

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

«ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.	ΓΕΝΙΚΑ	2
B.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	2
C.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	2
D.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	6
E.	ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	7
F.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	8
G.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	11
H.	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11
I.	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	11
J.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	13
	Αποτελέσματα κόμβων	13
	Αποτελέσματα συνδέσμων	28

A. ΓΕΝΙΚΑ

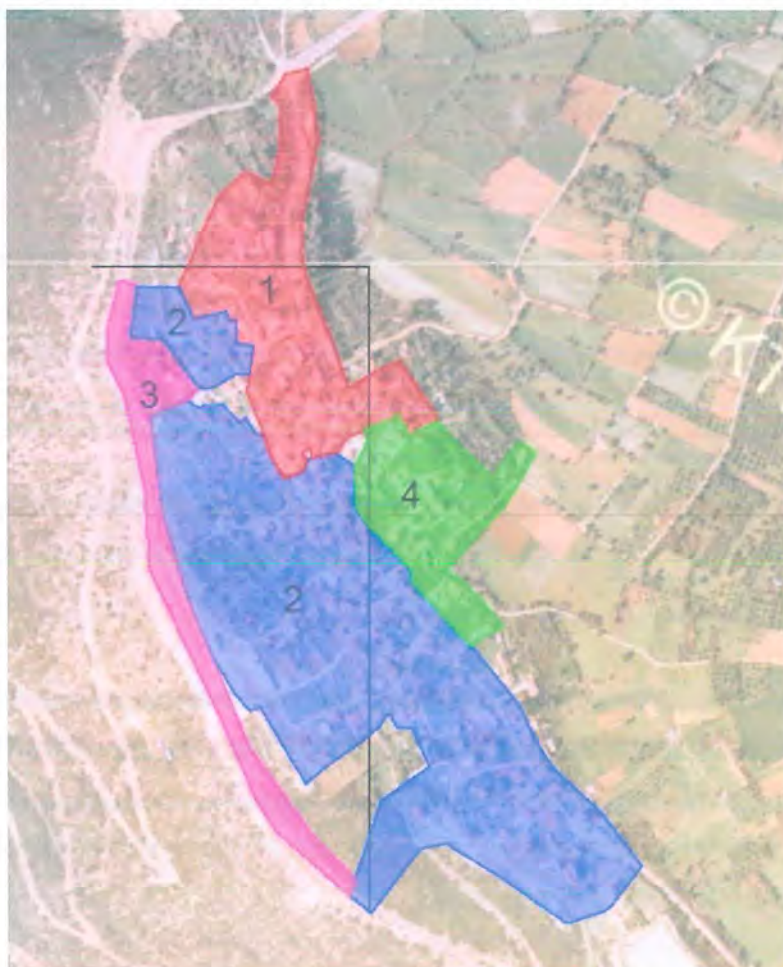
Η συγκεκριμένη μελέτη συντάσσεται βάσει της απόφασης 122 / 2018 (ΑΔΑ: ΑΔΑ : ΩΞ68ΩΡΑ-ΑΞΞ) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Θέρμου και της σύμβασης (Αρ. Πρωτ. 5176/26-10-2018) μεταξύ του Δημάρχου Θέρμου Κωνσταντάρη Σπυριδώνα και της εταιρείας μελετών Καραγεωργόπουλος Χρήστος και Συνεργάτες Ε.Ε. με δ.τ. "Όριο Μελετητική".

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η μελέτη συντάσσεται με σκοπό την κατασκευή του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της Τοπικής Κοινότητας Πετροχωρίου του Δήμου Θέρμου. Η υπάρχουσα κατάσταση στον οικισμό Πετροχωρίου δεν περιλαμβάνει δίκτυο αποχέτευσης. Στην υπό μελέτη περιοχή τα λύματα του οικισμού θα συγκεντρώνονται μέσω αγωγών βαρύτητας σε τρία νέα φρεάτια του δικτύου αποχέτευσης και μέσω τριών νέων αντλιοστασίων θα καταλήγουν στον Βιολογικό Καθαρισμό του Δήμου .

C. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Για τις ανάγκες της μελέτης του αποχετευτικού δικτύου του οικισμού Πετροχωρίου, ο οικισμός χωρίστηκε σε τέσσερις επιμέρους αποχετευόμενες περιοχές ανάλογα με το τοπογραφικό ανάγλυφο της περιοχής. Οι τέσσερις περιοχές απεικονίζονται στο ακόλουθο σχεδιάγραμμα.



Εικόνα 1: Αποχετευόμενες περιοχές του οικισμού Πετροχωρίου

Η αποχετευόμενη περιοχή 1 περιλαμβάνει 8 συλλεκτήριους αγωγούς βαρύτητας οι οποίοι είναι :

- **Ο Συλλεκτήρας αγωγός 1-1** έχει συνολικό μήκος 441,45μ και διατομή Φ250 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός ξεκινάει από το φρεάτιο J104 στο κέντρο του οικισμού και διατρέχει σε όλο το μήκος του υπάρχουσα εσωτερική οδό του οικισμού. Τα λύματα που συλλέγει ο νέος αγωγός θα οδηγούνται στο φρεάτιο(J119).
- **Ο αγωγός 1-2** έχει συνολικό μήκος 123,69μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J37) του αγωγού 1-1.
- **Ο αγωγός 1-2B** έχει συνολικό μήκος 21,97μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J383) του αγωγού 1-2.
- **Ο αγωγός 1-3** έχει συνολικό μήκος 249,45μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J99) του αγωγού 1-1.
- **Ο αγωγός 1-4** έχει συνολικό μήκος 82,88μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J57) του αγωγού 1-3.
- **Ο αγωγός 1-5** έχει συνολικό μήκος 59,01μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J59) του αγωγού 1-1.
- **Ο αγωγός 1-6** έχει συνολικό μήκος 120,37μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J71) του αγωγού 1-3.
- **Ο αγωγός 1-7** έχει συνολικό μήκος 122,72μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J115) του αγωγού 1-1.
- **Ο αγωγός 1-8** έχει συνολικό μήκος 41,99μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J74) του αγωγού 1-3.

Η αποχετευόμενη περιοχή 2 περιλαμβάνει 11 συλλεκτήριους αγωγούς βαρύτητας οι οποίοι είναι :

- **Ο Συλλεκτήρας αγωγός 2-1** έχει συνολικό μήκος 622,53μ και διατομή Φ250 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός ξεκινάει από το φρεάτιο J155 στο κέντρο του οικισμού και διατρέχει σε όλο το μήκος του υπάρχουσα εσωτερική οδό του οικισμού. Τα λύματα που συλλέγει ο νέος αγωγός θα οδηγούνται στο φρεάτιο(J15) του αγωγού 3-1.

- **Ο αγωγός 2-1B** έχει συνολικό μήκος 20,51μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J179) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-2** έχει συνολικό μήκος 88,92μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J297) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-2B** έχει συνολικό μήκος 21,60μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J330) του αγωγού 2-2.
- **Ο αγωγός 2-3** έχει συνολικό μήκος 191,98μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J313) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-4** έχει συνολικό μήκος 314,97μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J161) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-5** έχει συνολικό μήκος 209,63μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J261) του αγωγού 2-4.
- **Ο αγωγός 2-6** έχει συνολικό μήκος 28,89μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J263) του αγωγού 2-5.
- **Ο αγωγός 2-7** έχει συνολικό μήκος 32,94μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J282) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-10** έχει συνολικό μήκος 183,95μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J239) του αγωγού 2-1.
- **Ο αγωγός 2-12** έχει συνολικό μήκος 226,69μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J350) του αγωγού 2-14.
- **Ο αγωγός 2-14** έχει συνολικό μήκος 328,71μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε μήκος 238,41μ. εσωτερική οδό του οικισμού, σε μήκος 90,29 χέρσα επιφάνεια και καταλήγει στο φρεάτιο(J381) του αγωγού 3-1.

Η αποχετευόμενη περιοχή 3 περιλαμβάνει 1 συλλεκτήριο αγωγό βαρύτητας ο οποίος είναι :

- **Ο Συλλεκτήρας αγωγός 3-1** έχει συνολικό μήκος 457,12μ και διατομή Φ250 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός ξεκινάει από το φρεάτιο J15 επί της περιφερειακής οδού του οικισμού και

διατρέχει σε όλο το μήκος του την υπάρχουσα περιφερειακή οδό. Τα λύματα που συλλέγει ο νέος αγωγός θα οδηγούνται στο φρεάτιο(J381).

Η αποχετευόμενη περιοχή 4 περιλαμβάνει 3 συλλεκτήριους αγωγούς βαρύτητας οι οποίοι είναι :

- **Ο Συλλεκτήρας αγωγός 4-1** έχει συνολικό μήκος 326,09μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός ξεκινάει από το φρεάτιο J412 στο κέντρο του οικισμού και διατρέχει σε όλο το μήκος του υπάρχουσα εσωτερική οδό του οικισμού. Τα λύματα που συλλέγει ο νέος αγωγός θα οδηγούνται στο φρεάτιο(J392).
- **Ο αγωγός 4-2** έχει συνολικό μήκος 182,00μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J404) του αγωγού 4-1.
- **Ο αγωγός 4-3** έχει συνολικό μήκος 62,16μ και διατομή Φ200 σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διατρέχει σε όλο το μήκος του εσωτερική οδό του οικισμού και καταλήγει στο φρεάτιο(J419) του αγωγού 4-1.

