	389.05	390.01
Κλάδος9					
B.0.28	0+000.00	417351.04	4498774.26	394.91	396.04
B.9.1	0+016.60	417367.63	4498773.63	393.61	394.65
B.9.2	0+023.68	417371.18	4498779.77	392.60	393.61
B.9.3	0+032.79	417375.50	4498787.79	391.03	392.04
B.9.4	0+042.69	417380.35	4498796.41	389.61	390.62
B.9.5	0+058.89	417386.59	4498811.36	387.32	388.33
B.9.6	0+079.78	417392.23	4498831.48	384.51	385.52
B.9.7	0+106.37	417401.80	4498856.29	379.21	380.20
B.9.8	0+130.13	417405.26	4498879.79	373.95	374.96
B.9.9	0+157.21	417432.22	4498877.18	368.65	369.66
B.9.10	0+160.77	417434.77	4498874.71	368.60	369.50
B.9.11	0+163.09	417436.41	4498873.06	368.60	369.61
B.9.12	0+173.79	417444.13	4498865.64	369.07	370.08
B.9.13	0+181.29	417445.97	4498858.38	370.31	371.32
B.9.14	0+194.71	417448.32	4498845.16	372.67	373.68
B.9.15	0+197.92	417448.21	4498841.96	373.23	374.24
B.9.16	0+207.19	417448.11	4498832.68	374.73	375.88
B.9.17	0+224.46	417447.97	4498815.42	377.53	379.09
B.9.18	0+235.59	417447.09	4498804.32	379.92	381.17
B.9.19	0+263.18	417444.18	4498776.89	385.81	387.36
Κλάδος10					
B.9.17	0+000.00	417447.97	4498815.42	377.53	379.09
B.10.1	0+007.89	417455.86	4498815.45	378.43	380.28
B.10.2	0+018.11	417465.91	4498817.25	379.58	382.01
B.10.3	0+036.26	417482.08	4498825.51	381.63	383.17
Κλάδος11					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.9.11	0+000.00	417436.41	4498873.06	368.60	369.61
B.11.1	0+004.38	417433.64	4498869.67	368.98	369.99
B.11.2	0+005.89	417432.67	4498868.51	369.54	370.55
B.11.3	0+022.92	417426.25	4498852.73	372.58	373.59
B.11.4	0+030.16	417423.47	4498846.06	373.69	374.70
B.11.5	0+041.98	417417.59	4498835.79	375.82	376.83
B.11.6	0+049.55	417416.45	4498828.32	376.71	377.72
B.11.7	0+062.62	417413.21	4498815.65	378.25	379.26
B.11.8	0+077.18	417408.02	4498802.05	381.26	382.27
Κλάδος12					
B.0.34	0+000.00	417312.32	4498857.94	382.82	383.93
B.12.1	0+011.65	417312.01	4498869.59	381.33	382.34
B.12.2	0+020.67	417316.88	4498877.18	380.25	381.26
B.12.3	0+035.50	417327.29	4498887.74	377.35	378.36
B.12.4	0+050.26	417335.93	4498899.71	373.86	374.87
B.12.5	0+055.20	417338.83	4498903.71	372.88	373.88
B.12.6	0+066.40	417337.07	4498914.77	369.86	370.85
B.12.7	0+072.81	417336.52	4498921.16	368.44	369.42
B.12.8	0+093.29	417340.65	4498941.21	364.51	365.50
B.12.9	0+104.76	417344.56	4498952.00	362.30	363.29
B.12.10	0+106.68	417345.22	4498953.79	361.95	362.94
Κλάδος13					
B.12.7	0+000.00	417336.52	4498921.16	368.44	369.42
B.13.1	0+014.72	417321.90	4498922.86	368.49	369.45
Κλάδος14					
B.12.5	0+000.00	417338.83	4498903.71	372.88	373.88
B.14.1	0+012.55	417350.57	4498908.14	373.10	374.11
B.14.2	0+027.44	417365.21	4498905.40	373.75	374.76
B.14.3	0+035.78	417373.03	4498902.48	373.73	374.74
Κλάδος15					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
B.9.8	0+000.00	417405.26	4498879.79	373.95	374.96
B.15.1	0+010.57	417395.15	4498882.87	374.90	375.91
B.15.2	0+025.32	417382.90	4498891.09	374.59	375.60
B.14.3	0+040.40	417373.03	4498902.48	373.73	374.74
Κλάδος16					
B.9.7	0+000.00	417401.80	4498856.29	379.21	380.20
B.16.1	0+003.19	417398.91	4498857.65	379.26	380.22
B.16.2	0+009.09	417394.21	4498861.21	379.95	380.92
B.16.3	0+022.90	417382.00	4498867.68	380.52	381.48
Κλάδος17					
B.9.6	0+000.00	417392.23	4498831.48	384.51	385.52
B.17.1	0+001.28	417393.18	4498832.34	384.28	385.29
Κλάδος18					
B.9.1	0+000.00	417367.63	4498773.63	393.61	394.65
B.18.1	0+008.82	417373.82	4498767.34	393.21	394.22
B.18.2	0+012.22	417377.11	4498766.52	392.90	393.91
B.18.3	0+021.25	417386.13	4498765.97	391.63	392.64
B.18.4	0+022.04	417386.91	4498765.88	391.50	392.51


```
*****
*                               E P A N E T                               *
*                               Hydraulic and Water Quality                *
*                               Analysis for Pipe Networks                  *
*                               Version 2.00.12                          *
*****
```

```
Input Data File ..... C:\Users\Anastasia\AppData\Local\EPAFile.inp
Number of Junctions..... 189
Number of Reservoirs..... 1
Number of Tanks ..... 0
Number of Pipes ..... 189
Number of Pumps ..... 0
Number of Valves ..... 1
Headloss Formula ..... Darcy-Weisbach
Hydraulic Timestep ..... 1.00 hrs
Hydraulic Accuracy ..... 0.001000
Status Check Frequency ..... 2
Maximum Trials Checked ..... 10
Damping Limit Threshold ..... 0.000000
Maximum Trials ..... 200
Quality Analysis ..... None
Specific Gravity ..... 1.00
Relative Kinematic Viscosity ..... 1.00
Relative Chemical Diffusivity ..... 1.00
Demand Multiplier ..... 1.00
Total Duration ..... 2.00 hrs
Reporting Criteria:
  All Nodes
  All Links
```

Analysis begun Mon Jun 11 15:03:01 2018

Node Results at 0:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
B.0.1	0.00	466.03	0.53
B.0.2	0.00	465.96	1.05
B.0.3	0.00	465.86	3.42
B.0.4	0.00	465.63	8.85
B.0.5	0.00	465.47	13.36
B.0.6	0.00	465.35	17.11
B.0.7	0.00	465.22	20.43
B.0.8	0.00	465.07	25.12
B.0.9	0.00	465.03	26.16
B.0.10	0.00	465.00	27.28
B.0.11	0.00	464.90	29.75
B.0.12	0.00	464.85	30.82
B.0.13	0.00	464.70	34.65
B.0.14	0.00	464.68	35.27
B.0.15	0.00	464.65	36.33
B.0.16	0.00	431.80	4.00
B.0.17	0.00	431.70	7.75
B.0.18	0.00	431.63	11.35
B.0.19	0.00	431.52	17.03
B.0.20	0.00	431.50	17.91
B.0.21	0.00	431.41	21.62
B.0.22	0.00	431.34	24.43
B.0.23	0.00	431.28	26.88
B.0.24	0.00	431.19	30.00
B.0.25	0.00	431.12	32.04
B.0.26	0.00	431.02	34.51
B.0.27	0.00	430.97	35.82
B.0.28	0.27	430.97	35.94
B.0.29	0.22	430.92	37.32
B.0.30	0.33	430.84	40.36
B.0.31	0.07	430.78	42.39
B.0.32	0.11	430.69	45.66

B.0.33	0.04	430.65	47.37
B.0.34	0.00	430.64	47.71
B.0.35	0.57	430.58	48.02
B.0.36	0.09	430.47	48.47
B.0.37	0.02	430.40	49.22
B.0.38	0.16	430.34	49.89
B.0.39	0.36	430.30	50.10
B.0.40	0.00	430.30	50.14
B.0.41	0.32	430.24	49.45
B.0.42	0.16	430.12	46.79
B.0.43	0.54	430.00	45.88
B.0.44	0.02	429.97	45.46
B.0.45	0.02	429.85	45.78
B.0.46	0.42	429.76	46.12
B.0.47	0.12	429.60	47.27
B.0.48	0.13	429.54	49.09
B.0.49	0.11	429.46	52.02
B.0.50	0.05	429.41	53.75
B.0.51	0.02	429.36	55.73
B.0.52	0.00	429.32	56.06
B.0.53	0.01	429.31	56.23
B.0.54	0.01	429.23	56.91
B.0.55	0.20	429.18	57.16
B.0.56	0.03	429.09	57.11
B.0.57	0.00	429.07	57.12
B.0.58	0.18	429.04	57.03
B.0.59	0.05	428.99	56.71
B.0.60	0.37	428.95	56.38
B.0.61	0.26	428.92	56.26
B.0.62	0.15	428.88	56.11
B.0.63	0.60	428.79	55.03
B.0.64	0.05	428.75	54.29
B.0.65	0.20	428.69	52.49
B.0.66	0.08	428.60	50.23
B.0.67	0.07	428.53	49.30
B.0.68	0.59	428.35	47.36
B.0.69	0.67	428.16	45.48
B.0.70	0.25	427.99	44.11
B.0.71	0.46	427.85	42.88
B.0.72	0.20	427.77	42.34
B.0.73	0.57	427.69	41.53
B.1.1	2.56	427.66	41.29
B.3.10	0.31	428.74	71.53
B.3.11	0.12	428.72	76.43
B.3.12	0.31	428.71	76.71
B.5.1	0.12	429.34	56.39
B.5.2	0.11	429.33	57.82
B.5.3	0.25	429.30	60.79
B.5.4	0.15	429.29	62.04
B.5.5	0.76	429.27	65.98
B.5.6	0.00	429.27	68.06
B.5.7	0.08	429.27	68.43
B.6.1	0.07	429.84	47.50
B.6.2	0.25	429.82	51.46
B.6.3	0.19	429.81	55.02
B.6.4	0.52	429.79	59.68
B.6.5	0.00	429.79	61.41
B.6.6	0.02	429.79	64.67
B.6.7	0.62	429.78	66.69
B.6.8	0.03	429.78	68.00
B.6.9	0.19	429.78	68.59
B.8.1	0.00	429.96	44.46
B.8.2	0.18	429.93	41.99
B.8.3	0.43	429.92	40.84
B.9.1	0.01	430.96	37.26
B.9.2	0.08	430.93	38.28
B.9.3	0.02	430.90	39.81
B.9.4	0.00	430.86	41.19
B.9.5	0.22	430.79	43.42
B.9.6	0.45	430.72	46.16
B.9.7	0.08	430.65	51.38
B.9.8	0.14	430.59	56.58
B.9.9	0.02	430.53	61.83
B.9.10	0.01	430.52	61.86

B.9.11	0.01	430.52	61.86
B.11.1	0.00	430.52	61.48
B.11.2	0.03	430.52	60.92
B.11.3	0.03	430.52	57.88
B.11.4	0.00	430.52	56.77
B.11.5	0.00	430.51	54.64
B.11.6	0.09	430.51	53.75
B.11.7	0.22	430.51	52.21
B.11.8	0.00	430.51	49.20
B.18.1	0.00	430.96	37.69
B.9.12	0.02	430.50	61.38
B.9.13	0.23	430.49	60.12
B.9.14	0.22	430.47	57.74
B.9.15	0.05	430.47	57.18
B.12.5	0.02	430.59	57.66
B.14.1	0.07	430.59	57.43
B.14.2	0.10	430.59	56.78
B.15.1	0.11	430.59	55.64
B.15.2	0.09	430.59	55.94
B.14.3	0.08	430.59	56.80
B.16.1	0.00	430.65	51.36
B.16.2	0.03	430.65	50.66
B.16.3	0.03	430.65	50.10
B.2.3	0.04	428.59	56.44
B.4.1	0.00	428.59	56.52
B.7.1	0.00	429.81	55.22
B.17.1	0.00	430.72	46.39
B.1.2	1.18	427.63	41.16
B.1.3	0.44	427.62	41.68
B.1.4	1.27	427.62	41.71
B.0.74	0.04	427.69	41.51
B.0.75	0.06	427.68	39.59
B.0.76	0.02	427.67	38.49
B.0.77	0.05	427.67	37.43
B.0.78	0.72	427.67	35.77
B.2.1	0.25	428.60	51.27
B.2.2	0.12	428.59	55.63
B.2.4	0.24	428.58	57.91
B.2.5	0.00	428.58	58.92
B.2.6	0.00	428.58	59.27
B.2.7	0.64	428.58	59.30
B.3.1	0.00	429.05	57.39
B.3.2	0.05	428.99	59.06
B.3.3	0.10	428.94	60.87
B.3.4	0.00	428.91	62.39
B.3.5	0.38	428.86	65.49
B.3.6	0.13	428.83	67.92
B.3.7	0.00	428.80	70.25
B.3.8	0.64	428.76	70.73
B.3.9	0.17	428.75	70.60
B.12.7	0.02	430.57	62.09
B.13.1	0.59	430.55	62.03
B.18.2	0.07	430.96	38.00
B.18.3	0.03	430.96	39.27
B.18.4	0.60	430.96	39.40
B.12.1	0.00	430.63	49.25
B.12.2	0.05	430.62	50.31
B.12.3	0.63	430.60	53.20
B.12.4	0.00	430.59	56.68
B.12.6	0.03	430.58	60.67
B.12.8	0.24	430.57	66.01
B.12.9	0.04	430.57	68.23
B.12.10	0.04	430.57	68.57
B.9.16	0.01	430.46	55.67
B.9.17	0.01	430.45	52.86
B.10.1	0.00	430.45	51.97
B.10.2	0.11	430.44	50.81
B.10.3	0.60	430.44	48.76
B.9.18	0.21	430.44	50.47
B.9.19	0.94	430.42	44.56
EK.0	0.00	430.97	36.31
EK.1	0.00	430.65	47.85
EK.2	0.00	430.30	50.62
EK.3	0.00	429.07	57.63

EK.4	0.00	427.69	42.07	
EK.5	0.00	427.62	42.22	
EK.6	0.00	428.58	59.80	
EK.7	0.00	428.72	76.96	
EK.8	0.00	429.27	68.62	
EK.9	0.00	429.78	68.64	
EK.10	0.00	430.52	62.49	
EK.11	0.00	430.57	68.80	
EK.12	0.00	430.96	39.81	
B.0.0	-29.64	466.05	-0.00	Reservoir

Link Results at 0:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	29.64	1.02	4.91
1	29.64	1.02	4.91
2	29.64	1.02	4.91
3	29.64	1.02	4.91
4	29.64	1.02	4.91
5	29.64	1.02	4.91
6	29.64	1.02	4.91
7	29.64	1.02	4.91
8	29.64	1.02	4.91
9	29.64	1.02	4.91
10	29.64	1.02	4.91
11	29.64	1.02	4.91
12	29.64	1.02	4.91
13	29.64	1.02	4.91
14	29.64	1.02	4.91
16	29.63	1.02	4.91
17	29.63	1.02	4.91
18	29.63	1.02	4.91
19	29.63	1.02	4.90
20	29.63	1.02	4.91
21	29.63	1.02	4.91
22	29.63	1.02	4.91
23	29.63	1.02	4.91
24	29.63	1.02	4.91
25	29.63	1.02	4.91
26	29.63	1.02	4.91
27	29.63	1.02	4.93
28	24.70	0.85	3.49
29	24.47	0.85	3.43
30	24.14	0.83	3.34
31	24.07	0.83	3.33
32	23.96	0.83	3.30
33	23.92	0.83	3.28
34	21.92	0.96	5.01
35	21.35	0.93	4.77
36	21.25	0.93	4.73
37	21.23	0.93	4.72
38	21.07	0.92	4.65
39	20.70	0.91	4.46
40	20.70	0.91	4.50
41	20.38	0.89	4.37
42	20.22	0.88	4.31
43	19.68	0.86	4.10
44	19.05	1.03	6.50
45	17.16	0.93	5.34
46	16.74	0.90	5.10
47	16.62	0.90	5.03
48	16.49	0.89	4.96
49	16.38	0.88	4.90
50	16.33	0.88	4.87
51	14.85	1.01	7.32
52	14.85	1.01	7.32
53	14.84	1.01	7.31
54	14.83	1.01	7.30
55	14.63	1.00	7.12
56	12.39	0.85	5.22
57	12.39	0.85	5.21