Στην θέση του φρεατίου J392 προβλέπεται να κατασκευαστεί νέο αντλιοστάσιο (N62). Τα λύματα που οδηγούνται στο φρεάτιο J392 θα μεταφέρονται μέσω καταθλιπτικού αγωγού στο φρεάτιο J170 του αγωγού βαρύτητας 2-10. Το συνολικό μήκος του καταθλιπτικού αγωγού 3 είναι 171,63μ . Ο νέος αγωγός υπό πίεση θα κατασκευαστεί από HDPE 10atm και θα έχει ονομαστική διάμετρο Φ50. Προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί όπου ο ένας θα λειτουργεί σε μόνιμη βάση, ενώ ο δεύτερος νέος αγωγός υπό πίεση θα λειτουργεί υποστηρικτικά σε περίπτωση βλάβης του πρώτου.

Στην θέση του φρεατίου J381 προβλέπεται να κατασκευαστεί νέο αντλιοστάσιο (R2). Τα λύματα που οδηγούνται στο φρεάτιο J381 θα μεταφέρονται μέσω καταθλιπτικού αγωγού στο φρεάτιο J119 του αγωγού βαρύτητας 1-1. Το συνολικό μήκος του καταθλιπτικού αγωγού 1 είναι 1152,08μ . Ο νέος αγωγός υπό πίεση θα κατασκευαστεί από HDPE 10atm και θα έχει ονομαστική διάμετρο Φ90. Προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί όπου ο ένας θα λειτουργεί σε μόνιμη βάση, ενώ ο δεύτερος νέος αγωγός υπό πίεση θα λειτουργεί υποστηρικτικά σε περίπτωση βλάβης του πρώτου.

Στην θέση του φρεατίου J119 προβλέπεται να κατασκευαστεί νέο αντλιοστάσιο (R1). Τα λύματα που οδηγούνται στο φρεάτιο J119 θα μεταφέρονται μέσω καταθλιπτικού αγωγού στο φρεάτιο N27 πλησίον του Βιολογικού Καθαρισμού. Το συνολικό μήκος του καταθλιπτικού αγωγού 2 είναι 2048,80μ. Ο νέος αγωγός υπό πίεση θα κατασκευαστεί από HDPE 10atm και θα έχει ονομαστική διάμετρο Φ110. Προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί όπου ο ένας θα λειτουργεί σε μόνιμη βάση, ενώ ο δεύτερος νέος αγωγός υπό πίεση θα λειτουργεί υποστηρικτικά σε περίπτωση βλάβης του πρώτου.

D. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Ο υπολογισμός του δικτύου αποχέτευσης πραγματοποιήθηκε με την χρήση του ειδικού λογισμικού Δίκτυα Αποχέτευσης v.16.0 του προγράμματος Technologismiki Works 2018 της εταιρείας Τεχνολογισμική.

D.1. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Η περίοδος σχεδιασμού για το δίκτυο αποχέτευσης λήφθηκε ίση με 40 έτη (Π.Δ. 696/74).

D.2. ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η περιοχή μελέτης χωρίστηκε σε εικοσιεννέα (29) επιμέρους περιοχές σύμφωνα με τις περιοχές που αποχετεύει ο κάθε αγωγός. Για αυτές τις περιοχές μετρήθηκαν (προσεγγιστικά) οι κατοικίες που υπάρχουν σήμερα και υπολογίστηκαν οι κάτοικοι που αντιστοιχούν σε κάθε επιμέρους περιοχή. Έγινε η παραδοχή ότι σε κάθε κατοικία αντιστοιχούν 3 άτομα ως κάτοικοι.

Για τον υπολογισμό του μελλοντικού πληθυσμού μετά από T (περίοδος σχεδιασμού) έτη χρησιμοποιήθηκε ο τύπος του ανατοκισμού, με την παραδοχή ότι ο πληθυσμός αυξάνεται με σταθερό ποσοστό 1.2% ετησίως : $P^T = P^0 (1+k)^T$

όπου: P^T , ο πληθυσμός σχεδιασμού μετά από T έτη (κάτοικοι),

P^0 , ο σημερινός πληθυσμός (κάτοικοι),

k, ο ετήσιος ρυθμός αύξησης του πληθυσμού,

T, η περίοδος σχεδιασμού του δικτύου (έτη).

D.3. ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Για τον προσδιορισμό των παροχών σχεδιασμού έγιναν οι παρακάτω παραδοχές:

- Λαμβάνεται ως μέση ημερήσια παροχή ακαθάρτων υδάτων το ποσοστό 80% της μέσης ημερήσιας κατανάλωσης ύδατος.
- $Q_{\text{μεση.ημερ.}} = 175 \text{ lt/κατ}$
- Ο συντελεστής ημερήσιας αιχμής λαμβάνεται ίσος με 1,5
- Ο συντελεστής αιχμής P δίνεται από την σχέση: $P = 1.5 + 2.5/\sqrt{Q_L}$,

όπου Q_L , η μέγιστη ημερήσια παροχή σχεδιασμού (l/sec).

Με βάση τις παραπάνω παραδοχές υπολογίζονται οι μέγιστες ημερήσιες παροχές και οι μέγιστες στιγμιαίες παροχές, από τις σχέσεις :

$$Q_{\text{max.ημερ.}} = 1.5 * Q_{\text{μεση.ημερ.}}$$

$$Q_{\text{max.στιγμ.}} = P * Q_{\text{μεση.ημερ.}}$$

D.4. ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΕΣ ΕΙΣΡΟΕΣ

Ως παρασιτικές εισροές στους αγωγούς αποχέτευσης νοούνται οι εισροές εκείνες που οφείλονται στα υπόγεια ύδατα και τα όμβρια που διηθούνται και εισέρχονται μέσα στο δίκτυο. Οι παρασιτικές εισροές ελήφθησαν ως το ποσοστό 20% της παροχής αιχμής των ακαθάρτων.

D.5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΣΤΙΓΜΙΑΙΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ

Εφαρμόζοντας τους παραπάνω τύπους υπολογίστηκαν οι ακόλουθες μέγιστες στιγμιαίες παροχές:

A/A	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΟΙΚΙΕΣ (ΣΗΜΕΡΑ)	ΑΤΟΜΑ (ΣΗΜΕΡΑ)	ΑΤΟΜΑ (T=40)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	λ2	ΜΕΓΙΣΤΗ ΩΡΙΑΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΣΡΟΕΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΑΓΩΓΟΙ					(lt/sec)	(lt/sec)		(lt/sec)	(lt/sec)	(lt/sec)
1 - 1	1.59	13.00	39	63	0.19	0.15	7.22	0.46	0.09	0.55
1 - 2 (&1-2B)	0.55	9.00	27	44	0.13	0.11	8.38	0.32	0.06	0.38
1 - 3	0.48	8.00	24	39	0.12	0.09	8.79	0.28	0.06	0.34
1 - 4	0.27	7.00	21	34	0.10	0.08	9.30	0.25	0.05	0.30
1 - 5	0.19	2.00	6	10	0.03	0.02	16.09	0.07	0.01	0.08
1 - 6	0.36	5.00	15	24	0.07	0.06	10.73	0.18	0.04	0.21
1 - 7	0.50	5.00	15	24	0.07	0.06	10.73	0.18	0.04	0.21
1 - 8	0.76	3.00	9	15	0.04	0.04	13.41	0.11	0.02	0.13
2 - 1 (&2-1B)	1.77	19.00	57	92	0.28	0.22	6.23	0.67	0.13	0.80
2 - 2 (&2-2B)	0.25	4.00	12	19	0.06	0.05	11.81	0.14	0.03	0.17
2 - 3	1.18	8.00	24	39	0.12	0.09	8.79	0.28	0.06	0.34
2 - 4	1.17	7.00	21	34	0.10	0.08	9.30	0.25	0.05	0.30
2 - 5	1.17	6.00	18	29	0.09	0.07	9.92	0.21	0.04	0.25
2 - 6	0.08	2.00	6	10	0.03	0.02	16.09	0.07	0.01	0.08
2 - 7	0.11	3.00	9	15	0.04	0.04	13.41	0.11	0.02	0.13
2 - 8	0.90	8.00	24	39	0.12	0.09	8.79	0.28	0.06	0.34
2 - 9	1.43	12.00	36	58	0.18	0.14	7.45	0.42	0.08	0.51
2 - 10	0.90	9.00	27	44	0.13	0.11	8.38	0.32	0.06	0.38
2 - 11	0.82	8.00	24	39	0.12	0.09	8.79	0.28	0.06	0.34
2 - 12	1.13	13.00	39	63	0.19	0.15	7.22	0.46	0.09	0.55
2-12B	0.51	4.00	12	19	0.06	0.05	11.81	0.14	0.03	0.17
2 - 13	0.28	1.00	3	5	0.01	0.01	22.13	0.04	0.01	0.04
2 - 14	1.49	3.00	9	15	0.04	0.04	13.41	0.11	0.02	0.13
2 - 15	0.40	2.00	6	10	0.03	0.02	16.09	0.07	0.01	0.08
2 - 16	0.09	1.00	3	5	0.01	0.01	22.13	0.04	0.01	0.04
3 - 1	2.16	2.00	6	10	0.03	0.02	16.09	0.07	0.01	0.08
4 - 1	1.51	14.00	42	68	0.21	0.16	7.01	0.49	0.10	0.59
4 - 2	0.67	7.00	21	34	0.10	0.08	9.30	0.25	0.05	0.30
4 - 3	0.41	3.00	9	15	0.04	0.04	13.41	0.11	0.02	0.13

D.6. ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για τον υπολογισμό των απωλειών τριβής ορίστηκε ως τύπος τριβών αυτός του Manning. Ο συντελεστής τριβής Manning λαμβάνεται ίσος με την τιμή 0,01 (πλαστικοί σωληνωτοί αγωγοί ακαθάρτων).

D.7. ΑΝΤΛΙΑ

Για την υδραυλική επίλυση των καταθλιπτικών αγωγών γίνεται χρήση αντλίας. Με τις αντλίες προστίθεται ενέργεια (μανομετρικό ύψος) στην ροή. Υπάρχει πλήθος αντλιών με τις οποίες επιτυγχάνεται η τεchnοοικονομικά βέλτιστη λύση των προβλημάτων άντλησης ρευστών σε διάφορα υψόμετρα. Για τις αντλίες υπάρχει μια χαρακτηριστική καμπύλη που δίνει το κέρδος σε πίεση σε συνάρτηση με την παροχή. Την χαρακτηριστική καμπύλη της αντλίας την παρέχει ο κατασκευαστής. Για τον υδραυλικό σχεδιασμό των καταθλιπτικών αγωγών επιλέχθηκε μία τυπική καμπύλη που δίνει επαρκές μανομετρικό για την επίλυση του δικτύου.

E. ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

E.1. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ

Με βάση το Π.Δ. 696/74 και την 1212278/3.1.1985 εγκύκλιο οδηγία της ΕΥΔΑΠ προκύπτει ως ελάχιστη διάμετρος η Φ200 για αγωγούς ακαθάρτων. Μικρότερες διαμέτροι δημιουργούν κινδύνους εμφράξεων.

Ε.2. ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Με βάση το Π.Δ.696/74 το μέγιστο ποσοστό πλήρωσης για αγωγούς αποχέτευσης με διάμετρο 20εκ. έως 40εκ. είναι 50%. Με την χρήση της παραπάνω συνθήκης πληρώσεως του αγωγού εξασφαλίζεται ικανοποιητικός αερισμός, συντελείται η αποφυγή ανάπτυξης θειούχων και επιπλέον εξασφαλίζεται η σταθερότητα της ροής.

Ε.3. ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ

Η ανάπτυξη μεγάλων ταχυτήτων στους αγωγούς αποχετεύσεων έχει δυσμενείς επιπτώσεις διότι μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των αγωγών και των φρεατίων, έξοδος των λυμάτων στο δρόμο ή σε υπόγεια. Για την εκπόνηση των υπολογισμών θεωρήθηκε ως μέγιστο όριο ταχύτητας τα 3m/s.

Ε.4. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ

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

Ε.5. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη ανά διάμετρο κλίση εξασφαλίζει ικανοποιητικές συνθήκες αυτοκαθαρισμού. Για την εκπόνηση των υπολογισμών θεωρήθηκε ελάχιστη κλίση για αγωγό διαμέτρου 25εκ. ως 3,0 ο/οο.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**Γ.1. ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΑΓΩΓΩΝ**

Στο δίκτυο των αγωγών βαρύτητας θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες δομημένου τοιχώματος πολυπροπυλενίου (PP)–SN8. Οι συγκεκριμένοι αγωγοί θεωρούνται ιδιαίτερα κατάλληλοι για κατασκευή στεγανών αγωγών, παρουσιάζουν μεγάλη ανθεκτικότητα διάβρωσης στα συνήθη οικιακά λύματα καθώς και ανθεκτικότητα στην παρουσία υπόγειου νερού που συναντάται στα χαμηλά σημεία. Επίσης έχουν το πλεονέκτημα του μικρού βάρους και της εύκολης τοποθέτησης. Οι σωλήνες βαρύτητας θα συνδέονται μεταξύ τους με μούφα και ελαστικό δακτύλιο.

Οι απαιτούμενες διαμέτροι των αγωγών, όπως προέκυψαν από τους υδραυλικούς υπολογισμούς είναι Φ250 και Φ20. Το συνολικό μήκος των αγωγών του δικτύου είναι

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (m)
200	2961.00
250	1539.10
ΣΥΝΟΛΟ	4500.10

Στο δίκτυο των αγωγών υπό πίεση θα χρησιμοποιηθούν αγωγοί πίεσης πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς (PE 100) για υπόγεια εφαρμογή χρώματος μπλε με πίεση λειτουργίας 10 atm εξωτερικής διαμέτρου Φ50, Φ90, Φ110.

Οι απαιτούμενες διαμέτροι των αγωγών, όπως προέκυψαν από τους υδραυλικούς υπολογισμούς είναι Φ50, Φ90, Φ110. Το συνολικό μήκος των αγωγών υπό πίεση του δικτύου είναι :

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (m)
50	$171,84 \cdot 2 = 343,68$
90	$1152,79 \cdot 2 = 2305,58$
110	$2049,05 \cdot 2 = 4098,10$
ΣΥΝΟΛΟ	6747,36

F.2. ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΩΝ

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

Η ελάχιστη κλίση των αγωγών επιδιώχθηκε να μην είναι μικρότερη από 3,00‰, ώστε να αποφεύγονται οι καθιζήσεις στην χαμηλή ροή και για να είναι εφικτή η κατασκευή τους. Η κλίση των αγωγών ακολουθεί την κλίση των αντίστοιχων δρόμων/φυσικού εδάφους, με παρεμβάσεις στα βάθη των αγωγών κατά περίπτωση, όπου οι κλίσεις του εδάφους δεν ήταν επαρκείς.

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν κατά μήκος του άξονα των δρόμων που διέρχονται, εφόσον δεν υπάρχουν εμπόδια ή δεν διέρχονται από εκεί αγωγοί του δικτύου ύδρευσης. Σε αντίθετη περίπτωση, οι αγωγοί αποχέτευσης θα τοποθετούνται στο άκρο του δρόμου.

Στις διασταυρώσεις αγωγών αποχέτευσης και αγωγών ύδρευσης, οι αγωγοί αποχέτευσης θα διέρχονται τουλάχιστον 0,50 m χαμηλότερα από τους αγωγούς ύδρευσης, ενώ στις περιπτώσεις παράλληλης τοποθέτησης αυτών, η οριζόντια απόσταση μεταξύ τους θα είναι τουλάχιστον 2,00 m εφόσον αυτό είναι εφικτό, ή τουλάχιστον 1,00 m εάν υπάρχουν άλλα εμπόδια ή περιορισμοί.

F.3. ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ

Το πλάτος των ορυγμάτων εξαρτάται γενικά από την εξωτερική διάμετρο και το βάθος του αγωγού. Για τους αγωγούς βαρύτητας με ονομαστική διάμετρο Φ250 το πλάτος του ορύγματος θα είναι 0,85m, και γενικά το πλάτος θα είναι τουλάχιστον 0,60 m μεγαλύτερο από τη διάμετρο. Τα ορύγματα θα κατασκευαστούν με κατακόρυφα πρηνή και δεν αναμένεται να απαιτηθούν εκτεταμένες αντιστηρίξεις. Οι εκσκαφές θα γίνουν με χρήση συνήθων μηχανικών μέσων, ενώ σε ορισμένα τμήματα ενδεχομένως να απαιτηθεί συστηματική χρήση αερόσφυρας λόγω του βραχώδους εδάφους.

Όσον αφορά τους αγωγούς υπό πίεση, οι δύο νέοι αγωγοί υπό πίεση θα τοποθετηθούν σε κοινό όρυγμα. Για αγωγούς με ονομαστική διάμετρο Φ110 το πλάτος του ορύγματος θα είναι 1,47m, και γενικά το πλάτος θα είναι τουλάχιστον 1,25 m μεγαλύτερο από τη διάμετρο.

Τα ορύγματα θα κατασκευαστούν με κατακόρυφα πρηνή και δεν αναμένεται να απαιτηθούν εκτεταμένες αντιστηρίξεις.

Ε.4. ΕΓΚΥΒΩΤΙΣΜΟΣ – ΕΠΙΧΩΣΗ ΑΓΩΓΩΝ

Οι αγωγοί θα εδράζονται σε υπόστρωμα άμμου πάχους 10cm, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο. Μετά την τοποθέτηση, οι αγωγοί θα εγκιβωτίζονται σε άμμο. Το ύψος εγκιβωτισμού θα είναι 30cm από το άνω εξωρράχιο αυτών για όλους τους αγωγούς του έργου.

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

Σε ειδικές περιπτώσεις διέλευσης αγωγού σε μικρό βάθος ή όπου υπάρχει κίνδυνος θραύσης του αγωγού από εξωτερικές καταπονήσεις, όπως π.χ. στις διασταυρώσεις με αγωγούς ομβρίων, η έδραση και ο εγκιβωτισμός αυτών θα γίνεται σε σκυρόδεμα C12/16 των 300 kg τσιμέντου/m³. Το πάχος του σκυροδέματος έδρασης και των παρειών εγκιβωτισμού θα είναι 10 cm και η υπερκάλυψη θα γίνεται μέχρι ύψος 15 cm από το άνω εξωρράχιο αυτού.

Ε.5. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Φρεάτια επίσκεψης προβλέπονται σε κάθε συμβολή αγωγών, σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης ή κλίσης αυτών καθώς και σε ευθύγραμμα τμήματα μεγάλου μήκους ανά 40-50 m.

Στο έργο προβλέπεται να κατασκευαστούν φρεάτια από συνθετικό υλικό (Φώτο 1) .