58	12.21	0.83	5.07
59	12.16	0.83	5.04
60	11.79	0.81	4.76
61	11.53	0.79	4.56
62	11.38	0.78	4.45
63	10.78	0.74	4.03
64	10.73	0.73	3.99
65	10.53	0.72	3.85
66	9.15	1.02	10.10
67	9.09	1.02	9.96
68	8.50	0.95	8.79
69	7.83	0.88	7.54
70	7.57	0.85	7.09
71	7.11	0.80	6.31
72	6.91	0.77	5.98
73	5.45	0.61	3.86
74	0.42	0.19	1.09
75	0.31	0.14	0.62
76	1.46	0.32	1.77
77	1.34	0.29	1.51
78	1.24	0.27	1.31
79	0.99	0.21	0.87
80	0.84	0.18	0.65
81	0.08	0.02	0.01
82	0.08	0.02	0.00
83	1.88	0.27	1.04
84	1.82	0.26	0.98
85	1.57	0.23	0.75
86	1.38	0.20	0.60
87	0.86	0.12	0.26
88	0.86	0.12	0.26
89	0.83	0.12	0.25
90	0.21	0.03	0.01
91	0.19	0.03	0.01
92	0.61	0.27	2.08
93	0.61	0.27	2.09
94	0.43	0.19	1.12
95	4.66	0.25	0.49
96	3.96	0.57	4.01
97	3.87	0.56	3.86
98	3.85	0.56	3.82
99	3.85	0.56	3.82
100	3.63	0.53	3.44
101	3.19	0.46	2.71
102	3.06	0.44	2.51
103	2.80	0.40	2.13
104	2.77	0.40	2.09
105	2.76	0.40	2.08
106	0.37	0.05	0.06
107	0.37	0.05	0.05
108	0.33	0.05	0.05
109	0.30	0.04	0.04
110	0.30	0.04	0.04
111	0.30	0.04	0.04
112	0.22	0.03	0.02
113	0.00	0.00	0.00
114	0.70	0.10	0.18
115	2.39	0.35	1.60
116	2.37	0.34	1.58
117	2.14	0.31	1.32
118	1.93	0.28	1.09
119	0.33	0.05	0.05
120	0.26	0.04	0.03
121	0.12	0.02	0.01
122	0.01	0.00	0.00
123	-0.08	0.01	0.00
124	-0.16	0.02	0.01
125	0.05	0.02	0.02
126	0.05	0.02	0.03
127	0.03	0.01	0.01
128	0.00	0.00	0.00
129	-0.00	0.00	0.00
130	-0.00	0.00	0.00
131	2.89	0.42	2.26

132	1.71	0.25	0.88	
133	1.27	0.18	0.54	
134	0.89	0.19	0.73	
135	0.85	0.18	0.67	
136	0.80	0.17	0.60	
137	0.78	0.17	0.58	
138	0.72	0.16	0.50	
139	1.30	0.19	0.54	
140	1.05	0.15	0.37	
141	0.92	0.13	0.29	
142	0.88	0.13	0.27	
143	0.64	0.09	0.16	
144	0.64	0.09	0.15	
145	0.64	0.09	0.16	
146	2.21	0.48	3.74	
147	2.21	0.48	3.74	
148	2.16	0.47	3.59	
149	2.06	0.45	3.28	
150	2.06	0.45	3.28	
151	1.67	0.36	2.25	
152	1.55	0.34	1.95	
153	1.55	0.34	1.95	
154	0.91	0.20	0.75	
155	0.74	0.16	0.52	
156	0.59	0.26	1.96	
157	0.70	0.10	0.19	
158	0.63	0.09	0.15	
159	0.60	0.09	0.14	
160	1.99	0.29	1.16	
161	1.99	0.29	1.16	
162	1.95	0.28	1.10	
163	1.32	0.19	0.55	
164	1.32	0.19	0.55	
165	0.96	0.21	0.84	
166	0.93	0.20	0.78	
167	0.32	0.07	0.12	
168	0.08	0.02	0.01	
169	0.04	0.01	0.02	
170	1.88	0.21	0.56	
171	1.87	0.21	0.56	
172	0.71	0.15	0.49	
173	0.71	0.15	0.49	
174	0.60	0.13	0.36	
175	1.16	0.25	1.16	
176	0.94	0.20	0.81	
177	-0.00	0.00	0.00	
178	0.00	0.00	0.00	
179	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	0.00	0.00	
181	-0.00	0.00	0.00	
182	-0.00	0.00	0.00	
183	-0.00	0.00	0.00	
184	0.00	0.00	0.00	
185	0.00	0.00	0.00	
186	0.00	0.00	0.00	
187	0.00	0.00	0.00	
188	-0.00	0.00	0.00	
189	0.00	0.00	0.00	
15	29.64	1.02	32.85	PRV

Node Results at 1:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
B.0.1	0.00	466.01	0.51
B.0.2	0.00	465.91	1.00
B.0.3	0.00	465.76	3.32
B.0.4	0.00	465.40	8.62
B.0.5	0.00	465.15	13.05
B.0.6	0.00	464.97	16.73
B.0.7	0.00	464.78	19.99
B.0.8	0.00	464.55	24.60

B.0.9	0.00	464.50	25.62
B.0.10	0.00	464.45	26.73
B.0.11	0.00	464.29	29.14
B.0.12	0.00	464.22	30.18
B.0.13	0.00	463.98	33.94
B.0.14	0.00	463.95	34.55
B.0.15	0.00	463.91	35.59
B.0.16	0.00	431.80	4.00
B.0.17	0.00	431.65	7.70
B.0.18	0.00	431.55	11.26
B.0.19	0.00	431.37	16.88
B.0.20	0.00	431.34	17.75
B.0.21	0.00	431.21	21.41
B.0.22	0.00	431.10	24.19
B.0.23	0.00	431.00	26.60
B.0.24	0.00	430.86	29.68
B.0.25	0.00	430.76	31.68
B.0.26	0.00	430.61	34.10
B.0.27	0.00	430.54	35.39
B.0.28	0.27	430.53	35.50
B.0.29	0.22	430.45	36.86
B.0.30	0.33	430.32	39.85
B.0.31	0.07	430.23	41.84
B.0.32	0.11	430.09	45.06
B.0.33	0.04	430.02	46.75
B.0.34	0.00	430.01	47.08
B.0.35	0.57	429.91	47.35
B.0.36	0.09	429.72	47.72
B.0.37	0.02	429.59	48.40
B.0.38	0.16	429.48	49.03
B.0.39	0.36	429.41	49.21
B.0.40	0.00	429.40	49.24
B.0.41	0.32	429.30	48.51
B.0.42	0.16	429.09	45.76
B.0.43	0.54	428.87	44.76
B.0.44	0.02	428.81	44.31
B.0.45	0.02	428.58	44.52
B.0.46	0.42	428.49	44.85
B.0.47	0.12	428.33	46.01
B.0.48	0.13	428.28	47.82
B.0.49	0.11	428.19	50.75
B.0.50	0.05	428.15	52.49
B.0.51	0.02	428.10	54.46
B.0.52	0.00	428.06	54.80
B.0.53	0.01	428.04	54.96
B.0.54	0.01	427.97	55.65
B.0.55	0.20	427.92	55.90
B.0.56	0.03	427.82	55.85
B.0.57	0.00	427.81	55.86
B.0.58	0.18	427.78	55.77
B.0.59	0.05	427.72	55.44
B.0.60	0.37	427.69	55.11
B.0.61	0.26	427.66	55.00
B.0.62	0.15	427.62	54.85
B.0.63	0.60	427.53	53.76
B.0.64	0.05	427.49	53.02
B.0.65	0.20	427.42	51.23
B.0.66	0.08	427.34	48.97
B.0.67	0.07	427.27	48.04
B.0.68	0.59	427.09	46.10
B.0.69	0.67	426.89	44.22
B.0.70	0.25	426.73	42.85
B.0.71	0.46	426.59	41.61
B.0.72	0.20	426.51	41.07
B.0.73	0.57	426.42	40.27
B.1.1	2.56	426.40	40.03
B.3.10	0.31	427.47	70.27
B.3.11	0.12	427.45	75.16
B.3.12	0.31	427.45	75.44
B.5.1	0.12	428.08	55.12
B.5.2	0.11	428.07	56.55
B.5.3	0.25	428.04	59.52
B.5.4	0.15	428.03	60.78
B.5.5	0.76	428.01	64.71

B.5.6	0.00	428.01	66.80
B.5.7	0.08	428.01	67.16
B.6.1	0.07	428.41	46.08
B.6.2	0.25	428.03	49.67
B.6.3	0.19	427.73	52.95
B.6.4	0.52	427.72	57.60
B.6.5	0.00	427.72	59.33
B.6.6	0.02	427.71	62.60
B.6.7	0.62	427.71	64.61
B.6.8	0.03	427.71	65.93
B.6.9	0.19	427.71	66.52
B.8.1	0.00	428.80	43.30
B.8.2	0.18	428.77	40.83
B.8.3	0.43	428.76	39.68
B.9.1	0.01	430.52	36.82
B.9.2	0.08	430.48	37.82
B.9.3	0.02	430.43	39.35
B.9.4	0.00	430.38	40.71
B.9.5	0.22	430.29	42.92
B.9.6	0.45	430.19	45.63
B.9.7	0.08	430.09	50.82
B.9.8	0.14	430.00	55.99
B.9.9	0.02	429.94	61.24
B.9.10	0.01	429.93	61.27
B.9.11	0.01	429.93	61.28
B.11.1	0.00	429.93	60.89
B.11.2	0.03	429.93	60.34
B.11.3	0.03	429.93	57.30
B.11.4	0.00	429.93	56.18
B.11.5	0.00	429.93	54.05
B.11.6	0.09	429.93	53.16
B.11.7	0.22	429.93	51.62
B.11.8	0.00	429.93	48.61
B.18.1	0.00	430.52	37.25
B.9.12	0.02	429.91	60.79
B.9.13	0.23	429.90	59.54
B.9.14	0.22	429.88	57.15
B.9.15	0.05	429.88	56.59
B.12.5	0.02	429.99	57.05
B.14.1	0.07	429.99	56.83
B.14.2	0.10	429.99	56.19
B.15.1	0.11	430.00	55.05
B.15.2	0.09	429.99	55.35
B.14.3	0.08	429.99	56.21
B.16.1	0.00	430.09	50.80
B.16.2	0.03	430.09	50.10
B.16.3	0.03	430.09	49.54
B.2.3	0.04	427.32	55.18
B.4.1	0.00	427.32	55.25
B.7.1	7.50	427.72	53.14
B.17.1	0.00	430.19	45.86
B.1.2	1.18	426.37	39.89
B.1.3	0.44	426.35	40.41
B.1.4	1.27	426.35	40.45
B.0.74	0.04	426.42	40.24
B.0.75	0.06	426.41	38.33
B.0.76	0.02	426.41	37.23
B.0.77	0.05	426.41	36.17
B.0.78	0.72	426.40	34.51
B.2.1	0.25	427.33	50.01
B.2.2	0.12	427.33	54.36
B.2.4	0.24	427.32	56.65
B.2.5	0.00	427.32	57.65
B.2.6	0.00	427.32	58.01
B.2.7	0.64	427.32	58.04
B.3.1	0.00	427.79	56.13
B.3.2	0.05	427.73	57.79
B.3.3	0.10	427.68	59.60
B.3.4	0.00	427.64	61.13
B.3.5	0.38	427.59	64.22
B.3.6	0.13	427.56	66.66
B.3.7	0.00	427.54	68.99
B.3.8	0.64	427.50	69.46
B.3.9	0.17	427.48	69.34

B.12.7	0.02	429.97	61.49
B.13.1	0.59	429.95	61.43
B.18.2	0.07	430.52	37.56
B.18.3	0.03	430.52	38.83
B.18.4	0.60	430.52	38.96
B.12.1	0.00	430.00	48.62
B.12.2	0.05	430.00	49.69
B.12.3	0.63	429.99	52.59
B.12.4	0.00	429.99	56.07
B.12.6	0.03	429.98	60.07
B.12.8	0.24	429.97	65.41
B.12.9	0.04	429.97	67.63
B.12.10	0.04	429.97	67.97
B.9.16	0.01	429.87	55.08
B.9.17	0.01	429.86	52.27
B.10.1	0.00	429.86	51.38
B.10.2	0.11	429.85	50.22
B.10.3	0.60	429.85	48.17
B.9.18	0.21	429.85	49.88
B.9.19	0.94	429.83	43.97
EK.0	0.00	430.54	35.87
EK.1	0.00	430.02	47.22
EK.2	0.00	429.40	49.73
EK.3	0.00	427.81	56.37
EK.4	0.00	426.42	40.81
EK.5	0.00	426.35	40.96
EK.6	0.00	427.32	58.54
EK.7	0.00	427.45	75.70
EK.8	0.00	428.01	67.35
EK.9	0.00	427.71	66.56
EK.10	0.00	429.93	61.90
EK.11	0.00	429.97	68.20
EK.12	0.00	430.52	39.37
B.0.0	-37.13	466.05	-0.00

Reservoir

Link Results at 1:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	37.13	1.28	7.51
1	37.13	1.28	7.51
2	37.13	1.28	7.51
3	37.13	1.28	7.51
4	37.13	1.28	7.51
5	37.13	1.28	7.51
6	37.13	1.28	7.51
7	37.13	1.28	7.51
8	37.13	1.28	7.51
9	37.13	1.28	7.51
10	37.13	1.28	7.51
11	37.13	1.28	7.51
12	37.13	1.28	7.51
13	37.13	1.28	7.51
14	37.13	1.28	7.51
16	37.13	1.28	7.51
17	37.13	1.28	7.51
18	37.13	1.28	7.51
19	37.13	1.28	7.51
20	37.13	1.28	7.51
21	37.13	1.28	7.51
22	37.13	1.28	7.51
23	37.13	1.28	7.51
24	37.13	1.28	7.51
25	37.13	1.28	7.51
26	37.13	1.28	7.51
27	37.13	1.28	7.49
28	31.49	1.09	5.50
29	31.27	1.08	5.43
30	30.94	1.07	5.32
31	30.86	1.07	5.30
32	30.75	1.06	5.26
33	30.71	1.06	5.25

34	29.42	1.29	8.71
35	28.85	1.26	8.40
36	28.75	1.26	8.34
37	28.73	1.26	8.33
38	28.57	1.25	8.24
39	28.20	1.23	8.02
40	28.20	1.23	8.05
41	27.88	1.22	7.87
42	27.72	1.21	7.78
43	27.18	1.19	7.50
44	26.56	1.43	12.16
45	17.16	0.93	5.34
46	16.74	0.90	5.10
47	16.62	0.90	5.03
48	16.49	0.89	4.96
49	16.38	0.88	4.90
50	16.33	0.88	4.87
51	14.85	1.01	7.32
52	14.85	1.01	7.32
53	14.84	1.01	7.31
54	14.83	1.01	7.31
55	14.63	1.00	7.11
56	12.39	0.85	5.22
57	12.39	0.85	5.22
58	12.21	0.83	5.07
59	12.16	0.83	5.04
60	11.79	0.81	4.76
61	11.53	0.79	4.56
62	11.38	0.78	4.45
63	10.78	0.74	4.03
64	10.73	0.73	3.99
65	10.53	0.72	3.85
66	9.15	1.02	10.09
67	9.09	1.02	9.96
68	8.50	0.95	8.79
69	7.83	0.88	7.54
70	7.57	0.85	7.09
71	7.11	0.80	6.31
72	6.91	0.77	5.98
73	5.45	0.61	3.86
74	0.42	0.19	1.09
75	0.31	0.14	0.62
76	1.46	0.32	1.77
77	1.34	0.29	1.51
78	1.24	0.27	1.31
79	0.99	0.21	0.87
80	0.84	0.18	0.65
81	0.08	0.02	0.01
82	0.08	0.02	0.02
83	9.38	1.36	20.06
84	9.32	1.35	19.78
85	9.07	1.31	18.80
86	1.38	0.20	0.60
87	0.86	0.12	0.26
88	0.86	0.12	0.26
89	0.83	0.12	0.25
90	0.21	0.03	0.02
91	0.19	0.03	0.01
92	0.61	0.27	2.09
93	0.61	0.27	2.09
94	0.43	0.19	1.11
95	5.37	0.29	0.63
96	4.66	0.67	5.43
97	4.58	0.66	5.26
98	4.56	0.66	5.21
99	4.56	0.66	5.21
100	4.34	0.63	4.76
101	3.89	0.56	3.90
102	3.76	0.54	3.66
103	2.80	0.40	2.13
104	2.77	0.40	2.09
105	2.76	0.40	2.10
106	0.37	0.05	0.06
107	0.37	0.05	0.05

108	0.33	0.05	0.05
109	0.30	0.04	0.04
110	0.30	0.04	0.04
111	0.30	0.04	0.04
112	0.22	0.03	0.02
113	0.00	0.00	0.00
114	0.70	0.10	0.18
115	2.39	0.35	1.60
116	2.37	0.34	1.58
117	2.14	0.31	1.32
118	1.93	0.28	1.09
119	-0.37	0.05	0.06
120	-0.45	0.06	0.08
121	0.82	0.12	0.24
122	0.71	0.10	0.19
123	0.62	0.09	0.15
124	0.55	0.08	0.12
125	0.05	0.02	0.02
126	0.05	0.02	0.03
127	0.03	0.01	0.01
128	-0.00	0.00	0.00
129	7.50	1.09	13.16
130	-0.00	0.00	0.00
131	2.89	0.42	2.26
132	1.71	0.25	0.88
133	1.27	0.18	0.54
134	0.89	0.19	0.73
135	0.85	0.18	0.67
136	0.80	0.17	0.60
137	0.78	0.17	0.58
138	0.72	0.16	0.50
139	1.30	0.19	0.54
140	1.05	0.15	0.37
141	0.92	0.13	0.29
142	0.88	0.13	0.27
143	0.64	0.09	0.16
144	0.64	0.09	0.15
145	0.64	0.09	0.16
146	2.21	0.48	3.74
147	2.21	0.48	3.74
148	2.16	0.47	3.59
149	2.06	0.45	3.28
150	2.06	0.45	3.28
151	1.67	0.36	2.25
152	1.55	0.34	1.95
153	1.55	0.34	1.95
154	0.91	0.20	0.75
155	0.74	0.16	0.52
156	0.59	0.26	1.96
157	0.70	0.10	0.19
158	0.63	0.09	0.15
159	0.60	0.09	0.14
160	1.29	0.19	0.53
161	1.29	0.19	0.53
162	1.24	0.18	0.49
163	0.61	0.09	0.14
164	0.61	0.09	0.14
165	0.96	0.21	0.83
166	0.93	0.20	0.79
167	0.32	0.07	0.12
168	0.08	0.02	0.01
169	0.04	0.01	0.02
170	1.88	0.21	0.56
171	1.87	0.21	0.56
172	0.71	0.15	0.49
173	0.71	0.15	0.49
174	0.60	0.13	0.36
175	1.16	0.25	1.16
176	0.94	0.20	0.81
177	0.00	0.00	0.00
178	-0.00	0.00	0.00
179	-0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00
181	0.00	0.00	0.00

182	0.00	0.00	0.00
183	0.00	0.00	0.00
184	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.00	0.00
186	0.00	0.00	0.00
187	0.00	0.00	0.00
188	0.00	0.00	0.00
189	0.00	0.00	0.00
15	37.13	1.28	32.11

PRV

Node Results at 2:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
B.0.1	0.00	466.05	0.55
B.0.2	0.00	466.05	1.15
B.0.3	0.00	466.05	3.61
B.0.4	0.00	466.05	9.27
B.0.5	0.00	466.05	13.94
B.0.6	0.00	466.05	17.81
B.0.7	0.00	466.05	21.26
B.0.8	0.00	466.05	26.10
B.0.9	0.00	466.05	27.18
B.0.10	0.00	466.05	28.33
B.0.11	0.00	466.05	30.89
B.0.12	0.00	466.05	32.01
B.0.13	0.00	466.05	36.00
B.0.14	0.00	466.05	36.64
B.0.15	0.00	466.05	37.73
B.0.16	0.00	431.80	4.00
B.0.17	0.00	431.80	7.85
B.0.18	0.00	431.80	11.51
B.0.19	0.00	431.79	17.31
B.0.20	0.00	431.79	18.21
B.0.21	0.00	431.79	22.00
B.0.22	0.00	431.79	24.88
B.0.23	0.00	431.79	27.39
B.0.24	0.00	431.79	30.61
B.0.25	0.00	431.79	32.72
B.0.26	0.00	431.79	35.28
B.0.27	0.00	431.79	36.64
B.0.28	0.01	431.79	36.77
B.0.29	0.01	431.79	38.20
B.0.30	0.02	431.79	41.31
B.0.31	0.00	431.79	43.40
B.0.32	0.01	431.79	46.76
B.0.33	0.00	431.79	48.52
B.0.34	0.00	431.79	48.86
B.0.35	0.03	431.79	49.23
B.0.36	0.00	431.79	49.79
B.0.37	0.00	431.79	50.60
B.0.38	0.01	431.79	51.33
B.0.39	0.02	431.79	51.59
B.0.40	0.00	431.79	51.63
B.0.41	0.02	431.79	51.00
B.0.42	0.01	431.79	48.46
B.0.43	0.03	431.79	47.67
B.0.44	0.00	431.79	47.28
B.0.45	0.00	431.79	47.72
B.0.46	0.02	431.79	48.15
B.0.47	0.01	431.79	49.46
B.0.48	0.01	431.79	51.33
B.0.49	0.01	431.79	54.35
B.0.50	0.00	431.79	56.12
B.0.51	0.00	431.79	58.15
B.0.52	0.00	431.79	58.53
B.0.53	0.00	431.79	58.71
B.0.54	0.00	431.79	59.47
B.0.55	0.01	431.79	59.77
B.0.56	0.00	431.78	59.81
B.0.57	0.00	431.78	59.83
B.0.58	0.01	431.78	59.77

B.0.59	0.00	431.78	59.50
B.0.60	0.02	431.78	59.21
B.0.61	0.01	431.78	59.12
B.0.62	0.01	431.78	59.02
B.0.63	0.03	431.78	58.02
B.0.64	0.00	431.78	57.32
B.0.65	0.01	431.78	55.59
B.0.66	0.00	431.78	53.41
B.0.67	0.00	431.78	52.56
B.0.68	0.03	431.78	50.80
B.0.69	0.03	431.78	49.11
B.0.70	0.01	431.78	47.90
B.0.71	0.02	431.78	46.81
B.0.72	0.01	431.78	46.34
B.0.73	0.03	431.78	45.62
B.1.1	0.12	431.78	45.41
B.3.10	0.01	431.78	74.58
B.3.11	0.01	431.78	79.50
B.3.12	0.01	431.78	79.77
B.5.1	0.01	431.79	58.83
B.5.2	0.00	431.79	60.27
B.5.3	0.01	431.79	63.27
B.5.4	0.01	431.79	64.53
B.5.5	0.04	431.79	68.49
B.5.6	0.00	431.79	70.58
B.5.7	0.00	431.79	70.94
B.6.1	0.00	431.79	49.45
B.6.2	0.01	431.79	53.43
B.6.3	0.01	431.79	57.01
B.6.4	0.02	431.79	61.67
B.6.5	0.00	431.79	63.40
B.6.6	0.00	431.79	66.68
B.6.7	0.03	431.79	68.69
B.6.8	0.00	431.79	70.01
B.6.9	0.01	431.79	70.60
B.8.1	0.00	431.79	46.29
B.8.2	0.01	431.79	43.85
B.8.3	0.02	431.79	42.71
B.9.1	0.00	431.79	38.09
B.9.2	0.00	431.79	39.14
B.9.3	0.00	431.79	40.71
B.9.4	0.00	431.79	42.12
B.9.5	0.01	431.79	44.42
B.9.6	0.02	431.79	47.23
B.9.7	0.00	431.79	52.53
B.9.8	0.01	431.79	57.78
B.9.9	0.00	431.79	63.09
B.9.10	0.00	431.79	63.13
B.9.11	0.00	431.79	63.14
B.11.1	0.00	431.79	62.76
B.11.2	0.00	431.79	62.20
B.11.3	0.00	431.79	59.16
B.11.4	0.00	431.79	58.04
B.11.5	0.00	431.79	55.91
B.11.6	0.00	431.79	55.03
B.11.7	0.01	431.79	53.48
B.11.8	0.00	431.79	50.47
B.18.1	0.00	431.79	38.52
B.9.12	0.00	431.79	62.67
B.9.13	0.01	431.79	61.43
B.9.14	0.01	431.79	59.06
B.9.15	0.00	431.79	58.50
B.12.5	0.00	431.79	58.86
B.14.1	0.00	431.79	58.63
B.14.2	0.00	431.79	57.99
B.15.1	0.01	431.79	56.84
B.15.2	0.00	431.79	57.15
B.14.3	0.00	431.79	58.01
B.16.1	0.00	431.79	52.50
B.16.2	0.00	431.79	51.81
B.16.3	0.00	431.79	51.24
B.2.3	0.00	431.78	59.64
B.4.1	0.00	431.78	59.71
B.7.1	0.00	431.79	57.20

B.17.1	0.00	431.79	47.45	
B.1.2	0.06	431.78	45.31	
B.1.3	0.02	431.78	45.84	
B.1.4	0.06	431.78	45.88	
B.0.74	0.00	431.78	45.60	
B.0.75	0.00	431.78	43.69	
B.0.76	0.00	431.78	42.60	
B.0.77	0.00	431.78	41.54	
B.0.78	0.03	431.78	39.89	
B.2.1	0.01	431.78	54.45	
B.2.2	0.01	431.78	58.82	
B.2.4	0.01	431.78	61.11	
B.2.5	0.00	431.78	62.12	
B.2.6	0.00	431.78	62.47	
B.2.7	0.03	431.78	62.51	
B.3.1	0.00	431.78	60.13	
B.3.2	0.00	431.78	61.85	
B.3.3	0.00	431.78	63.71	
B.3.4	0.00	431.78	65.27	
B.3.5	0.02	431.78	68.42	
B.3.6	0.01	431.78	70.88	
B.3.7	0.00	431.78	73.23	
B.3.8	0.03	431.78	73.75	
B.3.9	0.01	431.78	73.64	
B.12.7	0.00	431.79	63.30	
B.13.1	0.03	431.79	63.27	
B.18.2	0.00	431.79	38.84	
B.18.3	0.00	431.79	40.11	
B.18.4	0.03	431.79	40.23	
B.12.1	0.00	431.79	50.41	
B.12.2	0.00	431.79	51.48	
B.12.3	0.03	431.79	54.39	
B.12.4	0.00	431.79	57.87	
B.12.6	0.00	431.79	61.88	
B.12.8	0.01	431.79	67.23	
B.12.9	0.00	431.79	69.45	
B.12.10	0.00	431.79	69.79	
B.9.16	0.00	431.79	57.00	
B.9.17	0.00	431.79	54.20	
B.10.1	0.00	431.79	53.31	
B.10.2	0.01	431.79	52.16	
B.10.3	0.03	431.79	50.12	
B.9.18	0.01	431.79	51.82	
B.9.19	0.04	431.79	45.93	
EK.0	0.00	431.79	37.12	
EK.1	0.00	431.79	48.99	
EK.2	0.00	431.79	52.12	
EK.3	0.00	431.78	60.34	
EK.4	0.00	431.78	46.16	
EK.5	0.00	431.78	46.38	
EK.6	0.00	431.78	63.00	
EK.7	0.00	431.78	80.03	
EK.8	0.00	431.79	71.13	
EK.9	0.00	431.79	70.64	
EK.10	0.00	431.79	63.76	
EK.11	0.00	431.79	70.02	
EK.12	0.00	431.79	40.65	
B.0.0	-1.38	466.05	-0.00	Reservoir

Link Results at 2:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	1.38	0.05	0.01
1	1.38	0.05	0.02
2	1.38	0.05	0.02
3	1.38	0.05	0.02
4	1.38	0.05	0.02
5	1.38	0.05	0.02
6	1.38	0.05	0.02
7	1.38	0.05	0.02
8	1.38	0.05	0.02

9	1.38	0.05	0.02
10	1.38	0.05	0.02
11	1.38	0.05	0.02
12	1.38	0.05	0.02
13	1.38	0.05	0.02
14	1.38	0.05	0.02
16	1.38	0.05	0.02
17	1.38	0.05	0.02
18	1.38	0.05	0.02
19	1.38	0.05	0.02
20	1.38	0.05	0.02
21	1.38	0.05	0.02
22	1.38	0.05	0.02
23	1.38	0.05	0.02
24	1.38	0.05	0.02
25	1.38	0.05	0.02
26	1.38	0.05	0.02
27	1.38	0.05	0.03
28	1.13	0.04	0.01
29	1.12	0.04	0.01
30	1.10	0.04	0.01
31	1.10	0.04	0.01
32	1.10	0.04	0.01
33	1.09	0.04	0.02
34	1.02	0.04	0.02
35	1.00	0.04	0.02
36	0.99	0.04	0.02
37	0.99	0.04	0.02
38	0.98	0.04	0.02
39	0.97	0.04	0.00
40	0.97	0.04	0.02
41	0.95	0.04	0.02
42	0.94	0.04	0.02
43	0.92	0.04	0.02
44	0.89	0.05	0.03
45	0.80	0.04	0.02
46	0.78	0.04	0.02
47	0.78	0.04	0.02
48	0.77	0.04	0.02
49	0.76	0.04	0.02
50	0.76	0.04	0.02
51	0.69	0.05	0.03
52	0.69	0.05	0.03
53	0.69	0.05	0.03
54	0.69	0.05	0.03
55	0.68	0.05	0.03
56	0.58	0.04	0.03
57	0.58	0.04	0.02
58	0.57	0.04	0.02
59	0.57	0.04	0.02
60	0.55	0.04	0.02
61	0.54	0.04	0.02
62	0.53	0.04	0.02
63	0.50	0.03	0.02
64	0.50	0.03	0.02
65	0.49	0.03	0.02
66	0.43	0.05	0.04
67	0.42	0.05	0.04
68	0.40	0.04	0.04
69	0.37	0.04	0.03
70	0.35	0.04	0.03
71	0.33	0.04	0.03
72	0.32	0.04	0.02
73	0.25	0.03	0.01
74	0.02	0.01	0.01
75	0.01	0.01	0.00
76	0.07	0.01	0.01
77	0.06	0.01	0.01
78	0.06	0.01	0.01
79	0.05	0.01	0.01
80	0.04	0.01	0.00
81	0.00	0.00	0.00
82	0.00	0.00	0.00
83	0.09	0.01	0.00