Τα φρεάτια θα κατασκευαστούν σε προκαθορισμένο τύπο, ανάλογα για βάθος πυθμένα φρεατίου. Τα φρεάτια αυτά είναι κυλινδρικά με οριζόντια πλάκα οροφής, της οποίας η στάθμη είναι κατά 0,10 m χαμηλότερη από την τελική επιφάνεια του οδοστρώματος. Το ύψος του κυλινδρικού κορμού είναι μεταβλητό, ανάλογα με το βάθος του αγωγού. Η εσωτερική διάμετρος βάσης αυτών είναι 1,20m έως 1,00m και η διάμετρος της οπής εισόδου ανάλογα με τον αγωγό εισόδου εξόδου. Όλα τα φρεάτια θα καλύπτονται με χυτοσίδηρά καλύμματα και θα φέρουν βαθμίδες καθόδου ανά 30 cm.

Ε.6. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Οι συνδέσεις θα γίνουν με την τοποθέτηση σε κατάλληλες θέσεις επί των αγωγών, συγκολλητών σαμαριών με μούφα Φ160, στα οποία θα καταλήγουν οι αγωγοί των ιδιωτικών συνδέσεων. Η σύνδεση των οικιών με τους αγωγούς του δικτύου θα γίνεται με αγωγούς πολυπροπυλενίου με ονομαστική διάμετρο Φ160. Κάθε σύνδεση θα περιλαμβάνει τον αγωγό Φ160 μέχρι τα όρια της ιδιοκτησίας και ειδικό φρεάτιο σύνδεσης επί του ορίου της ιδιοκτησίας.

Τα φρεάτια σύνδεσης θα είναι κυκλικά πλαστικά, διαμέτρου 40 εκ. με ελεύθερο ύψος 0,80 m. Το άνω άνοιγμα θα φέρει χυτοσιδηρό κάλυμμα.

Η ακριβής θέση τοποθέτησης των συνδέσεων θα καθορίζεται επί τόπου κατά τη διάρκεια της κατασκευής, ανάλογα με τις υπάρχουσες ή προβλεπόμενες κατοικίες.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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

- Εκσκαφές ορυγμάτων αγωγών σε πλάτος και βάθος, όπως περιγράφεται παραπάνω. Θα προηγηθεί η τοποθέτηση υψομετρικών χυτοσιδηρών αφετηριών.
- Ανάρτηση συναντωμένων αγωγών Κοινής Ωφελείας για αποφυγή φθοράς τους και αντιστήριξη στύλων ΔΕΗ κ.λ.π.
- Άρση ενδεχομένων καταπτώσεων και κατολισθήσεων.
- Προσωρινές γεφυρώσεις σκαμμάτων, σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την κυκλοφορία πεζών ή οχημάτων.
- Άντληση νερού, όταν χρειάζεται.
- Κατασκευή των αγωγών των δικτύων, όπως περιγράφονται κατωτέρω λεπτομερώς κατά κατηγορία.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, που θα περισσέψουν, σε θέσεις, που θα υποδείξει η Υπηρεσία, με διάστρωσή τους στο χώρο απόθεσης.
- Πάσης φύσεως καθαιρέσεις, ήτοι αόπλου σκυροδέματος, οδοστρωμάτων με ασφαλτο, σκυρόδεμα και λίθους, πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, όπου χρειάζεται για την διέλευση των δικτύων.
- Δοκιμές στεγανότητας και αντοχής δικτύων.
- ΤΕΛΟΣ θα γίνει και οποιαδήποτε εργασία που κατά την εκτέλεση του έργου θα κριθεί απαραίτητη και τεχνικά επιβεβλημένη για την πλήρη περαίωση του έργου

Η. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

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

Ι. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ι.1. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Οι δικλείδες ελέγχου απομονώνουν ορισμένες περιοχές ή τμήματα αγωγών χωρίς να δημιουργούν προβλήματα στην υπόλοιπη περιοχή. Σκοπός είναι είτε η συντήρηση τμημάτων του δικτύου, είτε η επέκτασή του ή η επισκευή σε περίπτωση θραύσεως ή ζημίας σε αγωγό ή τμήμα του δικτύου.

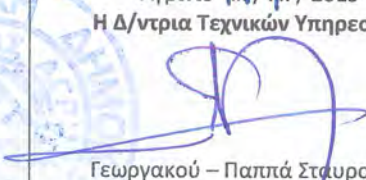
1.2. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΣ

Τοποθετήθηκαν στα χαμηλότερα σημεία του δικτύου στα οποία δεν υπάρχει κλάδος που να οδηγεί σε χαμηλότερο υψόμετρο. Τοποθετούνται ώστε να είναι δυνατή η εκροή κάθε ποσότητας νερού στα εκατέρωθεν υψηλότερα τμήματα και να μπορεί α επισκευαστεί κάποιο σημείο ή να καθαριστεί ο αγωγός από ιζήματα.

1.3. ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ

Χρησιμοποιήθηκαν αερεξαγωγοί στα υψηλά σημεία του δικτύου, από όπου κανείς κλάδος ή τμήμα αγωγού δεν ανέρχεται υψηλότερα. Τοποθετούνται ώστε οι συσσωρευμένες σε αυτές τις θέσεις φυσαλίδες αέρα να διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα και να αποτρέπεται έτσι η διακοπή της ροής στους αγωγούς.

ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ	Αθήνα 30/ 11/ 2018 Ο Συντάξας ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΣΤΕΡΕΡΑΤΗΣ ΕΕ ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ 47 & ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΤΗ, ΚΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Τ.Κ. 153 43 - ΤΗΛ. 210 72 99 31 - FAX: 212 22 22 881 Καρνελάκη 25, ΑΡΧΑΪΟΔΟΜΕΙΟΥ • orio@orio.gr Καρνελάκης Χρήστος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.
-----------------	---

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Αγρίνιο 14/ 11 / 2019 Ο Επιβλέπων  Τσουνής Ευάγγελος Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	Αγρίνιο 14/ 11 / 2019 Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών  Γεωργακού – Παππά Σταυρούλα Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

J. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

J.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Αποτελέσματα κόμβων

00:15 10/12/2018

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (L/s)	Ολική εισροή (L/s)	Πλημμύρα (L/s)
J9	0.010	313.180	0.000	0.08	0.42	0.00
J11	0.010	311.207	0.000	0.00	0.42	0.00
J12	0.010	309.926	0.000	0.00	0.42	0.00
J13	0.010	308.272	0.000	0.00	0.42	0.00
J14	0.010	304.194	0.000	0.00	0.42	0.00
J15	0.032	303.463	0.000	0.00	4.78	0.00
J18	0.032	302.218	0.000	0.00	4.78	0.00
J19	0.032	299.502	0.000	0.00	4.78	0.00
J20	0.032	296.748	0.000	0.00	4.78	0.00
J21	0.032	293.374	0.000	0.00	4.78	0.00
J22	0.032	291.540	0.000	0.00	4.78	0.00
J23	0.032	287.892	0.000	0.00	4.78	0.00
J27	0.009	348.509	0.000	0.34	0.34	0.00
J31	0.009	346.668	0.000	0.00	0.34	0.00
J34	0.003	347.803	0.000	0.04	0.04	0.00
J37	0.013	343.613	0.000	0.00	0.93	0.00
J42	0.011	344.511	0.000	0.21	0.21	0.00
J45	0.011	344.229	0.000	0.00	0.21	0.00
J50	0.013	339.628	0.000	0.00	0.93	0.00
J51	0.009	345.709	0.000	0.34	0.34	0.00
J54	0.017	344.017	0.000	0.00	0.64	0.00
J55	0.004	343.804	0.000	0.08	0.08	0.00
J59	0.014	338.067	0.000	0.00	1.01	0.00
J60	0.011	345.511	0.000	0.30	0.30	0.00
J62	0.011	344.682	0.000	0.00	0.30	0.00
J65	0.017	343.631	0.000	0.00	0.64	0.00
J66	0.017	343.369	0.000	0.00	0.64	0.00
J68	0.011	343.881	0.000	0.00	0.21	0.00
J69	0.011	343.811	0.000	0.00	0.21	0.00
J70	0.008	343.323	0.000	0.00	0.21	0.00
J71	0.017	343.017	0.000	0.00	0.85	0.00
J72	0.007	343.007	0.000	0.13	0.13	0.00
J74	0.017	342.175	0.000	0.00	0.98	0.00
J75	0.008	333.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J76	0.008	334.539	0.000	0.00	0.34	0.00
J77	0.008	335.550	0.000	0.00	0.34	0.00
J83	0.008	338.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J84	0.007	340.116	0.000	0.00	0.34	0.00
J85	0.007	343.307	0.000	0.34	0.34	0.00
J89	0.013	341.939	0.000	0.00	0.93	0.00