84	0.08	0.01	0.01
85	0.07	0.01	0.00
86	0.06	0.01	0.00
87	0.04	0.01	0.00
88	0.04	0.01	0.00
89	0.04	0.01	0.00
90	0.01	0.00	0.00
91	0.01	0.00	0.00
92	0.03	0.01	0.01
93	0.03	0.01	0.01
94	0.02	0.01	0.01
95	0.24	0.01	0.00
96	0.21	0.03	0.02
97	0.20	0.03	0.02
98	0.20	0.03	0.01
99	0.20	0.03	0.01
100	0.19	0.03	0.01
101	0.17	0.02	0.01
102	0.17	0.02	0.01
103	0.13	0.02	0.01
104	0.13	0.02	0.00
105	0.13	0.02	0.02
106	0.02	0.00	0.00
107	0.02	0.00	0.00
108	0.02	0.00	0.00
109	0.01	0.00	0.00
110	0.01	0.00	0.00
111	0.01	0.00	0.00
112	0.01	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00
114	0.03	0.00	0.00
115	0.11	0.02	0.00
116	0.11	0.02	0.01
117	0.10	0.01	0.01
118	0.09	0.01	0.00
119	-0.01	0.00	0.00
120	-0.01	0.00	0.00
121	0.03	0.00	0.00
122	0.02	0.00	0.00
123	0.02	0.00	0.00
124	0.02	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00
127	0.00	0.00	0.00
128	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00
130	-0.00	0.00	0.00
131	0.13	0.02	0.01
132	0.08	0.01	0.01
133	0.06	0.01	0.00
134	0.04	0.01	0.00
135	0.04	0.01	0.01
136	0.04	0.01	0.01
137	0.04	0.01	0.01
138	0.03	0.01	0.00
139	0.06	0.01	0.00
140	0.05	0.01	0.00
141	0.04	0.01	0.01
142	0.04	0.01	0.00
143	0.03	0.00	0.00
144	0.03	0.00	0.00
145	0.03	0.00	0.00
146	0.10	0.02	0.02
147	0.10	0.02	0.01
148	0.10	0.02	0.01
149	0.10	0.02	0.01
150	0.10	0.02	0.01
151	0.08	0.02	0.01
152	0.07	0.02	0.01
153	0.07	0.02	0.01
154	0.04	0.01	0.01
155	0.03	0.01	0.00
156	0.03	0.01	0.02
157	0.03	0.00	0.00

158	0.03	0.00	0.00	
159	0.03	0.00	0.00	
160	0.07	0.01	0.00	
161	0.07	0.01	0.00	
162	0.07	0.01	0.00	
163	0.04	0.01	0.00	
164	0.04	0.01	0.00	
165	0.04	0.01	0.01	
166	0.04	0.01	0.01	
167	0.01	0.00	0.00	
168	0.00	0.00	0.00	
169	0.00	0.00	0.00	
170	0.09	0.01	0.00	
171	0.09	0.01	0.00	
172	0.03	0.01	0.00	
173	0.03	0.01	0.00	
174	0.03	0.01	0.00	
175	0.05	0.01	0.01	
176	0.04	0.01	0.01	
177	0.00	0.00	0.00	
178	-0.00	0.00	0.00	
179	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	0.00	0.00	
181	0.00	0.00	0.00	
182	0.00	0.00	0.00	
183	-0.00	0.00	0.00	
184	0.00	0.00	0.00	
185	0.00	0.00	0.00	
186	0.00	0.00	0.00	
187	0.00	0.00	0.00	
188	0.00	0.00	0.00	
189	0.00	0.00	0.00	
15	1.38	0.05	34.25	PRV

Analysis ended Mon Jun 11 15:03:01 2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ (Υ.Ζ.)

(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ
Β) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ 3 ΣΕΝΑΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ EPANET)

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
Κλάδος0					
D.0.0	0+000.00	417223.28	4498388.83	465.80	467.02
D.0.1	0+016.96	417240.22	4498388.09	465.22	466.43
D.0.2	0+039.60	417247.32	4498409.59	462.49	463.71
D.0.3	0+056.40	417251.71	4498425.81	461.12	462.34
D.0.4	0+087.85	417257.68	4498456.69	456.74	457.95
D.0.5	0+115.53	417269.08	4498481.91	452.99	454.21
D.0.6	0+129.18	417276.38	4498493.44	450.70	451.91
D.0.7	0+144.59	417285.07	4498506.16	448.12	449.33
D.0.8	0+168.94	417304.65	4498520.65	444.78	446.00
D.0.9	0+200.07	417333.87	4498531.37	439.91	441.12
D.0.10	0+207.68	417339.31	4498536.69	438.76	439.98
D.0.11	0+212.59	417340.30	4498541.51	437.98	439.19
D.0.12	0+215.68	417339.51	4498544.49	437.51	438.73
D.0.13	0+237.15	417329.29	4498563.37	434.81	436.03
D.0.14	0+245.27	417326.03	4498570.81	433.93	435.14
D.0.15	0+279.36	417339.30	4498602.20	429.38	430.60
D.0.16	0+307.01	417344.42	4498629.38	423.98	425.19
D.0.17	0+320.33	417344.51	4498642.70	420.34	421.55
D.0.18	0+344.78	417341.64	4498666.98	414.17	415.38
D.0.19	0+365.10	417338.84	4498687.10	409.61	410.83
D.0.20	0+379.11	417337.23	4498701.02	406.74	407.95
D.0.21	0+391.66	417337.60	4498713.56	404.14	405.36
D.0.22	0+409.79	417342.28	4498731.09	400.85	402.07
D.0.23	0+423.73	417347.18	4498744.13	398.92	400.13
D.0.24	0+444.40	417350.91	4498764.46	396.02	397.24
D.0.25	0+455.35	417353.41	4498775.13	394.71	395.92
D.0.26	0+468.97	417367.02	4498775.24	393.50	394.72
D.0.27	0+497.27	417379.92	4498800.43	388.90	390.11
D.0.28	0+523.53	417388.77	4498825.15	385.53	386.75
D.0.29	0+551.71	417398.13	4498851.73	380.40	381.61
D.0.30	0+560.24	417400.85	4498859.82	378.32	379.53
D.0.31	0+582.28	417401.95	4498881.84	374.20	375.42
D.0.32	0+614.99	417434.54	4498879.06	368.08	369.29
D.0.33	0+635.75	417439.52	4498899.21	364.98	366.19
D.0.34	0+651.23	417446.78	4498912.89	364.24	365.45
D.0.35	0+672.56	417463.45	4498926.19	361.23	362.45

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.0.36	0+686.99	417467.79	4498939.96	358.17	359.38
D.0.37	0+702.09	417472.09	4498954.43	354.88	356.09
D.0.38	0+716.68	417481.48	4498965.59	352.65	353.87
D.0.39	0+732.28	417492.06	4498977.06	351.51	352.73
D.0.40	0+748.36	417497.68	4498992.12	352.00	353.22
D.0.41	0+770.54	417504.07	4499013.37	352.82	354.04
D.0.42	0+795.56	417528.48	4499018.82	354.83	356.04
D.0.43	0+803.45	417536.24	4499020.27	355.79	357.01
D.0.44	0+817.08	417532.91	4499033.49	356.48	357.69
D.0.45	0+834.86	417544.87	4499046.65	357.14	358.36
D.0.46	0+841.47	417548.23	4499052.34	357.62	358.83
D.0.47	0+852.79	417550.82	4499063.36	358.26	359.48
D.0.48	0+864.03	417554.09	4499074.11	359.11	360.33
D.0.49	0+869.36	417557.55	4499078.17	359.41	360.62
D.0.50	0+885.70	417572.27	4499085.25	360.31	361.53
D.0.51	0+899.96	417585.26	4499091.14	361.15	362.37
D.0.52	0+916.43	417600.13	4499098.22	362.53	363.75
D.0.53	0+927.28	417610.55	4499101.25	363.94	365.16
D.0.54	0+944.64	417627.66	4499104.15	366.48	367.69
D.0.55	0+966.14	417648.99	4499106.91	369.60	370.81
D.0.56	0+996.45	417678.63	4499113.18	371.89	373.11
D.0.57	1+012.39	417693.96	4499117.55	372.56	373.78
D.0.58	1+021.84	417702.24	4499122.13	373.00	374.22
D.0.59	1+045.34	417722.34	4499134.30	374.28	375.50
D.0.60	1+069.43	417741.36	4499149.08	376.38	377.60
D.0.61	1+084.04	417752.47	4499158.56	378.57	379.78
D.0.62	1+096.55	417761.64	4499167.08	380.76	381.98
D.0.63	1+107.48	417768.95	4499175.20	381.40	383.48
D.0.64	1+117.03	417767.23	4499184.60	381.95	383.77
D.0.65	1+120.99	417763.84	4499186.65	381.92	383.68
D.0.66	1+125.16	417760.28	4499188.83	381.89	383.71
D.0.67	1+150.76	417735.54	4499182.26	383.91	385.12
D.0.68	1+168.83	417717.70	4499179.41	386.20	387.42
D.0.69	1+175.43	417714.81	4499185.35	387.25	388.47
D.0.70	1+183.28	417718.71	4499192.16	388.90	390.11
D.0.71	1+196.57	417729.46	4499199.98	390.30	391.51
D.0.72	1+212.34	417743.21	4499207.68	391.81	393.03
D.0.73	1+216.77	417746.72	4499210.39	392.13	393.35

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.0.74	1+223.54	417749.11	4499216.73	393.21	394.43
D.0.75	1+237.95	417760.78	4499225.19	394.08	395.29
D.0.76	1+278.97	417785.21	4499258.14	397.87	399.09
D.0.77	1+288.70	417790.37	4499266.39	398.80	400.02
D.0.78	1+293.10	417788.05	4499270.13	399.12	400.34
D.0.79	1+295.97	417785.29	4499270.90	399.38	400.59
D.0.80	1+300.85	417780.57	4499272.11	400.05	401.21
D.0.81	1+315.85	417794.35	4499278.04	399.20	400.30
D.0.82	1+330.85	417805.95	4499287.54	398.49	399.59
D.0.83	1+350.69	417822.95	4499297.78	398.47	399.57
D.0.84	1+362.23	417834.08	4499300.83	398.69	399.79
D.0.85	1+415.18	417882.17	4499278.66	402.77	403.85
D.0.86	1+445.18	417910.27	4499268.17	405.06	406.14
D.0.87	1+478.18	417942.00	4499259.08	408.16	409.24
D.0.88	1+501.18	417965.00	4499258.92	410.31	411.39
D.0.89	1+532.18	417995.61	4499263.77	413.52	414.60
D.0.90	1+554.18	418017.52	4499265.84	415.61	416.69
D.0.91	1+562.18	418024.31	4499261.62	416.91	417.99
D.0.92	1+582.18	418033.34	4499243.77	420.83	421.91
D.0.93	1+610.18	418052.96	4499223.80	425.19	426.27
D.0.94	1+612.36	418054.31	4499222.09	425.45	426.53
D.0.95	1+640.18	418071.75	4499200.41	428.51	429.59
D.0.96	1+648.36	418078.15	4499195.32	429.49	430.57
D.0.97	1+670.18	418095.23	4499181.74	430.42	432.67
D.0.98	1+690.18	418114.85	4499177.86	431.26	432.94
D.0.99	1+702.47	418127.05	4499176.33	431.09	432.17
D.0.100	1+716.77	418140.36	4499171.11	429.84	430.92
D.0.101	1+727.94	418136.17	4499160.75	429.00	430.08
D.0.102	1+747.62	418121.11	4499148.08	427.05	428.13
D.0.103	1+772.62	418100.28	4499134.26	423.70	424.78
D.0.104	1+809.87	418068.21	4499115.30	418.46	419.54
D.0.105	1+846.53	418035.23	4499099.30	413.25	414.33
D.0.106	1+852.98	418028.87	4499098.21	412.27	413.35
D.0.107	1+873.64	418009.20	4499091.91	409.19	410.27
D.0.108	1+888.92	417994.49	4499087.75	406.75	407.83
D.0.109	1+911.09	417972.46	4499085.31	404.33	405.41
D.0.110	1+932.09	417952.77	4499092.58	402.68	403.76
D.0.111	1+950.10	417935.71	4499098.36	400.96	402.04

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.0.112	1+952.10	417933.82	4499099.03	400.87	401.89
D.0.113	1+957.26	417929.31	4499096.52	400.08	401.11
D.0.114	1+961.74	417926.52	4499093.01	399.69	400.71
D.0.115	1+974.00	417923.66	4499081.09	398.56	399.59
D.0.116	1+995.62	417921.05	4499059.63	396.71	397.74
D.0.117	2+022.56	417918.65	4499032.80	395.04	396.07
D.0.118	2+039.89	417916.82	4499015.57	394.10	395.12
D.0.119	2+058.10	417927.22	4499000.61	393.26	394.28
D.0.120	2+077.82	417938.78	4498984.64	391.87	392.90
D.0.121	2+101.07	417960.73	4498976.98	390.73	391.76
D.0.122	2+143.00	417999.03	4498959.91	389.32	390.34
D.0.123	2+166.84	418021.94	4498953.34	389.10	390.12
D.0.124	2+180.61	418035.70	4498952.57	388.86	389.88
Κλάδος1					
D.0.112	0+000.00	417933.82	4499099.03	400.87	401.89
D.1.1	0+005.16	417932.83	4499104.10	401.20	402.21
D.1.2	0+012.37	417927.86	4499109.33	401.23	402.24
D.1.3	0+022.68	417921.94	4499117.76	401.48	402.48
D.1.4	0+028.90	417918.93	4499123.20	401.50	402.49
D.1.5	0+041.30	417912.36	4499133.72	401.24	402.23
D.1.6	0+054.86	417909.96	4499147.06	400.77	401.76
D.1.7	0+068.10	417907.33	4499160.04	400.46	401.45
D.1.8	0+084.43	417904.57	4499176.13	400.22	401.20
D.1.9	0+110.79	417899.64	4499202.03	399.01	399.97
Κλάδος2					
D.1.8	0+000.00	417904.57	4499176.13	400.22	401.20
D.2.1	0+022.52	417882.04	4499175.87	397.51	398.48
Κλάδος3					
D.0.112	0+000.00	417933.82	4499099.03	400.87	401.89
D.3.1	0+009.36	417924.71	4499101.20	400.41	401.37
D.3.2	0+019.21	417916.50	4499106.64	399.72	400.68
D.3.3	0+037.83	417900.26	4499115.75	398.31	399.27