J97	0.012	338.322	0.000	0.00	0.98	0.00
J99	0.019	335.339	0.000	0.00	1.99	0.00
J103	0.013	341.016	0.000	0.00	0.93	0.00
J104	0.013	344.513	0.000	0.55	0.55	0.00
J113	0.019	332.331	0.000	0.00	1.99	0.00
J115	0.022	329.322	0.000	0.00	2.20	0.00
J117	0.022	327.545	0.000	0.00	2.20	0.00
J118	0.022	324.833	0.000	0.00	2.20	0.00
J155	0.011	344.511	0.000	0.75	0.75	0.00
J157	0.011	343.201	0.000	0.00	0.75	0.00
J158	0.030	303.766	0.000	0.00	4.36	0.00
J161	0.038	306.038	0.000	0.00	4.36	0.00
J162	0.011	336.511	0.000	0.38	0.38	0.00
J166	0.011	335.192	0.000	0.00	0.38	0.00
J167	0.011	333.836	0.000	0.00	0.38	0.00
J168	0.011	333.540	0.000	0.00	0.38	0.00
J170	0.025	332.925	0.000	1.02	1.40	0.00
J171	0.014	333.515	0.000	0.51	0.51	0.00
J172	0.014	333.091	0.000	0.00	0.51	0.00
J177	0.014	332.414	0.000	0.00	0.85	0.00
J178	0.003	332.403	0.000	0.05	0.05	0.00
J179	0.022	330.522	0.000	0.00	2.33	0.00
J180	0.009	337.409	0.000	0.17	0.17	0.00
J181	0.009	337.174	0.000	0.00	0.17	0.00
J183	0.009	336.709	0.000	0.00	0.17	0.00
J185	0.011	336.011	0.000	0.00	0.30	0.00
J188	0.011	335.311	0.000	0.00	0.30	0.00
J189	0.009	334.107	0.000	0.00	0.30	0.00
J191	0.009	333.076	0.000	0.00	0.30	0.00
J192	0.012	332.612	0.000	0.00	0.34	0.00
J193	0.004	333.004	0.000	0.04	0.04	0.00
J198	0.011	327.011	0.000	0.00	0.85	0.00
J200	0.011	322.631	0.000	0.00	0.85	0.00
J202	0.011	317.286	0.000	0.00	0.85	0.00
J203	0.012	316.512	0.000	0.00	0.85	0.00
J205	0.018	313.618	0.000	0.00	3.35	0.00
J239	0.025	332.645	0.000	0.00	2.28	0.00
J240	0.007	343.007	0.000	0.30	0.30	0.00
J242	0.007	341.299	0.000	0.00	0.30	0.00
J244	0.007	338.953	0.000	0.00	0.30	0.00
J245	0.007	337.507	0.000	0.00	0.30	0.00
J249	1.007	333.007	0.000	0.00	0.30	0.00
J252	0.506	319.006	0.000	0.00	0.30	0.00
J254	0.007	316.101	0.000	0.00	0.30	0.00
J257	0.010	313.310	0.000	0.00	0.30	0.00
J259	0.010	312.296	0.000	0.00	0.30	0.00
J261	0.010	311.410	0.000	0.00	0.63	0.00

J262	0.007	345.007	0.000	0.25	0.25	0.00
J263	0.007	343.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J266	0.007	337.007	0.000	0.00	0.33	0.00
J267	0.007	333.283	0.000	0.00	0.33	0.00
J269	0.007	330.322	0.000	0.00	0.33	0.00
J271	0.007	325.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J274	0.006	320.947	0.000	0.00	0.33	0.00
J277	0.038	306.144	0.000	0.00	3.73	0.00
J278	0.005	343.753	0.000	0.00	0.08	0.00
J279	0.005	344.505	0.000	0.08	0.08	0.00
J282	0.012	339.334	0.000	0.00	0.88	0.00
J283	0.005	343.305	0.000	0.13	0.13	0.00
J288	0.012	336.641	0.000	0.00	0.88	0.00
J291	0.014	334.314	0.000	0.00	0.88	0.00
J292	0.014	333.555	0.000	0.00	0.88	0.00
J295	0.022	331.280	0.000	0.00	2.28	0.00
J297	0.019	328.519	0.000	0.00	2.50	0.00
J298	0.008	336.008	0.000	0.34	0.34	0.00
J302	0.008	332.508	0.000	0.00	0.34	0.00
J304	0.007	325.007	0.000	0.00	0.34	0.00
J308	0.707	317.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J313	0.256	306.879	0.000	0.00	3.69	0.00
J314	0.003	312.003	0.000	0.04	0.04	0.00
J317	0.037	306.350	0.000	0.00	3.69	0.00
J318	0.036	307.235	0.000	0.00	3.35	0.00
J319	0.036	307.536	0.000	0.00	3.35	0.00
J324	0.018	317.818	0.000	0.00	2.50	0.00
J325	0.018	323.018	0.000	0.00	2.50	0.00
J328	0.006	330.270	0.000	0.00	0.17	0.00
J330	0.006	332.075	0.000	0.00	0.17	0.00
J331	0.005	335.305	0.000	0.12	0.12	0.00
J333	0.004	332.704	0.000	0.05	0.05	0.00
J335	0.006	335.506	0.000	0.21	0.21	0.00
J336	0.006	333.347	0.000	0.00	0.21	0.00
J338	0.011	329.678	0.000	0.00	0.21	0.00
J339	0.003	334.423	0.000	0.04	0.04	0.00
J340	0.003	331.603	0.000	0.00	0.04	0.00
J342	0.003	328.560	0.000	0.00	0.04	0.00
J343	0.017	328.217	0.000	0.00	1.13	0.00
J344	0.006	334.506	0.000	0.16	0.24	0.00
J345	0.005	336.005	0.000	0.13	0.13	0.00
J347	0.006	333.506	0.000	0.00	0.13	0.00
J350	0.025	331.025	0.000	0.00	1.09	0.00
J352	0.017	329.407	0.000	0.00	1.09	0.00
J356	0.014	325.414	0.000	0.00	1.13	0.00
J359	0.012	320.512	0.000	0.00	1.18	0.00
J362	0.004	323.504	0.000	0.05	0.05	0.00

J378	0.011	330.011	0.000	0.00	0.21	0.00
J379	0.017	341.617	0.000	0.00	0.98	0.00
J380	0.023	308.423	0.000	0.00	3.35	0.00
J383	0.009	345.009	0.000	0.00	0.38	0.00
J384	0.006	312.006	0.000	0.00	0.34	0.00
J393	0.016	325.447	0.000	0.00	1.02	0.00
J394	0.016	326.728	0.000	0.00	1.02	0.00
J395	0.019	327.519	0.000	0.00	1.02	0.00
J399	0.009	335.609	0.000	0.00	0.30	0.00
J401	0.009	334.602	0.000	0.00	0.30	0.00
J402	0.009	333.703	0.000	0.00	0.30	0.00
J404	0.012	332.512	0.000	0.00	0.89	0.00
J405	0.008	339.908	0.000	0.00	0.30	0.00
J408	0.009	342.209	0.000	0.00	0.30	0.00
J411	0.010	341.010	0.000	0.00	0.59	0.00
J412	0.010	349.660	0.000	0.59	0.59	0.00
J414	0.010	346.033	0.000	0.00	0.59	0.00
J417	0.009	336.629	0.000	0.00	0.59	0.00
J419	0.019	328.419	0.000	0.00	1.02	0.00
J420	0.005	328.829	0.000	0.00	0.13	0.00
J423	0.005	332.705	0.000	0.13	0.13	0.00
J424	0.009	342.809	0.000	0.30	0.30	0.00
J432	0.013	331.613	0.000	0.00	0.24	0.00
J433	0.013	331.459	0.000	0.00	0.24	0.00
J434	0.025	331.375	0.000	0.00	0.96	0.00
J435	0.016	331.580	0.000	0.00	0.72	0.00
J436	0.016	332.416	0.000	0.00	0.72	0.00
J439	0.015	333.515	0.000	0.00	0.72	0.00
J440	0.011	333.969	0.000	0.00	0.55	0.00
J452	0.011	335.511	0.000	0.55	0.55	0.00
J453	0.025	331.230	0.000	0.00	0.96	0.00
J454	0.004	336.004	0.000	0.08	0.08	0.00
J455	0.007	320.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J456	0.007	307.307	0.000	0.00	0.34	0.00
J457	0.008	338.308	0.000	0.30	0.30	0.00
J458	0.004	341.504	0.000	0.00	0.08	0.00
J119	0.022	324.022	0.000	0.00	2.20	0.00
J381	0.032	285.582	0.000	0.00	5.96	0.00
J392	0.016	324.516	0.000	0.00	1.02	0.00

00:30 10/12/2018

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (L/s)	Ολική εισροή (L/s)	Πλημμύρα (L/s)
J9	0.010	313.180	0.000	0.08	0.42	0.00
J11	0.010	311.207	0.000	0.00	0.42	0.00
J12	0.010	309.926	0.000	0.00	0.42	0.00
J13	0.010	308.272	0.000	0.00	0.42	0.00

J14	0.010	304.194	0.000	0.00	0.42	0.00
J15	0.032	303.463	0.000	0.00	4.78	0.00
J18	0.032	302.218	0.000	0.00	4.78	0.00
J19	0.032	299.502	0.000	0.00	4.78	0.00
J20	0.032	296.748	0.000	0.00	4.78	0.00
J21	0.032	293.374	0.000	0.00	4.78	0.00
J22	0.032	291.540	0.000	0.00	4.78	0.00
J23	0.032	287.892	0.000	0.00	4.78	0.00
J27	0.009	348.509	0.000	0.34	0.34	0.00
J31	0.009	346.668	0.000	0.00	0.34	0.00
J34	0.003	347.803	0.000	0.04	0.04	0.00
J37	0.013	343.613	0.000	0.00	0.93	0.00
J42	0.011	344.511	0.000	0.21	0.21	0.00
J45	0.011	344.229	0.000	0.00	0.21	0.00
J50	0.013	339.628	0.000	0.00	0.93	0.00
J51	0.009	345.709	0.000	0.34	0.34	0.00
J54	0.017	344.017	0.000	0.00	0.64	0.00
J55	0.004	343.804	0.000	0.08	0.08	0.00
J59	0.014	338.067	0.000	0.00	1.01	0.00
J60	0.011	345.511	0.000	0.30	0.30	0.00
J62	0.011	344.682	0.000	0.00	0.30	0.00
J65	0.017	343.631	0.000	0.00	0.64	0.00
J66	0.017	343.369	0.000	0.00	0.64	0.00
J68	0.011	343.881	0.000	0.00	0.21	0.00
J69	0.011	343.811	0.000	0.00	0.21	0.00
J70	0.008	343.323	0.000	0.00	0.21	0.00
J71	0.017	343.017	0.000	0.00	0.85	0.00
J72	0.007	343.007	0.000	0.13	0.13	0.00
J74	0.017	342.175	0.000	0.00	0.98	0.00
J75	0.008	333.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J76	0.008	334.539	0.000	0.00	0.34	0.00
J77	0.008	335.550	0.000	0.00	0.34	0.00
J83	0.008	338.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J84	0.007	340.116	0.000	0.00	0.34	0.00
J85	0.007	343.307	0.000	0.34	0.34	0.00
J89	0.013	341.939	0.000	0.00	0.93	0.00
J97	0.012	338.322	0.000	0.00	0.98	0.00
J99	0.019	335.339	0.000	0.00	1.99	0.00
J103	0.013	341.016	0.000	0.00	0.93	0.00
J104	0.013	344.513	0.000	0.55	0.55	0.00
J113	0.019	332.331	0.000	0.00	1.99	0.00
J115	0.022	329.322	0.000	0.00	2.20	0.00
J117	0.022	327.545	0.000	0.00	2.20	0.00
J118	0.022	324.833	0.000	0.00	2.20	0.00
J155	0.011	344.511	0.000	0.75	0.75	0.00
J157	0.011	343.201	0.000	0.00	0.75	0.00
J158	0.030	303.766	0.000	0.00	4.36	0.00

J161	0.038	306.038	0.000	0.00	4.36	0.00
J162	0.011	336.511	0.000	0.38	0.38	0.00
J166	0.011	335.192	0.000	0.00	0.38	0.00
J167	0.011	333.836	0.000	0.00	0.38	0.00
J168	0.011	333.540	0.000	0.00	0.38	0.00
J170	0.025	332.925	0.000	1.02	1.40	0.00
J171	0.014	333.515	0.000	0.51	0.51	0.00
J172	0.014	333.091	0.000	0.00	0.51	0.00
J177	0.014	332.414	0.000	0.00	0.85	0.00
J178	0.003	332.403	0.000	0.05	0.05	0.00
J179	0.022	330.522	0.000	0.00	2.33	0.00
J180	0.009	337.409	0.000	0.17	0.17	0.00
J181	0.009	337.174	0.000	0.00	0.17	0.00
J183	0.009	336.709	0.000	0.00	0.17	0.00
J185	0.011	336.011	0.000	0.00	0.30	0.00
J188	0.011	335.311	0.000	0.00	0.30	0.00
J189	0.009	334.107	0.000	0.00	0.30	0.00
J191	0.009	333.076	0.000	0.00	0.30	0.00
J192	0.012	332.612	0.000	0.00	0.34	0.00
J193	0.004	333.004	0.000	0.04	0.04	0.00
J198	0.011	327.011	0.000	0.00	0.85	0.00
J200	0.011	322.631	0.000	0.00	0.85	0.00
J202	0.011	317.286	0.000	0.00	0.85	0.00
J203	0.012	316.512	0.000	0.00	0.85	0.00
J205	0.018	313.618	0.000	0.00	3.35	0.00
J239	0.025	332.645	0.000	0.00	2.28	0.00
J240	0.007	343.007	0.000	0.30	0.30	0.00
J242	0.007	341.299	0.000	0.00	0.30	0.00
J244	0.007	338.953	0.000	0.00	0.30	0.00
J245	0.007	337.507	0.000	0.00	0.30	0.00
J249	1.007	333.007	0.000	0.00	0.30	0.00
J252	0.506	319.006	0.000	0.00	0.30	0.00
J254	0.007	316.101	0.000	0.00	0.30	0.00
J257	0.010	313.310	0.000	0.00	0.30	0.00
J259	0.010	312.296	0.000	0.00	0.30	0.00
J261	0.010	311.410	0.000	0.00	0.63	0.00
J262	0.007	345.007	0.000	0.25	0.25	0.00
J263	0.007	343.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J266	0.007	337.007	0.000	0.00	0.33	0.00
J267	0.007	333.283	0.000	0.00	0.33	0.00
J269	0.007	330.322	0.000	0.00	0.33	0.00
J271	0.007	325.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J274	0.006	320.947	0.000	0.00	0.33	0.00
J277	0.038	306.144	0.000	0.00	3.73	0.00
J278	0.005	343.753	0.000	0.00	0.08	0.00
J279	0.005	344.505	0.000	0.08	0.08	0.00
J282	0.012	339.334	0.000	0.00	0.88	0.00

J283	0.005	343.305	0.000	0.13	0.13	0.00
J288	0.012	336.641	0.000	0.00	0.88	0.00
J291	0.014	334.314	0.000	0.00	0.88	0.00
J292	0.014	333.555	0.000	0.00	0.88	0.00
J295	0.022	331.280	0.000	0.00	2.28	0.00
J297	0.019	328.519	0.000	0.00	2.50	0.00
J298	0.008	336.008	0.000	0.34	0.34	0.00
J302	0.008	332.508	0.000	0.00	0.34	0.00
J304	0.007	325.007	0.000	0.00	0.34	0.00
J308	0.707	317.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J313	0.256	306.879	0.000	0.00	3.69	0.00
J314	0.003	312.003	0.000	0.04	0.04	0.00
J317	0.037	306.350	0.000	0.00	3.69	0.00
J318	0.036	307.235	0.000	0.00	3.35	0.00
J319	0.036	307.536	0.000	0.00	3.35	0.00
J324	0.018	317.818	0.000	0.00	2.50	0.00
J325	0.018	323.018	0.000	0.00	2.50	0.00
J328	0.006	330.270	0.000	0.00	0.17	0.00
J330	0.006	332.075	0.000	0.00	0.17	0.00
J331	0.005	335.305	0.000	0.12	0.12	0.00
J333	0.004	332.704	0.000	0.05	0.05	0.00
J335	0.006	335.506	0.000	0.21	0.21	0.00
J336	0.006	333.347	0.000	0.00	0.21	0.00
J338	0.011	329.678	0.000	0.00	0.21	0.00
J339	0.003	334.423	0.000	0.04	0.04	0.00
J340	0.003	331.603	0.000	0.00	0.04	0.00
J342	0.003	328.560	0.000	0.00	0.04	0.00
J343	0.017	328.217	0.000	0.00	1.13	0.00
J344	0.006	334.506	0.000	0.16	0.24	0.00
J345	0.005	336.005	0.000	0.13	0.13	0.00
J347	0.006	333.506	0.000	0.00	0.13	0.00
J350	0.025	331.025	0.000	0.00	1.09	0.00
J352	0.017	329.407	0.000	0.00	1.09	0.00
J356	0.014	325.414	0.000	0.00	1.13	0.00
J359	0.012	320.512	0.000	0.00	1.18	0.00
J362	0.004	323.504	0.000	0.05	0.05	0.00
J378	0.011	330.011	0.000	0.00	0.21	0.00
J379	0.017	341.617	0.000	0.00	0.98	0.00
J380	0.023	308.423	0.000	0.00	3.35	0.00
J383	0.009	345.009	0.000	0.00	0.38	0.00
J384	0.006	312.006	0.000	0.00	0.34	0.00
J393	0.016	325.447	0.000	0.00	1.02	0.00
J394	0.016	326.728	0.000	0.00	1.02	0.00
J395	0.019	327.519	0.000	0.00	1.02	0.00
J399	0.009	335.609	0.000	0.00	0.30	0.00
J401	0.009	334.602	0.000	0.00	0.30	0.00
J402	0.009	333.703	0.000	0.00	0.30	0.00

J404	0.012	332.512	0.000	0.00	0.89	0.00
J405	0.008	339.908	0.000	0.00	0.30	0.00
J408	0.009	342.209	0.000	0.00	0.30	0.00
J411	0.010	341.010	0.000	0.00	0.59	0.00
J412	0.010	349.660	0.000	0.59	0.59	0.00
J414	0.010	346.033	0.000	0.00	0.59	0.00
J417	0.009	336.629	0.000	0.00	0.59	0.00
J419	0.019	328.419	0.000	0.00	1.02	0.00
J420	0.005	328.829	0.000	0.00	0.13	0.00
J423	0.005	332.705	0.000	0.13	0.13	0.00
J424	0.009	342.809	0.000	0.30	0.30	0.00
J432	0.013	331.613	0.000	0.00	0.24	0.00
J433	0.013	331.459	0.000	0.00	0.24	0.00
J434	0.025	331.375	0.000	0.00	0.96	0.00
J435	0.016	331.580	0.000	0.00	0.72	0.00
J436	0.016	332.416	0.000	0.00	0.72	0.00
J439	0.015	333.515	0.000	0.00	0.72	0.00
J440	0.011	333.969	0.000	0.00	0.55	0.00
J452	0.011	335.511	0.000	0.55	0.55	0.00
J453	0.025	331.230	0.000	0.00	0.96	0.00
J454	0.004	336.004	0.000	0.08	0.08	0.00
J455	0.007	320.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J456	0.007	307.307	0.000	0.00	0.34	0.00
J457	0.008	338.308	0.000	0.30	0.30	0.00
J458	0.004	341.504	0.000	0.00	0.08	0.00
J119	0.022	324.022	0.000	0.00	2.20	0.00
J381	0.032	285.582	0.000	0.00	5.96	0.00
J392	0.016	324.516	0.000	0.00	1.02	0.00