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.3.4	0+043.87	417894.33	4499116.93	397.50	398.47
D.3.5	0+061.23	417877.07	4499118.70	395.71	396.67
D.3.6	0+080.72	417857.58	4499118.97	393.63	394.59
D.3.7	0+102.92	417835.38	4499118.94	391.25	392.22
D.3.8	0+103.75	417834.55	4499118.95	391.18	392.14
Κλάδος4					
D.0.80	0+000.00	417780.57	4499272.11	400.05	401.21
D.4.1	0+003.79	417777.18	4499270.41	400.49	401.55
D.4.2	0+011.21	417770.60	4499266.98	400.85	401.91
D.4.3	0+024.00	417759.23	4499261.12	401.63	402.69
D.4.4	0+037.00	417746.96	4499256.82	402.22	403.28
D.4.5	0+064.00	417720.07	4499254.42	403.49	404.55
D.4.6	0+066.45	417717.62	4499254.55	403.69	404.75
D.4.7	0+097.00	417687.11	4499255.99	407.12	408.18
D.4.8	0+113.00	417671.11	4499256.36	408.01	409.07
D.4.9	0+128.00	417656.22	4499258.11	409.32	410.38
D.4.10	0+161.19	417624.32	4499267.27	410.16	411.19
D.4.11	0+193.25	417597.40	4499284.70	412.46	413.52
D.4.12	0+217.25	417579.04	4499300.15	412.17	413.23
D.4.13	0+256.48	417555.31	4499331.38	410.85	411.88
D.4.14	0+284.26	417539.31	4499354.10	410.99	412.01
D.4.15	0+309.26	417528.61	4499376.70	412.18	413.21
D.4.16	0+310.85	417527.33	4499377.63	412.25	413.28
D.4.17	0+351.26	417494.72	4499401.51	413.85	414.87
D.4.18	0+381.22	417467.54	4499414.09	413.32	414.34
D.4.19	0+401.22	417449.27	4499422.23	413.23	414.25
D.4.20	0+441.32	417419.24	4499448.80	411.52	412.53
D.4.21	0+471.22	417395.38	4499466.82	407.17	408.17
D.4.22	0+479.80	417391.67	4499459.08	406.68	407.67
D.4.23	0+499.51	417387.22	4499439.88	404.83	405.82
D.4.24	0+506.75	417383.43	4499433.72	403.90	404.89
D.4.25	0+516.43	417374.76	4499429.41	402.30	403.29
D.4.26	0+526.63	417364.87	4499426.92	400.87	401.86
D.4.27	0+536.43	417360.56	4499418.12	399.76	400.75
D.4.28	0+547.65	417357.68	4499407.28	398.13	399.12
D.4.29	0+550.35	417357.67	4499404.57	397.77	398.76

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.4.30	0+555.82	417355.57	4499399.52	396.79	397.78
D.4.31	0+561.38	417351.91	4499395.34	395.78	396.77
D.4.32	0+571.19	417345.90	4499387.59	394.12	395.11
D.4.33	0+575.96	417342.29	4499384.45	393.12	394.11
D.4.34	0+576.26	417342.08	4499384.26	393.04	394.03
Κλάδος5					
D.4.21	0+000.00	417395.38	4499466.82	407.17	408.17
D.5.1	0+014.83	417389.37	4499480.38	405.08	406.09
D.5.2	0+020.82	417384.54	4499483.93	404.04	405.05
Κλάδος6					
D.4.21	0+000.00	417395.38	4499466.82	407.17	408.17
D.6.1	0+000.24	417395.56	4499466.98	407.17	408.18
Κλάδος7					
D.4.14	0+000.00	417539.31	4499354.10	410.99	412.01
D.7.1	0+007.38	417532.99	4499350.30	409.08	410.07
D.7.2	0+015.63	417528.08	4499343.67	407.28	408.27
D.7.3	0+030.34	417518.56	4499332.45	404.82	405.81
D.7.4	0+034.83	417514.65	4499330.25	403.95	404.94
D.7.5	0+044.16	417505.39	4499331.37	401.76	402.75
D.7.6	0+049.28	417500.80	4499329.10	400.57	401.56
D.7.7	0+058.23	417493.52	4499334.32	400.13	401.12
D.7.8	0+058.93	417492.94	4499334.70	400.10	401.09
Κλάδος8					
D.4.13	0+000.00	417555.31	4499331.38	410.85	411.88
D.8.1	0+003.63	417552.09	4499329.70	410.55	411.54
D.8.2	0+019.97	417545.56	4499314.72	406.04	407.03
D.8.3	0+042.39	417535.41	4499294.73	400.59	401.58
D.8.4	0+048.18	417533.40	4499289.30	399.31	400.30
D.8.5	0+065.38	417516.21	4499289.89	395.91	396.90
D.8.6	0+067.76	417514.18	4499288.64	395.61	396.60

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Ζεδ [m]
D.8.7	0+068.14	417513.87	4499288.44	395.56	396.55
Κλάδος9					
D.4.10	0+000.00	417624.32	4499267.27	410.16	411.19
D.9.1	0+012.84	417613.23	4499260.80	407.00	407.99
D.9.2	0+018.40	417609.47	4499256.71	405.75	406.74
D.9.3	0+032.12	417603.70	4499244.25	402.22	403.21
D.9.4	0+038.76	417602.36	4499237.75	401.46	402.43
D.9.5	0+046.32	417609.65	4499235.75	401.16	402.15
D.9.6	0+056.57	417617.63	4499229.31	399.97	400.96
D.9.7	0+073.08	417632.72	4499222.61	399.63	400.62
D.9.8	0+086.03	417645.42	4499220.10	399.30	400.29
D.9.9	0+098.75	417658.12	4499219.31	398.85	399.84
D.9.10	0+109.37	417668.73	4499219.74	398.67	399.66
D.9.11	0+110.12	417669.48	4499219.76	398.62	399.61
Κλάδος10					
D.9.4	0+000.00	417602.36	4499237.75	401.46	402.43
D.10.1	0+007.81	417594.55	4499237.73	401.08	402.04
D.10.2	0+021.56	417580.80	4499237.43	399.41	400.38
D.10.3	0+026.47	417575.92	4499236.90	398.83	399.79
D.10.4	0+032.96	417569.49	4499235.98	397.89	398.85
D.10.5	0+038.73	417563.74	4499235.63	397.05	398.02
D.10.6	0+046.79	417555.87	4499237.38	396.19	397.15
D.10.7	0+056.35	417546.63	4499239.82	395.14	396.10
D.10.8	0+070.02	417534.05	4499245.19	392.94	393.91
D.10.9	0+071.22	417532.91	4499245.55	392.74	393.71
Κλάδος11					
D.0.80	0+000.00	417780.57	4499272.11	400.05	401.21
D.11.1	0+005.42	417775.58	4499274.24	400.97	401.96
D.11.2	0+007.07	417774.57	4499275.55	401.56	402.55
D.11.3	0+023.02	417764.97	4499288.28	405.66	406.65
D.11.4	0+034.64	417757.86	4499297.47	408.42	409.41
D.11.5	0+040.02	417753.05	4499295.04	408.68	409.67

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Zεδ [m]
D.11.6	0+043.75	417749.50	4499293.92	409.03	410.02
D.11.7	0+049.28	417744.83	4499296.89	409.92	410.91
D.11.8	0+065.25	417734.97	4499309.45	413.49	414.48
D.11.9	0+083.66	417725.38	4499325.17	418.16	419.15
D.11.10	0+092.25	417724.60	4499333.72	419.78	420.77
D.11.11	0+108.97	417725.13	4499350.43	422.45	423.44
Κλάδος12					
D.0.81	0+000.00	417794.35	4499278.04	399.20	400.30
D.12.1	0+004.40	417794.64	4499273.65	399.07	400.03
D.12.2	0+009.68	417794.22	4499268.39	398.80	399.76
D.12.3	0+021.86	417788.77	4499257.49	398.12	399.08
D.12.4	0+034.16	417781.70	4499247.43	397.38	398.35
D.12.5	0+042.32	417776.99	4499240.77	396.86	397.82
D.12.6	0+054.61	417770.19	4499230.53	395.45	396.42
D.12.7	0+059.45	417767.05	4499226.85	394.91	395.87
D.12.8	0+064.18	417763.58	4499223.62	394.41	395.38
D.12.9	0+071.84	417757.57	4499218.89	393.58	394.54
D.12.10	0+079.75	417751.38	4499213.95	392.91	393.88

```

*****
*                               E P A N E T                               *
*                               Hydraulic and Water Quality                 *
*                               Analysis for Pipe Networks                   *
*                               Version 2.00.12                             *
*****

```

```

Input Data File ..... C:\Users\Anastasia\AppData\Local\EPAFile.inp
Number of Junctions..... 235
Number of Reservoirs..... 1
Number of Tanks ..... 0
Number of Pipes ..... 235
Number of Pumps ..... 0
Number of Valves ..... 0
Headloss Formula ..... Darcy-Weisbach
Hydraulic Timestep ..... 1.00 hrs
Hydraulic Accuracy ..... 0.001000
Status Check Frequency ..... 2
Maximum Trials Checked ..... 10
Damping Limit Threshold ..... 0.000000
Maximum Trials ..... 200
Quality Analysis ..... None
Specific Gravity ..... 1.00
Relative Kinematic Viscosity ..... 1.00
Relative Chemical Diffusivity ..... 1.00
Demand Multiplier ..... 1.00
Total Duration ..... 2.00 hrs
Reporting Criteria:
  All Nodes
  All Links

```

Analysis begun Mon Jun 11 14:02:16 2018

Node Results at 0:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
D.0.1	0.00	465.93	0.55
D.0.2	0.00	465.88	3.23
D.0.3	0.00	465.84	4.56
D.0.4	0.00	465.76	8.87
D.0.5	0.00	465.70	12.55
D.0.6	0.00	465.66	14.81
D.0.7	0.00	465.63	17.35
D.0.8	0.00	465.57	20.63
D.0.9	0.00	465.50	25.43
D.0.10	0.00	465.48	26.56
D.0.11	0.00	465.47	27.33
D.0.12	0.00	465.46	27.79
D.0.13	0.00	465.41	30.44
D.0.14	0.00	465.39	31.30
D.0.15	0.00	465.31	35.77
D.0.16	0.00	465.24	41.11
D.0.17	0.00	465.21	44.71
D.0.18	0.00	465.15	50.83
D.0.19	0.00	465.10	55.33
D.0.20	0.00	465.07	58.17
D.0.21	0.00	465.04	60.74
D.0.22	0.00	464.99	63.99
D.0.23	0.00	464.96	65.89
D.0.24	0.00	464.91	68.73
D.0.25	0.00	464.89	70.02
D.0.26	0.00	464.85	71.20
D.0.27	0.00	464.79	75.73
D.0.28	0.00	464.72	79.03
D.0.29	0.00	464.66	84.10
D.0.30	0.00	464.64	86.16
D.0.31	0.00	464.58	90.23
D.0.32	0.00	464.51	96.27

D.0.33	0.00	464.46	99.32
D.0.34	0.00	464.42	100.03
D.0.35	0.00	464.37	102.98
D.0.36	0.00	464.34	106.01
D.0.37	0.00	464.30	109.27
D.0.38	0.00	464.26	111.46
D.0.39	0.00	464.23	112.56
D.0.40	0.00	464.19	112.03
D.0.41	0.00	464.14	111.16
D.0.42	0.00	464.08	109.09
D.0.43	0.00	464.06	108.11
D.0.44	0.00	464.03	107.39
D.0.45	0.00	463.99	106.69
D.0.46	0.00	463.97	106.19
D.0.47	0.00	463.94	105.52
D.0.48	0.00	463.92	104.65
D.0.49	0.00	463.90	104.34
D.0.50	0.00	463.87	103.40
D.0.51	0.00	463.83	102.52
D.0.52	0.00	463.79	101.10
D.0.53	0.00	463.77	99.67
D.0.54	0.00	463.73	97.09
D.0.55	0.00	463.68	93.92
D.0.56	0.00	463.60	91.56
D.0.57	0.00	463.57	90.85
D.0.58	0.00	463.54	90.38
D.0.59	0.00	463.49	89.05
D.0.60	0.00	463.43	86.89
D.0.61	0.00	463.40	84.67
D.0.62	0.00	463.37	82.45
D.0.63	0.00	463.34	81.79
D.0.64	0.00	463.32	81.21
D.0.65	0.00	463.31	81.23
D.0.66	0.00	463.30	81.25
D.0.67	0.00	463.24	79.18
D.0.68	0.00	463.20	76.84
D.0.69	0.00	463.18	75.77
D.0.70	0.00	463.16	74.11
D.0.71	0.00	463.13	72.68
D.0.72	0.00	463.09	71.13
D.0.73	0.00	463.08	70.79
D.0.74	0.00	463.07	69.70
D.0.75	0.00	463.03	68.80
D.0.76	0.00	462.94	64.91
D.0.77	0.00	462.91	63.96
D.0.78	0.00	462.90	63.63
D.0.79	0.00	462.90	63.36
D.0.80	0.00	462.89	62.68
D.0.88	0.71	461.53	51.14
D.0.89	0.04	461.34	47.72
D.0.90	0.24	461.20	45.49
D.0.91	0.03	461.15	44.15
D.0.92	1.11	461.02	40.11
D.0.93	0.00	460.87	35.59
D.0.94	0.58	460.86	35.32
D.0.95	0.00	460.72	32.11
D.0.96	1.10	460.67	31.09
D.0.97	0.00	460.58	30.07
D.0.98	0.12	460.49	29.13
D.0.99	0.07	460.43	29.25
D.0.100	0.15	460.37	30.44
D.0.101	0.06	460.32	31.23
D.0.102	0.25	460.24	33.10
D.0.103	0.39	460.13	36.34
D.0.104	0.49	459.98	41.43
D.0.105	0.87	459.85	46.51
D.0.106	0.00	459.83	47.47
D.0.107	0.00	459.76	50.48
D.0.108	0.51	459.71	52.87
D.0.109	0.17	459.64	55.22
D.0.110	0.25	459.58	56.80
D.0.111	0.00	459.52	58.48
D.0.112	0.00	459.52	58.56
D.1.1	0.02	459.51	58.25

D.1.2	1.02	459.49	58.21
D.1.3	0.02	459.47	57.94
D.1.4	0.05	459.45	57.91
D.1.5	0.01	459.41	58.13
D.1.6	0.02	459.37	58.56
D.1.7	0.13	459.33	58.83
D.1.8	0.59	459.29	59.02
D.4.15	0.42	460.70	48.45
D.4.16	0.18	460.69	48.37
D.4.17	1.17	460.29	46.38
D.4.18	0.31	460.06	46.68
D.4.19	0.74	459.92	46.63
D.4.20	0.47	459.68	48.10
D.1.9	0.77	459.20	60.16
D.3.1	0.02	459.51	59.07
D.3.2	0.05	459.51	59.76
D.3.3	0.00	459.50	61.16
D.4.21	0.19	459.39	52.17
D.4.22	0.19	459.38	52.65
D.4.23	0.04	459.37	54.49
D.4.24	0.09	459.36	55.42
D.4.25	0.26	459.35	57.00
D.4.26	0.24	459.35	58.43
D.4.27	0.11	459.35	59.54
D.4.28	0.09	459.35	61.18
D.4.14	0.75	460.86	49.80
D.7.1	0.00	460.85	51.73
D.7.2	0.13	460.85	53.52
D.7.3	0.13	460.84	55.97
D.7.4	0.27	460.83	56.84
D.7.5	0.27	460.83	59.02
D.7.6	0.02	460.83	60.21
D.7.7	0.00	460.83	60.66
D.7.8	0.21	460.83	60.68
D.4.13	0.25	461.10	50.17
D.8.1	0.00	461.10	50.51
D.8.2	0.00	461.10	55.01
D.8.3	0.00	461.09	60.45
D.8.4	0.42	461.09	61.73
D.8.5	0.00	461.09	65.13
D.8.6	0.00	461.09	65.43
D.8.7	0.14	461.09	65.48
D.4.10	0.15	461.63	51.39
D.9.1	0.00	461.62	54.58
D.9.2	0.14	461.61	55.82
D.9.3	0.04	461.60	59.34
D.9.4	0.00	461.60	60.10
D.9.5	0.03	461.60	60.40
D.9.6	0.14	461.59	61.58
D.9.7	0.00	461.59	61.92
D.9.8	0.17	461.59	62.24
D.9.9	0.15	461.59	62.69
D.9.10	0.00	461.59	62.88
D.9.11	0.00	461.59	62.92
D.10.1	0.02	461.59	60.48
D.10.2	0.15	461.59	62.14
D.11.1	0.00	462.83	61.81
D.11.2	0.11	462.81	61.20
D.11.3	0.17	462.64	56.94
D.11.4	0.02	462.53	54.07
D.11.5	0.13	462.48	53.75
D.11.6	0.00	462.45	53.37
D.11.7	0.00	462.40	52.43
D.11.8	0.32	462.25	48.72
D.11.9	0.11	462.12	43.91
D.11.10	0.89	462.06	42.23
D.11.11	2.17	462.00	39.50
D.4.1	0.04	462.85	62.28
D.4.2	0.01	462.79	61.86
D.4.3	0.11	462.68	60.97
D.4.4	0.12	462.58	60.28
D.4.5	0.14	462.35	58.79
D.4.6	0.24	462.33	58.57
D.4.7	0.51	462.09	54.90