00:45 10/12/2018

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (L/s)	Ολική εισροή (L/s)	Πλημμύρα (L/s)
J9	0.010	313.180	0.000	0.08	0.42	0.00
J11	0.010	311.207	0.000	0.00	0.42	0.00
J12	0.010	309.926	0.000	0.00	0.42	0.00
J13	0.010	308.272	0.000	0.00	0.42	0.00
J14	0.010	304.194	0.000	0.00	0.42	0.00
J15	0.032	303.463	0.000	0.00	4.78	0.00
J18	0.032	302.218	0.000	0.00	4.78	0.00
J19	0.032	299.502	0.000	0.00	4.78	0.00
J20	0.032	296.748	0.000	0.00	4.78	0.00
J21	0.032	293.374	0.000	0.00	4.78	0.00
J22	0.032	291.540	0.000	0.00	4.78	0.00
J23	0.032	287.892	0.000	0.00	4.78	0.00
J27	0.009	348.509	0.000	0.34	0.34	0.00
J31	0.009	346.668	0.000	0.00	0.34	0.00
J34	0.003	347.803	0.000	0.04	0.04	0.00

J37	0.013	343.613	0.000	0.00	0.93	0.00
J42	0.011	344.511	0.000	0.21	0.21	0.00
J45	0.011	344.229	0.000	0.00	0.21	0.00
J50	0.013	339.628	0.000	0.00	0.93	0.00
J51	0.009	345.709	0.000	0.34	0.34	0.00
J54	0.017	344.017	0.000	0.00	0.64	0.00
J55	0.004	343.804	0.000	0.08	0.08	0.00
J59	0.014	338.067	0.000	0.00	1.01	0.00
J60	0.011	345.511	0.000	0.30	0.30	0.00
J62	0.011	344.682	0.000	0.00	0.30	0.00
J65	0.017	343.631	0.000	0.00	0.64	0.00
J66	0.017	343.369	0.000	0.00	0.64	0.00
J68	0.011	343.881	0.000	0.00	0.21	0.00
J69	0.011	343.811	0.000	0.00	0.21	0.00
J70	0.008	343.323	0.000	0.00	0.21	0.00
J71	0.017	343.017	0.000	0.00	0.85	0.00
J72	0.007	343.007	0.000	0.13	0.13	0.00
J74	0.017	342.175	0.000	0.00	0.98	0.00
J75	0.008	333.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J76	0.008	334.539	0.000	0.00	0.34	0.00
J77	0.008	335.550	0.000	0.00	0.34	0.00
J83	0.008	338.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J84	0.007	340.116	0.000	0.00	0.34	0.00
J85	0.007	343.307	0.000	0.34	0.34	0.00
J89	0.013	341.939	0.000	0.00	0.93	0.00
J97	0.012	338.322	0.000	0.00	0.98	0.00
J99	0.019	335.339	0.000	0.00	1.99	0.00
J103	0.013	341.016	0.000	0.00	0.93	0.00
J104	0.013	344.513	0.000	0.55	0.55	0.00
J113	0.019	332.331	0.000	0.00	1.99	0.00
J115	0.022	329.322	0.000	0.00	2.20	0.00
J117	0.022	327.545	0.000	0.00	2.20	0.00
J118	0.022	324.833	0.000	0.00	2.20	0.00
J155	0.011	344.511	0.000	0.75	0.75	0.00
J157	0.011	343.201	0.000	0.00	0.75	0.00
J158	0.030	303.766	0.000	0.00	4.36	0.00
J161	0.038	306.038	0.000	0.00	4.36	0.00
J162	0.011	336.511	0.000	0.38	0.38	0.00
J166	0.011	335.192	0.000	0.00	0.38	0.00
J167	0.011	333.836	0.000	0.00	0.38	0.00
J168	0.011	333.540	0.000	0.00	0.38	0.00
J170	0.025	332.925	0.000	1.02	1.40	0.00
J171	0.014	333.515	0.000	0.51	0.51	0.00
J172	0.014	333.091	0.000	0.00	0.51	0.00
J177	0.014	332.414	0.000	0.00	0.85	0.00
J178	0.003	332.403	0.000	0.05	0.05	0.00
J179	0.022	330.522	0.000	0.00	2.33	0.00

J180	0.009	337.409	0.000	0.17	0.17	0.00
J181	0.009	337.174	0.000	0.00	0.17	0.00
J183	0.009	336.709	0.000	0.00	0.17	0.00
J185	0.011	336.011	0.000	0.00	0.30	0.00
J188	0.011	335.311	0.000	0.00	0.30	0.00
J189	0.009	334.107	0.000	0.00	0.30	0.00
J191	0.009	333.076	0.000	0.00	0.30	0.00
J192	0.012	332.612	0.000	0.00	0.34	0.00
J193	0.004	333.004	0.000	0.04	0.04	0.00
J198	0.011	327.011	0.000	0.00	0.85	0.00
J200	0.011	322.631	0.000	0.00	0.85	0.00
J202	0.011	317.286	0.000	0.00	0.85	0.00
J203	0.012	316.512	0.000	0.00	0.85	0.00
J205	0.018	313.618	0.000	0.00	3.35	0.00
J239	0.025	332.645	0.000	0.00	2.28	0.00
J240	0.007	343.007	0.000	0.30	0.30	0.00
J242	0.007	341.299	0.000	0.00	0.30	0.00
J244	0.007	338.953	0.000	0.00	0.30	0.00
J245	0.007	337.507	0.000	0.00	0.30	0.00
J249	1.007	333.007	0.000	0.00	0.30	0.00
J252	0.506	319.006	0.000	0.00	0.30	0.00
J254	0.007	316.101	0.000	0.00	0.30	0.00
J257	0.010	313.310	0.000	0.00	0.30	0.00
J259	0.010	312.296	0.000	0.00	0.30	0.00
J261	0.010	311.410	0.000	0.00	0.63	0.00
J262	0.007	345.007	0.000	0.25	0.25	0.00
J263	0.007	343.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J266	0.007	337.007	0.000	0.00	0.33	0.00
J267	0.007	333.283	0.000	0.00	0.33	0.00
J269	0.007	330.322	0.000	0.00	0.33	0.00
J271	0.007	325.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J274	0.006	320.947	0.000	0.00	0.33	0.00
J277	0.038	306.144	0.000	0.00	3.73	0.00
J278	0.005	343.753	0.000	0.00	0.08	0.00
J279	0.005	344.505	0.000	0.08	0.08	0.00
J282	0.012	339.334	0.000	0.00	0.88	0.00
J283	0.005	343.305	0.000	0.13	0.13	0.00
J288	0.012	336.641	0.000	0.00	0.88	0.00
J291	0.014	334.314	0.000	0.00	0.88	0.00
J292	0.014	333.555	0.000	0.00	0.88	0.00
J295	0.022	331.280	0.000	0.00	2.28	0.00
J297	0.019	328.519	0.000	0.00	2.50	0.00
J298	0.008	336.008	0.000	0.34	0.34	0.00
J302	0.008	332.508	0.000	0.00	0.34	0.00
J304	0.007	325.007	0.000	0.00	0.34	0.00
J308	0.707	317.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J313	0.256	306.879	0.000	0.00	3.69	0.00

J314	0.003	312.003	0.000	0.04	0.04	0.00
J317	0.037	306.350	0.000	0.00	3.69	0.00
J318	0.036	307.235	0.000	0.00	3.35	0.00
J319	0.036	307.536	0.000	0.00	3.35	0.00
J324	0.018	317.818	0.000	0.00	2.50	0.00
J325	0.018	323.018	0.000	0.00	2.50	0.00
J328	0.006	330.270	0.000	0.00	0.17	0.00
J330	0.006	332.075	0.000	0.00	0.17	0.00
J331	0.005	335.305	0.000	0.12	0.12	0.00
J333	0.004	332.704	0.000	0.05	0.05	0.00
J335	0.006	335.506	0.000	0.21	0.21	0.00
J336	0.006	333.347	0.000	0.00	0.21	0.00
J338	0.011	329.678	0.000	0.00	0.21	0.00
J339	0.003	334.423	0.000	0.04	0.04	0.00
J340	0.003	331.603	0.000	0.00	0.04	0.00
J342	0.003	328.560	0.000	0.00	0.04	0.00
J343	0.017	328.217	0.000	0.00	1.13	0.00
J344	0.006	334.506	0.000	0.16	0.24	0.00
J345	0.005	336.005	0.000	0.13	0.13	0.00
J347	0.006	333.506	0.000	0.00	0.13	0.00
J350	0.025	331.025	0.000	0.00	1.09	0.00
J352	0.017	329.407	0.000	0.00	1.09	0.00
J356	0.014	325.414	0.000	0.00	1.13	0.00
J359	0.012	320.512	0.000	0.00	1.18	0.00
J362	0.004	323.504	0.000	0.05	0.05	0.00
J378	0.011	330.011	0.000	0.00	0.21	0.00
J379	0.017	341.617	0.000	0.00	0.98	0.00
J380	0.023	308.423	0.000	0.00	3.35	0.00
J383	0.009	345.009	0.000	0.00	0.38	0.00
J384	0.006	312.006	0.000	0.00	0.34	0.00
J393	0.016	325.447	0.000	0.00	1.02	0.00
J394	0.016	326.728	0.000	0.00	1.02	0.00
J395	0.019	327.519	0.000	0.00	1.02	0.00
J399	0.009	335.609	0.000	0.00	0.30	0.00
J401	0.009	334.602	0.000	0.00	0.30	0.00
J402	0.009	333.703	0.000	0.00	0.30	0.00
J404	0.012	332.512	0.000	0.00	0.89	0.00
J405	0.008	339.908	0.000	0.00	0.30	0.00
J408	0.009	342.209	0.000	0.00	0.30	0.00
J411	0.010	341.010	0.000	0.00	0.59	0.00
J412	0.010	349.660	0.000	0.59	0.59	0.00
J414	0.010	346.033	0.000	0.00	0.59	0.00
J417	0.009	336.629	0.000	0.00	0.59	0.00
J419	0.019	328.419	0.000	0.00	1.02	0.00
J420	0.005	328.829	0.000	0.00	0.13	0.00
J423	0.005	332.705	0.000	0.13	0.13	0.00
J424	0.009	342.809	0.000	0.30	0.30	0.00