D.4.8	0.00	461.98	53.89
D.4.9	0.17	461.87	52.46
D.4.11	1.09	461.43	48.89
D.4.12	0.26	461.30	49.05
D.0.81	0.00	462.80	63.50
D.0.82	0.53	462.72	64.12
D.0.83	0.16	462.61	64.04
D.0.84	1.37	462.55	63.76
D.0.85	1.01	462.14	59.28
D.0.86	0.00	461.92	56.78
D.0.87	0.57	461.69	53.44
D.10.3	0.02	461.59	62.72
D.10.4	0.00	461.58	63.66
D.10.5	0.00	461.58	64.50
D.10.6	0.05	461.58	65.37
D.10.7	0.06	461.58	66.41
D.10.8	0.01	461.58	68.61
D.10.9	0.00	461.58	68.81
D.3.4	0.07	459.50	61.97
D.3.5	0.00	459.50	63.76
D.3.6	0.10	459.49	65.83
D.3.7	0.00	459.49	68.21
D.3.8	0.05	459.49	68.29
D.12.1	0.00	462.79	63.69
D.12.2	0.01	462.77	63.94
D.12.3	0.02	462.74	64.60
D.12.4	0.01	462.72	65.30
D.12.5	0.00	462.70	65.81
D.12.6	0.64	462.67	67.18
D.4.29	0.00	459.35	61.53
D.4.30	0.13	459.35	62.51
D.4.31	0.00	459.35	63.52
D.4.32	0.00	459.35	65.18
D.4.33	0.00	459.35	66.18
D.4.34	0.00	459.35	66.26
D.12.7	0.00	462.67	67.73
D.12.8	0.00	462.67	68.22
D.12.9	0.00	462.67	69.06
D.12.10	0.00	462.67	69.72
D.5.1	0.45	459.30	54.17
D.5.2	4.54	459.27	55.17
D.2.1	0.49	459.25	61.71
D.0.113	0.01	459.47	59.32
D.0.114	0.04	459.43	59.68
D.0.115	0.08	459.31	60.69
D.0.116	0.18	459.11	62.34
D.0.117	0.17	458.87	63.77
D.0.118	0.03	458.72	64.56
D.0.119	0.75	458.57	65.25
D.0.120	0.04	458.43	66.49
D.0.121	0.25	458.26	67.47
D.0.122	0.43	457.98	68.60
D.0.123	0.09	457.84	68.68
D.0.124	6.79	457.76	68.84
D.6.1	0.00	459.39	52.16
D.0.0	-43.66	465.97	0.00

Reservoir

Link Results at 0:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	43.66	0.84	2.35
1	43.66	0.84	2.35
2	43.66	0.84	2.35
3	43.66	0.84	2.35
4	43.66	0.84	2.35
5	43.66	0.84	2.35
6	43.66	0.84	2.35
7	43.66	0.84	2.35
8	43.66	0.84	2.35
9	43.66	0.84	2.35
10	43.66	0.84	2.35

11	43.66	0.84	2.35
12	43.66	0.84	2.35
13	43.66	0.84	2.35
14	43.66	0.84	2.35
15	43.66	0.84	2.35
16	43.66	0.84	2.35
17	43.66	0.84	2.35
18	43.66	0.84	2.35
19	43.66	0.84	2.35
20	43.66	0.84	2.35
21	43.66	0.84	2.35
22	43.66	0.84	2.35
23	43.66	0.84	2.35
24	43.66	0.84	2.35
25	43.66	0.84	2.35
26	43.66	0.84	2.35
27	43.66	0.84	2.35
28	43.66	0.84	2.35
29	43.66	0.84	2.35
30	43.66	0.84	2.35
31	43.66	0.84	2.35
32	43.66	0.84	2.35
33	43.66	0.84	2.35
34	43.66	0.84	2.35
35	43.66	0.84	2.35
36	43.66	0.84	2.35
37	43.66	0.84	2.35
38	43.66	0.84	2.35
39	43.66	0.84	2.35
40	43.66	0.84	2.35
41	43.66	0.84	2.35
42	43.66	0.84	2.35
43	43.66	0.84	2.35
44	43.66	0.84	2.35
45	43.66	0.84	2.35
46	43.66	0.84	2.35
47	43.66	0.84	2.35
48	43.66	0.84	2.36
49	43.66	0.84	2.35
50	43.66	0.84	2.35
51	43.66	0.84	2.35
52	43.66	0.84	2.35
53	43.66	0.84	2.35
54	43.66	0.84	2.35
55	43.66	0.84	2.35
56	43.66	0.84	2.35
57	43.66	0.84	2.35
58	43.66	0.84	2.35
59	43.66	0.84	2.35
60	43.66	0.84	2.35
61	43.66	0.84	2.35
62	43.66	0.84	2.35
63	43.66	0.84	2.35
64	43.66	0.84	2.35
65	43.66	0.84	2.35
66	43.66	0.84	2.35
67	43.66	0.84	2.35
68	43.66	0.84	2.35
69	43.66	0.84	2.35
70	43.66	0.84	2.35
71	43.66	0.84	2.35
72	43.66	0.84	2.35
73	43.66	0.84	2.35
74	43.66	0.84	2.35
75	43.66	0.84	2.35
76	43.66	0.84	2.35
77	43.66	0.84	2.35
78	43.66	0.84	2.34
79	43.66	0.84	2.35
80	18.71	1.01	6.28
81	18.67	1.01	6.26
82	18.43	1.00	6.10
83	18.40	0.99	6.09
84	17.29	0.93	5.42

85	17.29	0.93	5.42
86	16.71	0.90	5.09
87	16.71	0.90	5.08
88	15.61	0.84	4.48
89	15.61	0.84	4.48
90	15.49	0.84	4.42
91	15.43	0.83	4.38
92	15.27	0.82	4.30
93	15.21	0.82	4.27
94	14.96	0.81	4.14
95	14.58	0.79	3.94
96	14.08	0.76	3.70
97	13.21	0.71	3.28
98	13.21	0.71	3.28
99	13.21	0.71	3.28
100	12.70	0.69	3.05
101	12.53	0.68	2.98
102	12.28	0.66	2.86
103	12.28	0.66	2.88
104	3.13	0.45	2.60
105	3.10	0.45	2.57
106	2.08	0.30	1.25
107	2.06	0.45	3.30
108	2.01	0.44	3.16
109	2.00	0.43	3.12
110	1.98	0.43	3.06
111	1.85	0.40	2.72
112	9.22	1.03	10.23
113	9.04	1.01	9.87
114	7.87	0.88	7.62
115	7.56	0.85	7.07
116	6.82	0.76	5.83
117	0.77	0.34	3.14
118	0.29	0.13	0.58
119	0.27	0.12	0.51
120	0.22	0.10	0.35
121	1.17	0.25	1.19
122	0.98	0.21	0.86
123	0.93	0.20	0.79
124	0.84	0.18	0.66
125	0.58	0.12	0.34
126	0.33	0.07	0.13
127	0.22	0.05	0.06
128	1.03	0.22	0.94
129	1.03	0.22	0.95
130	0.90	0.20	0.74
131	0.77	0.17	0.57
132	0.51	0.11	0.27
133	0.23	0.05	0.07
134	0.21	0.04	0.05
135	0.21	0.04	0.05
136	0.55	0.12	0.31
137	0.55	0.12	0.32
138	0.55	0.12	0.31
139	0.55	0.12	0.31
140	0.14	0.03	0.02
141	0.14	0.03	0.02
142	0.14	0.03	0.00
143	0.98	0.21	0.86
144	0.98	0.21	0.86
145	0.84	0.18	0.65
146	0.80	0.17	0.60
147	0.48	0.10	0.25
148	0.46	0.10	0.23
149	0.31	0.07	0.12
150	0.31	0.07	0.12
151	0.15	0.03	0.02
152	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00
154	0.31	0.14	0.65
155	0.29	0.13	0.57
156	3.92	0.85	10.75
157	3.92	0.85	10.74
158	3.81	0.83	10.20

159	3.65	0.79	9.39
160	3.62	0.79	9.29
161	3.49	0.76	8.66
162	3.49	0.76	8.67
163	3.49	0.76	8.67
164	3.17	0.69	7.25
165	3.06	0.66	6.78
166	2.17	0.47	3.62
167	16.02	1.10	8.45
168	15.98	1.09	8.40
169	15.97	1.09	8.39
170	15.87	1.08	8.29
171	15.75	1.08	8.17
172	15.61	1.07	8.04
173	15.37	1.05	7.81
174	14.87	1.02	7.34
175	14.87	1.02	7.34
176	14.69	1.00	7.18
177	13.56	0.93	6.18
178	12.47	0.85	5.28
179	12.22	0.84	5.08
180	11.42	1.02	8.69
181	9.65	0.86	6.34
182	23.72	1.04	5.81
183	23.05	1.01	5.50
184	22.52	0.99	5.27
185	22.36	0.98	5.20
186	20.99	1.13	7.80
187	19.98	1.08	7.11
188	19.98	1.08	7.11
189	19.42	1.05	6.73
190	6.35	0.92	9.64
191	0.14	0.06	0.14
192	0.12	0.06	0.09
193	0.12	0.06	0.10
194	0.12	0.06	0.09
195	0.08	0.03	0.04
196	0.01	0.01	0.01
197	0.00	0.00	0.00
198	0.22	0.10	0.35
199	0.15	0.07	0.17
200	0.15	0.07	0.17
201	0.05	0.02	0.03
202	0.05	0.02	0.05
203	0.67	0.30	2.49
204	0.67	0.30	2.49
205	0.67	0.30	2.45
206	0.65	0.29	2.35
207	0.64	0.28	2.30
208	0.64	0.28	2.29
209	0.13	0.03	0.01
210	0.13	0.03	0.01
211	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	0.00
213	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
219	5.00	0.72	6.17
220	4.54	0.66	5.18
221	0.49	0.22	1.43
222	8.86	0.99	9.49
223	8.85	0.99	9.48
224	8.81	0.99	9.39
225	8.73	0.98	9.23
226	8.54	0.96	8.88
227	8.38	0.94	8.56
228	8.35	0.93	8.50
229	7.60	0.85	7.13
230	7.56	0.85	7.07
231	7.31	0.82	6.64
232	6.88	0.77	5.93

233	6.79	0.76	5.78
234	0.00	0.00	0.00

Node Results at 1:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
D.0.1	0.00	465.92	0.54
D.0.2	0.00	465.84	3.20
D.0.3	0.00	465.79	4.51
D.0.4	0.00	465.69	8.80
D.0.5	0.00	465.60	12.45
D.0.6	0.00	465.56	14.70
D.0.7	0.00	465.51	17.23
D.0.8	0.00	465.43	20.49
D.0.9	0.00	465.33	25.27
D.0.10	0.00	465.31	26.39
D.0.11	0.00	465.29	27.16
D.0.12	0.00	465.28	27.61
D.0.13	0.00	465.21	30.25
D.0.14	0.00	465.19	31.10
D.0.15	0.00	465.08	35.54
D.0.16	0.00	464.99	40.85
D.0.17	0.00	464.95	44.45
D.0.18	0.00	464.87	50.54
D.0.19	0.00	464.80	55.03
D.0.20	0.00	464.76	57.86
D.0.21	0.00	464.71	60.42
D.0.22	0.00	464.66	63.65
D.0.23	0.00	464.61	65.54
D.0.24	0.00	464.55	68.37
D.0.25	0.00	464.51	69.65
D.0.26	0.00	464.47	70.81
D.0.27	0.00	464.38	75.32
D.0.28	0.00	464.29	78.60
D.0.29	0.00	464.20	83.65
D.0.30	0.00	464.18	85.70
D.0.31	0.00	464.10	89.74
D.0.32	0.00	464.00	95.76
D.0.33	0.00	463.93	98.80
D.0.34	0.00	463.88	99.49
D.0.35	0.00	463.82	102.42
D.0.36	0.00	463.77	105.45
D.0.37	0.00	463.72	108.69
D.0.38	0.00	463.67	110.86
D.0.39	0.00	463.62	111.95
D.0.40	0.00	463.57	111.41
D.0.41	0.00	463.50	110.52
D.0.42	0.00	463.42	108.44
D.0.43	0.00	463.40	107.45
D.0.44	0.00	463.35	106.72
D.0.45	0.00	463.30	106.00
D.0.46	0.00	463.28	105.50
D.0.47	0.00	463.24	104.82
D.0.48	0.00	463.21	103.94
D.0.49	0.00	463.19	103.63
D.0.50	0.00	463.14	102.67
D.0.51	0.00	463.09	101.78
D.0.52	0.00	463.04	100.35
D.0.53	0.00	463.01	98.90
D.0.54	0.00	462.95	96.31
D.0.55	0.00	462.88	93.13
D.0.56	0.00	462.78	90.74
D.0.57	0.00	462.73	90.01
D.0.58	0.00	462.70	89.54
D.0.59	0.00	462.63	88.19
D.0.60	0.00	462.55	86.01
D.0.61	0.00	462.51	83.78
D.0.62	0.00	462.47	81.55
D.0.63	0.00	462.43	80.88
D.0.64	0.00	462.40	80.29
D.0.65	0.00	462.39	80.31

D.0.66	0.00	462.38	80.33
D.0.67	0.00	462.29	78.23
D.0.68	0.00	462.24	75.88
D.0.69	0.00	462.22	74.80
D.0.70	0.00	462.19	73.14
D.0.71	0.00	462.15	71.69
D.0.72	0.00	462.10	70.13
D.0.73	0.00	462.08	69.79
D.0.74	0.00	462.06	68.69
D.0.75	0.00	462.02	67.78
D.0.76	0.00	461.89	63.86
D.0.77	0.00	461.86	62.90
D.0.78	0.00	461.84	62.56
D.0.79	0.00	461.83	62.30
D.0.80	0.00	461.82	61.61
D.0.88	0.71	460.46	50.07
D.0.89	0.04	460.27	46.65
D.0.90	0.24	460.13	44.42
D.0.91	0.03	460.08	43.08
D.0.92	1.11	459.95	39.04
D.0.93	0.00	459.80	34.52
D.0.94	0.58	459.79	34.25
D.0.95	0.00	459.65	31.04
D.0.96	1.10	459.61	30.02
D.0.97	0.00	459.51	29.00
D.0.98	0.12	459.42	28.06
D.0.99	0.07	459.36	28.18
D.0.100	0.15	459.30	29.37
D.0.101	0.06	459.25	30.16
D.0.102	0.25	459.17	32.03
D.0.103	0.39	459.06	35.27
D.0.104	0.49	458.92	40.36
D.0.105	0.87	458.78	45.44
D.0.106	0.00	458.76	46.40
D.0.107	0.00	458.69	49.41
D.0.108	0.51	458.64	51.80
D.0.109	0.17	458.57	54.15
D.0.110	0.25	458.51	55.73
D.0.111	0.00	458.45	57.41
D.0.112	0.00	458.45	57.49
D.1.1	0.02	458.44	57.18
D.1.2	1.02	458.42	57.14
D.1.3	0.02	458.40	56.87
D.1.4	0.05	458.38	56.84
D.1.5	0.01	458.34	57.06
D.1.6	0.02	458.30	57.49
D.1.7	0.13	458.26	57.76
D.1.8	0.59	458.22	57.95
D.4.15	0.42	456.81	44.56
D.4.16	0.18	456.76	44.44
D.4.17	1.17	455.51	41.60
D.4.18	0.31	454.70	41.32
D.4.19	0.74	454.18	40.89
D.4.20	0.47	453.24	41.66
D.1.9	0.77	458.13	59.09
D.3.1	0.02	458.44	58.00
D.3.2	0.05	458.44	58.69
D.3.3	0.00	458.43	60.09
D.4.21	0.19	451.97	44.75
D.4.22	0.19	451.96	45.23
D.4.23	0.04	451.95	47.07
D.4.24	0.09	451.94	48.00
D.4.25	0.26	451.93	49.58
D.4.26	0.24	451.93	51.02
D.4.27	0.11	451.93	52.12
D.4.28	0.09	451.93	53.76
D.4.14	0.75	457.27	46.21
D.7.1	0.00	457.27	48.15
D.7.2	0.13	457.26	49.93
D.7.3	0.13	457.25	52.39
D.7.4	0.27	457.25	53.25
D.7.5	0.27	457.24	55.44
D.7.6	0.02	457.24	56.62
D.7.7	0.00	457.24	57.07

D.7.8	0.21	457.24	57.10
D.4.13	0.25	457.90	46.97
D.8.1	0.00	457.90	47.31
D.8.2	0.00	457.89	51.81
D.8.3	0.00	457.89	57.25
D.8.4	0.42	457.89	58.53
D.8.5	0.00	457.89	61.93
D.8.6	0.00	457.89	62.23
D.8.7	0.14	457.89	62.28
D.4.10	0.15	459.15	48.91
D.9.1	0.00	459.14	52.10
D.9.2	0.14	459.14	53.34
D.9.3	0.04	459.13	56.87
D.9.4	0.00	459.12	57.62
D.9.5	0.03	459.12	57.92
D.9.6	0.14	459.12	59.10
D.9.7	0.00	459.12	59.44
D.9.8	0.17	459.12	59.77
D.9.9	0.15	459.12	60.22
D.9.10	0.00	459.12	60.40
D.9.11	0.00	459.12	60.45
D.10.1	0.02	459.12	58.01
D.10.2	0.15	459.11	59.66
D.11.1	0.00	461.76	60.74
D.11.2	0.11	461.74	60.13
D.11.3	0.17	461.57	55.87
D.11.4	0.02	461.46	53.00
D.11.5	0.13	461.41	52.68
D.11.6	0.00	461.38	52.30
D.11.7	0.00	461.33	51.36
D.11.8	0.32	461.19	47.65
D.11.9	0.11	461.05	42.84
D.11.10	0.89	460.99	41.16
D.11.11	2.17	460.93	38.43
D.4.1	0.04	461.75	61.18
D.4.2	0.01	461.62	60.69
D.4.3	0.11	461.40	59.69
D.4.4	0.12	461.17	58.88
D.4.5	0.14	460.71	57.15
D.4.6	0.24	460.67	56.91
D.4.7	0.51	460.16	52.97
D.4.8	0.00	459.91	51.82
D.4.9	0.17	459.67	50.27
D.4.11	1.09	458.70	46.16
D.4.12	0.26	458.39	46.14
D.0.81	0.00	461.73	62.43
D.0.82	0.53	461.65	63.05
D.0.83	0.16	461.54	62.97
D.0.84	1.37	461.48	62.70
D.0.85	1.01	461.07	58.21
D.0.86	0.00	460.85	55.71
D.0.87	0.57	460.62	52.37
D.10.3	0.02	459.11	60.25
D.10.4	0.00	459.11	61.19
D.10.5	0.00	459.11	62.02
D.10.6	0.05	459.11	62.89
D.10.7	0.06	459.11	63.93
D.10.8	0.01	459.11	66.13
D.10.9	0.00	459.11	66.33
D.3.4	0.07	458.43	60.90
D.3.5	0.00	458.43	62.69
D.3.6	0.10	458.42	64.76
D.3.7	0.00	458.42	67.14
D.3.8	0.05	458.42	67.22
D.12.1	0.00	461.72	62.62
D.12.2	0.01	461.71	62.87
D.12.3	0.02	461.68	63.53
D.12.4	0.01	461.65	64.23
D.12.5	0.00	461.63	64.74
D.12.6	0.64	461.60	66.12
D.4.29	0.00	451.93	54.11
D.4.30	0.13	451.93	55.09
D.4.31	0.00	451.93	56.10
D.4.32	0.00	451.93	57.76

D.4.33	0.00	451.93	58.76	
D.4.34	0.00	451.93	58.84	
D.12.7	0.00	461.60	66.66	
D.12.8	0.00	461.60	67.15	
D.12.9	0.00	461.60	67.99	
D.12.10	0.00	461.60	68.65	
D.5.1	0.45	451.88	46.75	
D.5.2	4.55	451.85	47.75	
D.2.1	0.49	458.18	60.64	
D.0.113	0.01	458.40	58.25	
D.0.114	0.04	458.36	58.61	
D.0.115	0.08	458.24	59.62	
D.0.116	0.18	458.04	61.27	
D.0.117	0.17	457.80	62.70	
D.0.118	0.03	457.65	63.49	
D.0.119	0.75	457.50	64.18	
D.0.120	0.04	457.36	65.42	
D.0.121	0.25	457.19	66.40	
D.0.122	0.43	456.91	67.53	
D.0.123	0.09	456.77	67.61	
D.0.124	6.79	456.69	67.77	
D.6.1	7.50	451.97	44.74	
D.0.0	-51.17	465.97	0.00	Reservoir

Link Results at 1:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	51.17	0.98	3.16
1	51.17	0.98	3.16
2	51.17	0.98	3.16
3	51.17	0.98	3.16
4	51.17	0.98	3.16
5	51.17	0.98	3.16
6	51.17	0.98	3.16
7	51.17	0.98	3.16
8	51.17	0.98	3.16
9	51.17	0.98	3.16
10	51.17	0.98	3.16
11	51.17	0.98	3.17
12	51.17	0.98	3.16
13	51.17	0.98	3.16
14	51.17	0.98	3.16
15	51.17	0.98	3.16
16	51.17	0.98	3.16
17	51.17	0.98	3.16
18	51.17	0.98	3.16
19	51.17	0.98	3.16
20	51.17	0.98	3.16
21	51.17	0.98	3.16
22	51.17	0.98	3.16
23	51.17	0.98	3.16
24	51.17	0.98	3.16
25	51.17	0.98	3.16
26	51.17	0.98	3.16
27	51.17	0.98	3.16
28	51.17	0.98	3.16
29	51.17	0.98	3.16
30	51.17	0.98	3.16
31	51.17	0.98	3.16
32	51.17	0.98	3.16
33	51.17	0.98	3.16
34	51.17	0.98	3.16
35	51.17	0.98	3.16
36	51.17	0.98	3.16
37	51.17	0.98	3.16
38	51.17	0.98	3.16
39	51.17	0.98	3.16
40	51.17	0.98	3.16
41	51.17	0.98	3.16
42	51.17	0.98	3.16
43	51.17	0.98	3.16

44	51.17	0.98	3.16
45	51.17	0.98	3.16
46	51.17	0.98	3.16
47	51.17	0.98	3.16
48	51.17	0.98	3.16
49	51.17	0.98	3.16
50	51.17	0.98	3.16
51	51.17	0.98	3.16
52	51.17	0.98	3.16
53	51.17	0.98	3.16
54	51.17	0.98	3.16
55	51.17	0.98	3.16
56	51.17	0.98	3.16
57	51.17	0.98	3.16
58	51.17	0.98	3.16
59	51.17	0.98	3.16
60	51.17	0.98	3.16
61	51.17	0.98	3.16
62	51.17	0.98	3.16
63	51.17	0.98	3.16
64	51.17	0.98	3.16
65	51.17	0.98	3.16
66	51.17	0.98	3.16
67	51.17	0.98	3.16
68	51.17	0.98	3.17
69	51.17	0.98	3.16
70	51.17	0.98	3.16
71	51.17	0.98	3.16
72	51.17	0.98	3.16
73	51.17	0.98	3.17
74	51.17	0.98	3.16
75	51.17	0.98	3.16
76	51.17	0.98	3.16
77	51.17	0.98	3.17
78	51.17	0.98	3.15
79	51.17	0.98	3.17
80	18.71	1.01	6.28
81	18.68	1.01	6.26
82	18.43	1.00	6.11
83	18.40	0.99	6.09
84	17.30	0.93	5.42
85	17.30	0.93	5.42
86	16.72	0.90	5.09
87	16.72	0.90	5.09
88	15.62	0.84	4.48
89	15.62	0.84	4.48
90	15.50	0.84	4.42
91	15.43	0.83	4.38
92	15.28	0.83	4.30
93	15.21	0.82	4.27
94	14.97	0.81	4.14
95	14.58	0.79	3.94
96	14.09	0.76	3.70
97	13.21	0.71	3.29
98	13.21	0.71	3.28
99	13.21	0.71	3.28
100	12.70	0.69	3.05
101	12.53	0.68	2.98
102	12.28	0.66	2.87
103	12.28	0.66	2.86
104	3.13	0.45	2.61
105	3.10	0.45	2.57
106	2.08	0.30	1.25
107	2.06	0.45	3.30
108	2.02	0.44	3.16
109	2.00	0.43	3.12
110	1.98	0.43	3.06
111	1.85	0.40	2.72
112	16.73	1.87	31.57
113	16.54	1.85	30.89
114	15.38	1.72	26.87
115	15.06	1.69	25.84
116	14.32	1.60	23.48
117	0.77	0.34	3.14

118	0.29	0.13	0.58
119	0.27	0.12	0.51
120	0.22	0.10	0.35
121	1.17	0.25	1.19
122	0.98	0.21	0.86
123	0.93	0.20	0.79
124	0.84	0.18	0.66
125	0.58	0.12	0.34
126	0.33	0.07	0.13
127	0.22	0.05	0.06
128	1.03	0.22	0.95
129	1.03	0.22	0.94
130	0.90	0.20	0.74
131	0.77	0.17	0.57
132	0.51	0.11	0.27
133	0.23	0.05	0.07
134	0.21	0.04	0.05
135	0.21	0.04	0.05
136	0.55	0.12	0.32
137	0.55	0.12	0.32
138	0.55	0.12	0.31
139	0.55	0.12	0.31
140	0.14	0.03	0.02
141	0.14	0.03	0.02
142	0.14	0.03	0.00
143	0.98	0.21	0.86
144	0.98	0.21	0.86
145	0.84	0.18	0.65
146	0.80	0.17	0.60
147	0.48	0.10	0.25
148	0.46	0.10	0.23
149	0.31	0.07	0.12
150	0.31	0.07	0.12
151	0.15	0.03	0.02
152	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00
154	0.31	0.14	0.64
155	0.29	0.13	0.57
156	3.92	0.85	10.75
157	3.92	0.85	10.76
158	3.82	0.83	10.21
159	3.65	0.79	9.40
160	3.63	0.79	9.29
161	3.49	0.76	8.67
162	3.49	0.76	8.67
163	3.49	0.76	8.67
164	3.17	0.69	7.25
165	3.06	0.66	6.79
166	2.17	0.47	3.62
167	23.52	1.61	17.44
168	23.49	1.61	17.38
169	23.48	1.61	17.37
170	23.37	1.60	17.22
171	23.25	1.59	17.06
172	23.12	1.58	16.87
173	22.88	1.56	16.54
174	22.37	1.53	15.85
175	22.37	1.53	15.85
176	22.20	1.52	15.62
177	21.07	1.44	14.14
178	19.98	1.37	12.79
179	19.72	1.35	12.48
180	18.92	1.69	22.55
181	17.15	1.53	18.70
182	23.72	1.04	5.81
183	23.05	1.01	5.50
184	22.52	0.99	5.27
185	22.36	0.98	5.20
186	20.99	1.13	7.80
187	19.99	1.08	7.11
188	19.99	1.08	7.11
189	19.42	1.05	6.74
190	13.85	2.00	42.01
191	0.14	0.06	0.14

192	0.12	0.06	0.10
193	0.12	0.06	0.09
194	0.12	0.06	0.10
195	0.08	0.03	0.04
196	0.01	0.01	0.01
197	0.00	0.00	0.00
198	0.22	0.10	0.35
199	0.15	0.07	0.17
200	0.15	0.07	0.17
201	0.05	0.02	0.03
202	0.05	0.02	0.00
203	0.67	0.30	2.49
204	0.67	0.30	2.49
205	0.67	0.30	2.45
206	0.65	0.29	2.35
207	0.64	0.28	2.29
208	0.64	0.28	2.29
209	0.13	0.03	0.01
210	0.13	0.03	0.02
211	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	0.00
213	0.00	0.00	0.00
214	-0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
219	5.00	0.72	6.17
220	4.55	0.66	5.18
221	0.49	0.22	1.43
222	8.86	0.99	9.50
223	8.85	0.99	9.48
224	8.81	0.99	9.40
225	8.73	0.98	9.24
226	8.55	0.96	8.88
227	8.38	0.94	8.56
228	8.35	0.93	8.50
229	7.60	0.85	7.14
230	7.56	0.85	7.07
231	7.31	0.82	6.64
232	6.88	0.77	5.94
233	6.79	0.76	5.79
234	7.50	1.09	13.18

Node Results at 2:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
D.0.1	0.00	465.97	0.59
D.0.2	0.00	465.97	3.32
D.0.3	0.00	465.97	4.69
D.0.4	0.00	465.97	9.08
D.0.5	0.00	465.97	12.82
D.0.6	0.00	465.97	15.11
D.0.7	0.00	465.97	17.69
D.0.8	0.00	465.97	21.03
D.0.9	0.00	465.97	25.90
D.0.10	0.00	465.97	27.05
D.0.11	0.00	465.97	27.83
D.0.12	0.00	465.97	28.30
D.0.13	0.00	465.97	31.00
D.0.14	0.00	465.97	31.88
D.0.15	0.00	465.97	36.43
D.0.16	0.00	465.97	41.83
D.0.17	0.00	465.97	45.47
D.0.18	0.00	465.97	51.64
D.0.19	0.00	465.97	56.20
D.0.20	0.00	465.97	59.07
D.0.21	0.00	465.97	61.67
D.0.22	0.00	465.97	64.96
D.0.23	0.00	465.97	66.89
D.0.24	0.00	465.97	69.79

D.0.25	0.00	465.97	71.10
D.0.26	0.00	465.97	72.31
D.0.27	0.00	465.97	76.91
D.0.28	0.00	465.97	80.27
D.0.29	0.00	465.96	85.41
D.0.30	0.00	465.96	87.49
D.0.31	0.00	465.96	91.61
D.0.32	0.00	465.96	97.73
D.0.33	0.00	465.96	100.83
D.0.34	0.00	465.96	101.57
D.0.35	0.00	465.96	104.57
D.0.36	0.00	465.96	107.64
D.0.37	0.00	465.96	110.93
D.0.38	0.00	465.96	113.15
D.0.39	0.00	465.96	114.29
D.0.40	0.00	465.96	113.80
D.0.41	0.00	465.96	112.98
D.0.42	0.00	465.96	110.98
D.0.43	0.00	465.96	110.01
D.0.44	0.00	465.96	109.33
D.0.45	0.00	465.96	108.66
D.0.46	0.00	465.96	108.18
D.0.47	0.00	465.96	107.54
D.0.48	0.00	465.96	106.69
D.0.49	0.00	465.96	106.40
D.0.50	0.00	465.96	105.49
D.0.51	0.00	465.96	104.65
D.0.52	0.00	465.96	103.27
D.0.53	0.00	465.96	101.86
D.0.54	0.00	465.96	99.33
D.0.55	0.00	465.96	96.21
D.0.56	0.00	465.96	93.91
D.0.57	0.00	465.96	93.24
D.0.58	0.00	465.96	92.80
D.0.59	0.00	465.96	91.52
D.0.60	0.00	465.96	89.42
D.0.61	0.00	465.96	87.24
D.0.62	0.00	465.96	85.04
D.0.63	0.00	465.96	84.40
D.0.64	0.00	465.96	83.85
D.0.65	0.00	465.96	83.88
D.0.66	0.00	465.96	83.91
D.0.67	0.00	465.96	81.89
D.0.68	0.00	465.96	79.60
D.0.69	0.00	465.96	78.55
D.0.70	0.00	465.96	76.90
D.0.71	0.00	465.96	75.50
D.0.72	0.00	465.96	73.99
D.0.73	0.00	465.96	73.67
D.0.74	0.00	465.96	72.59
D.0.75	0.00	465.96	71.72
D.0.76	0.00	465.96	67.93
D.0.77	0.00	465.96	67.00
D.0.78	0.00	465.96	66.68
D.0.79	0.00	465.96	66.42
D.0.80	0.00	465.96	65.75
D.0.88	0.04	465.95	55.55
D.0.89	0.00	465.95	52.34
D.0.90	0.01	465.95	50.24
D.0.91	0.00	465.95	48.95
D.0.92	0.06	465.95	45.03
D.0.93	0.00	465.95	40.67
D.0.94	0.03	465.95	40.41
D.0.95	0.00	465.95	37.34
D.0.96	0.05	465.95	36.37
D.0.97	0.00	465.95	35.44
D.0.98	0.01	465.95	34.59
D.0.99	0.00	465.95	34.76
D.0.100	0.01	465.95	36.01
D.0.101	0.00	465.95	36.86
D.0.102	0.01	465.94	38.81
D.0.103	0.02	465.94	42.15
D.0.104	0.02	465.94	47.39
D.0.105	0.04	465.94	52.60

D.0.106	0.00	465.94	53.59
D.0.107	0.00	465.94	56.67
D.0.108	0.03	465.94	59.10
D.0.109	0.01	465.94	61.53
D.0.110	0.01	465.94	63.17
D.0.111	0.00	465.94	64.89
D.0.112	0.00	465.94	64.98
D.1.1	0.00	465.94	64.69
D.1.2	0.05	465.94	64.66
D.1.3	0.00	465.94	64.41
D.1.4	0.00	465.94	64.40
D.1.5	0.00	465.94	64.66
D.1.6	0.00	465.94	65.13
D.1.7	0.01	465.94	65.44
D.1.8	0.03	465.94	65.67
D.4.15	0.02	465.95	53.70
D.4.16	0.01	465.95	53.63
D.4.17	0.06	465.94	52.04
D.4.18	0.02	465.94	52.57
D.4.19	0.04	465.94	52.65
D.4.20	0.02	465.94	54.36
D.1.9	0.04	465.94	66.90
D.3.1	0.00	465.94	65.50
D.3.2	0.00	465.94	66.19
D.3.3	0.00	465.94	67.60
D.4.21	0.01	465.94	58.72
D.4.22	0.01	465.94	59.21
D.4.23	0.00	465.94	61.07
D.4.24	0.00	465.94	62.00
D.4.25	0.01	465.94	63.59
D.4.26	0.01	465.94	65.03
D.4.27	0.01	465.94	66.13
D.4.28	0.00	465.94	67.77
D.4.14	0.04	465.95	54.88
D.7.1	0.00	465.95	56.83
D.7.2	0.01	465.95	58.62
D.7.3	0.01	465.95	61.08
D.7.4	0.01	465.95	61.95
D.7.5	0.01	465.95	64.14
D.7.6	0.00	465.95	65.33
D.7.7	0.00	465.95	65.78
D.7.8	0.01	465.95	65.80
D.4.13	0.01	465.95	55.01
D.8.1	0.00	465.95	55.36
D.8.2	0.00	465.95	59.86
D.8.3	0.00	465.95	65.31
D.8.4	0.02	465.95	66.59
D.8.5	0.00	465.95	69.99
D.8.6	0.00	465.95	70.29
D.8.7	0.01	465.95	70.34
D.4.10	0.01	465.95	55.71
D.9.1	0.00	465.95	58.91
D.9.2	0.01	465.95	60.16
D.9.3	0.00	465.95	63.69
D.9.4	0.00	465.95	64.45
D.9.5	0.00	465.95	64.75
D.9.6	0.01	465.95	65.94
D.9.7	0.00	465.95	66.27
D.9.8	0.01	465.95	66.60
D.9.9	0.01	465.95	67.05
D.9.10	0.00	465.95	67.24
D.9.11	0.00	465.95	67.28
D.10.1	0.00	465.95	64.84
D.10.2	0.01	465.95	66.50
D.11.1	0.00	465.96	64.94
D.11.2	0.01	465.96	64.35
D.11.3	0.01	465.96	60.25
D.11.4	0.00	465.96	57.49
D.11.5	0.01	465.96	57.23
D.11.6	0.00	465.96	56.88
D.11.7	0.00	465.95	55.99
D.11.8	0.02	465.95	52.42
D.11.9	0.01	465.95	47.75
D.11.10	0.04	465.95	46.12

D.11.11	0.11	465.95	43.46	
D.4.1	0.00	465.96	65.39	
D.4.2	0.00	465.96	65.02	
D.4.3	0.01	465.96	64.24	
D.4.4	0.01	465.96	63.66	
D.4.5	0.01	465.95	62.39	
D.4.6	0.01	465.95	62.19	
D.4.7	0.03	465.95	58.76	
D.4.8	0.00	465.95	57.86	
D.4.9	0.01	465.95	56.55	
D.4.11	0.05	465.95	53.41	
D.4.12	0.01	465.95	53.70	
D.0.81	0.00	465.96	66.66	
D.0.82	0.03	465.96	67.36	
D.0.83	0.01	465.96	67.38	
D.0.84	0.07	465.96	67.17	
D.0.85	0.05	465.95	63.10	
D.0.86	0.00	465.95	60.81	
D.0.87	0.03	465.95	57.70	
D.10.3	0.00	465.95	67.09	
D.10.4	0.00	465.95	68.03	
D.10.5	0.00	465.95	68.86	
D.10.6	0.00	465.95	69.73	
D.10.7	0.00	465.95	70.78	
D.10.8	0.00	465.95	72.97	
D.10.9	0.00	465.95	73.18	
D.3.4	0.00	465.94	68.41	
D.3.5	0.00	465.94	70.20	
D.3.6	0.00	465.94	72.28	
D.3.7	0.00	465.94	74.66	
D.3.8	0.00	465.94	74.73	
D.12.1	0.00	465.96	66.86	
D.12.2	0.00	465.96	67.12	
D.12.3	0.00	465.96	67.81	
D.12.4	0.00	465.96	68.54	
D.12.5	0.00	465.96	69.07	
D.12.6	0.03	465.96	70.47	
D.4.29	0.00	465.94	68.12	
D.4.30	0.01	465.94	69.10	
D.4.31	0.00	465.94	70.11	
D.4.32	0.00	465.94	71.77	
D.4.33	0.00	465.94	72.77	
D.4.34	0.00	465.94	72.85	
D.12.7	0.00	465.96	71.01	
D.12.8	0.00	465.96	71.51	
D.12.9	0.00	465.96	72.34	
D.12.10	0.00	465.96	73.01	
D.5.1	0.02	465.94	60.81	
D.5.2	0.23	465.94	61.84	
D.2.1	0.02	465.94	68.39	
D.0.113	0.00	465.94	65.80	
D.0.114	0.00	465.94	66.19	
D.0.115	0.00	465.94	67.32	
D.0.116	0.01	465.94	69.17	
D.0.117	0.01	465.94	70.83	
D.0.118	0.00	465.94	71.78	
D.0.119	0.04	465.94	72.62	
D.0.120	0.00	465.94	74.00	
D.0.121	0.01	465.94	75.14	
D.0.122	0.02	465.93	76.55	
D.0.123	0.00	465.93	76.77	
D.0.124	0.34	465.93	77.01	
D.6.1	0.00	465.94	58.71	
D.0.0	-2.18	465.97	0.00	Reservoir

Link Results at 2:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	2.18	0.04	0.01
1	2.18	0.04	0.01
2	2.18	0.04	0.01

3	2.18	0.04	0.01
4	2.18	0.04	0.01
5	2.18	0.04	0.01
6	2.18	0.04	0.01
7	2.18	0.04	0.01
8	2.18	0.04	0.01
9	2.18	0.04	0.01
10	2.18	0.04	0.01
11	2.18	0.04	0.01
12	2.18	0.04	0.01
13	2.18	0.04	0.01
14	2.18	0.04	0.01
15	2.18	0.04	0.01
16	2.18	0.04	0.01
17	2.18	0.04	0.01
18	2.18	0.04	0.01
19	2.18	0.04	0.01
20	2.18	0.04	0.01
21	2.18	0.04	0.01
22	2.18	0.04	0.01
23	2.18	0.04	0.01
24	2.18	0.04	0.01
25	2.18	0.04	0.01
26	2.18	0.04	0.01
27	2.18	0.04	0.01
28	2.18	0.04	0.01
29	2.18	0.04	0.01
30	2.18	0.04	0.01
31	2.18	0.04	0.01
32	2.18	0.04	0.01
33	2.18	0.04	0.01
34	2.18	0.04	0.01
35	2.18	0.04	0.01
36	2.18	0.04	0.01
37	2.18	0.04	0.01
38	2.18	0.04	0.01
39	2.18	0.04	0.01
40	2.18	0.04	0.01
41	2.18	0.04	0.01
42	2.18	0.04	0.01
43	2.18	0.04	0.01
44	2.18	0.04	0.01
45	2.18	0.04	0.01
46	2.18	0.04	0.01
47	2.18	0.04	0.01
48	2.18	0.04	0.01
49	2.18	0.04	0.01
50	2.18	0.04	0.01
51	2.18	0.04	0.01
52	2.18	0.04	0.01
53	2.18	0.04	0.01
54	2.18	0.04	0.01
55	2.18	0.04	0.01
56	2.18	0.04	0.01
57	2.18	0.04	0.01
58	2.18	0.04	0.01
59	2.18	0.04	0.01
60	2.18	0.04	0.01
61	2.18	0.04	0.01
62	2.18	0.04	0.01
63	2.18	0.04	0.01
64	2.18	0.04	0.01
65	2.18	0.04	0.01
66	2.18	0.04	0.01
67	2.18	0.04	0.01
68	2.18	0.04	0.01
69	2.18	0.04	0.01
70	2.18	0.04	0.01
71	2.18	0.04	0.01
72	2.18	0.04	0.02
73	2.18	0.04	0.01
74	2.18	0.04	0.01
75	2.18	0.04	0.01
76	2.18	0.04	0.01

77	2.18	0.04	0.02
78	2.18	0.04	0.00
79	2.18	0.04	0.02
80	0.93	0.05	0.03
81	0.93	0.05	0.03
82	0.92	0.05	0.03
83	0.92	0.05	0.03
84	0.86	0.05	0.02
85	0.86	0.05	0.02
86	0.83	0.05	0.02
87	0.83	0.05	0.02
88	0.78	0.04	0.02
89	0.78	0.04	0.02
90	0.77	0.04	0.02
91	0.77	0.04	0.02
92	0.76	0.04	0.02
93	0.76	0.04	0.02
94	0.75	0.04	0.02
95	0.73	0.04	0.02
96	0.70	0.04	0.02
97	0.66	0.04	0.02
98	0.66	0.04	0.02
99	0.66	0.04	0.01
100	0.63	0.03	0.02
101	0.63	0.03	0.01
102	0.61	0.03	0.01
103	0.61	0.03	0.02
104	0.16	0.02	0.01
105	0.15	0.02	0.01
106	0.10	0.02	0.00
107	0.10	0.02	0.02
108	0.10	0.02	0.01
109	0.10	0.02	0.01
110	0.10	0.02	0.01
111	0.09	0.02	0.01
112	0.46	0.05	0.05
113	0.45	0.05	0.05
114	0.39	0.04	0.04
115	0.38	0.04	0.04
116	0.34	0.04	0.03
117	0.04	0.02	0.02
118	0.01	0.01	0.01
119	0.01	0.01	0.01
120	0.01	0.00	0.01
121	0.06	0.01	0.01
122	0.05	0.01	0.01
123	0.05	0.01	0.01
124	0.04	0.01	0.01
125	0.03	0.01	0.00
126	0.02	0.00	0.00
127	0.01	0.00	0.00
128	0.05	0.01	0.01
129	0.05	0.01	0.00
130	0.04	0.01	0.00
131	0.04	0.01	0.01
132	0.03	0.01	0.00
133	0.01	0.00	0.00
134	0.01	0.00	0.00
135	0.01	0.00	0.00
136	0.03	0.01	0.00
137	0.03	0.01	0.00
138	0.03	0.01	0.00
139	0.03	0.01	0.01
140	0.01	0.00	0.00
141	0.01	0.00	0.00
142	0.01	0.00	0.00
143	0.05	0.01	0.01
144	0.05	0.01	0.01
145	0.04	0.01	0.01
146	0.04	0.01	0.01
147	0.02	0.01	0.00
148	0.02	0.00	0.00
149	0.02	0.00	0.00
150	0.02	0.00	0.00

151	0.01	0.00	0.00
152	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00
154	0.02	0.01	0.00
155	0.01	0.01	0.01
156	0.20	0.04	0.04
157	0.20	0.04	0.04
158	0.19	0.04	0.04
159	0.18	0.04	0.03
160	0.18	0.04	0.03
161	0.17	0.04	0.03
162	0.17	0.04	0.03
163	0.17	0.04	0.03
164	0.16	0.03	0.02
165	0.15	0.03	0.02
166	0.11	0.02	0.01
167	0.80	0.05	0.04
168	0.80	0.05	0.04
169	0.80	0.05	0.04
170	0.79	0.05	0.04
171	0.79	0.05	0.04
172	0.78	0.05	0.03
173	0.77	0.05	0.04
174	0.74	0.05	0.03
175	0.74	0.05	0.03
176	0.73	0.05	0.03
177	0.68	0.05	0.03
178	0.62	0.04	0.02
179	0.61	0.04	0.02
180	0.57	0.05	0.04
181	0.48	0.04	0.03
182	1.18	0.05	0.02
183	1.15	0.05	0.03
184	1.12	0.05	0.02
185	1.12	0.05	0.03
186	1.05	0.06	0.04
187	1.00	0.05	0.03
188	1.00	0.05	0.03
189	0.97	0.05	0.03
190	0.32	0.05	0.05
191	0.01	0.00	0.01
192	0.01	0.00	0.00
193	0.01	0.00	0.01
194	0.01	0.00	0.00
195	0.00	0.00	0.00
196	0.00	0.00	0.00
197	0.00	0.00	0.00
198	0.01	0.00	0.01
199	0.01	0.00	0.00
200	0.01	0.00	0.00
201	0.00	0.00	0.00
202	0.00	0.00	0.00
203	0.03	0.01	0.02
204	0.03	0.01	0.02
205	0.03	0.01	0.02
206	0.03	0.01	0.02
207	0.03	0.01	0.02
208	0.03	0.01	0.02
209	0.01	0.00	0.00
210	0.01	0.00	0.00
211	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	0.00
213	0.00	0.00	0.00
214	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00
216	0.00	0.00	0.00
217	0.00	0.00	0.00
218	0.00	0.00	0.00
219	0.25	0.04	0.03
220	0.23	0.03	0.02
221	0.02	0.01	0.01
222	0.44	0.05	0.04
223	0.44	0.05	0.05
224	0.44	0.05	0.04

225	0.44	0.05	0.04
226	0.43	0.05	0.04
227	0.42	0.05	0.04
228	0.42	0.05	0.04
229	0.38	0.04	0.03
230	0.38	0.04	0.03
231	0.37	0.04	0.03
232	0.34	0.04	0.03
233	0.34	0.04	0.03
234	0.00	0.00	0.00

Analysis ended Mon Jun 11 14:02:16 2018