J432	0.013	331.613	0.000	0.00	0.24	0.00
J433	0.013	331.459	0.000	0.00	0.24	0.00
J434	0.025	331.375	0.000	0.00	0.96	0.00
J435	0.016	331.580	0.000	0.00	0.72	0.00
J436	0.016	332.416	0.000	0.00	0.72	0.00
J439	0.015	333.515	0.000	0.00	0.72	0.00
J440	0.011	333.969	0.000	0.00	0.55	0.00
J452	0.011	335.511	0.000	0.55	0.55	0.00
J453	0.025	331.230	0.000	0.00	0.96	0.00
J454	0.004	336.004	0.000	0.08	0.08	0.00
J455	0.007	320.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J456	0.007	307.307	0.000	0.00	0.34	0.00
J457	0.008	338.308	0.000	0.30	0.30	0.00
J458	0.004	341.504	0.000	0.00	0.08	0.00
J119	0.022	324.022	0.000	0.00	2.20	0.00
J381	0.032	285.582	0.000	0.00	5.96	0.00
J392	0.016	324.516	0.000	0.00	1.02	0.00

01:00 10/12/2018

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (L/s)	Ολική εισροή (L/s)	Πλημμύρα (L/s)
J9	0.010	313.180	0.000	0.08	0.42	0.00
J11	0.010	311.207	0.000	0.00	0.42	0.00
J12	0.010	309.926	0.000	0.00	0.42	0.00
J13	0.010	308.272	0.000	0.00	0.42	0.00
J14	0.010	304.194	0.000	0.00	0.42	0.00
J15	0.032	303.463	0.000	0.00	4.78	0.00
J18	0.032	302.218	0.000	0.00	4.78	0.00
J19	0.032	299.502	0.000	0.00	4.78	0.00
J20	0.032	296.748	0.000	0.00	4.78	0.00
J21	0.032	293.374	0.000	0.00	4.78	0.00
J22	0.032	291.540	0.000	0.00	4.78	0.00
J23	0.032	287.892	0.000	0.00	4.78	0.00
J27	0.009	348.509	0.000	0.34	0.34	0.00
J31	0.009	346.668	0.000	0.00	0.34	0.00
J34	0.003	347.803	0.000	0.04	0.04	0.00
J37	0.013	343.613	0.000	0.00	0.93	0.00
J42	0.011	344.511	0.000	0.21	0.21	0.00
J45	0.011	344.229	0.000	0.00	0.21	0.00
J50	0.013	339.628	0.000	0.00	0.93	0.00
J51	0.009	345.709	0.000	0.34	0.34	0.00
J54	0.017	344.017	0.000	0.00	0.64	0.00
J55	0.004	343.804	0.000	0.08	0.08	0.00
J59	0.014	338.067	0.000	0.00	1.01	0.00
J60	0.011	345.511	0.000	0.30	0.30	0.00
J62	0.011	344.682	0.000	0.00	0.30	0.00
J65	0.017	343.631	0.000	0.00	0.64	0.00

J66	0.017	343.369	0.000	0.00	0.64	0.00
J68	0.011	343.881	0.000	0.00	0.21	0.00
J69	0.011	343.811	0.000	0.00	0.21	0.00
J70	0.008	343.323	0.000	0.00	0.21	0.00
J71	0.017	343.017	0.000	0.00	0.85	0.00
J72	0.007	343.007	0.000	0.13	0.13	0.00
J74	0.017	342.175	0.000	0.00	0.98	0.00
J75	0.008	333.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J76	0.008	334.539	0.000	0.00	0.34	0.00
J77	0.008	335.550	0.000	0.00	0.34	0.00
J83	0.008	338.008	0.000	0.00	0.34	0.00
J84	0.007	340.116	0.000	0.00	0.34	0.00
J85	0.007	343.307	0.000	0.34	0.34	0.00
J89	0.013	341.939	0.000	0.00	0.93	0.00
J97	0.012	338.322	0.000	0.00	0.98	0.00
J99	0.019	335.339	0.000	0.00	1.99	0.00
J103	0.013	341.016	0.000	0.00	0.93	0.00
J104	0.013	344.513	0.000	0.55	0.55	0.00
J113	0.019	332.331	0.000	0.00	1.99	0.00
J115	0.022	329.322	0.000	0.00	2.20	0.00
J117	0.022	327.545	0.000	0.00	2.20	0.00
J118	0.022	324.833	0.000	0.00	2.20	0.00
J155	0.011	344.511	0.000	0.75	0.75	0.00
J157	0.011	343.201	0.000	0.00	0.75	0.00
J158	0.030	303.766	0.000	0.00	4.36	0.00
J161	0.038	306.038	0.000	0.00	4.36	0.00
J162	0.011	336.511	0.000	0.38	0.38	0.00
J166	0.011	335.192	0.000	0.00	0.38	0.00
J167	0.011	333.836	0.000	0.00	0.38	0.00
J168	0.011	333.540	0.000	0.00	0.38	0.00
J170	0.025	332.925	0.000	1.02	1.40	0.00
J171	0.014	333.515	0.000	0.51	0.51	0.00
J172	0.014	333.091	0.000	0.00	0.51	0.00
J177	0.014	332.414	0.000	0.00	0.85	0.00
J178	0.003	332.403	0.000	0.05	0.05	0.00
J179	0.022	330.522	0.000	0.00	2.33	0.00
J180	0.009	337.409	0.000	0.17	0.17	0.00
J181	0.009	337.174	0.000	0.00	0.17	0.00
J183	0.009	336.709	0.000	0.00	0.17	0.00
J185	0.011	336.011	0.000	0.00	0.30	0.00
J188	0.011	335.311	0.000	0.00	0.30	0.00
J189	0.009	334.107	0.000	0.00	0.30	0.00
J191	0.009	333.076	0.000	0.00	0.30	0.00
J192	0.012	332.612	0.000	0.00	0.34	0.00
J193	0.004	333.004	0.000	0.04	0.04	0.00
J198	0.011	327.011	0.000	0.00	0.85	0.00
J200	0.011	322.631	0.000	0.00	0.85	0.00

J202	0.011	317.286	0.000	0.00	0.85	0.00
J203	0.012	316.512	0.000	0.00	0.85	0.00
J205	0.018	313.618	0.000	0.00	3.35	0.00
J239	0.025	332.645	0.000	0.00	2.28	0.00
J240	0.007	343.007	0.000	0.30	0.30	0.00
J242	0.007	341.299	0.000	0.00	0.30	0.00
J244	0.007	338.953	0.000	0.00	0.30	0.00
J245	0.007	337.507	0.000	0.00	0.30	0.00
J249	1.007	333.007	0.000	0.00	0.30	0.00
J252	0.506	319.006	0.000	0.00	0.30	0.00
J254	0.007	316.101	0.000	0.00	0.30	0.00
J257	0.010	313.310	0.000	0.00	0.30	0.00
J259	0.010	312.296	0.000	0.00	0.30	0.00
J261	0.010	311.410	0.000	0.00	0.63	0.00
J262	0.007	345.007	0.000	0.25	0.25	0.00
J263	0.007	343.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J266	0.007	337.007	0.000	0.00	0.33	0.00
J267	0.007	333.283	0.000	0.00	0.33	0.00
J269	0.007	330.322	0.000	0.00	0.33	0.00
J271	0.007	325.507	0.000	0.00	0.33	0.00
J274	0.006	320.947	0.000	0.00	0.33	0.00
J277	0.038	306.144	0.000	0.00	3.73	0.00
J278	0.005	343.753	0.000	0.00	0.08	0.00
J279	0.005	344.505	0.000	0.08	0.08	0.00
J282	0.012	339.334	0.000	0.00	0.88	0.00
J283	0.005	343.305	0.000	0.13	0.13	0.00
J288	0.012	336.641	0.000	0.00	0.88	0.00
J291	0.014	334.314	0.000	0.00	0.88	0.00
J292	0.014	333.555	0.000	0.00	0.88	0.00
J295	0.022	331.280	0.000	0.00	2.28	0.00
J297	0.019	328.519	0.000	0.00	2.50	0.00
J298	0.008	336.008	0.000	0.34	0.34	0.00
J302	0.008	332.508	0.000	0.00	0.34	0.00
J304	0.007	325.007	0.000	0.00	0.34	0.00
J308	0.707	317.507	0.000	0.00	0.34	0.00
J313	0.256	306.879	0.000	0.00	3.69	0.00
J314	0.003	312.003	0.000	0.04	0.04	0.00
J317	0.037	306.350	0.000	0.00	3.69	0.00
J318	0.036	307.235	0.000	0.00	3.35	0.00
J319	0.036	307.536	0.000	0.00	3.35	0.00
J324	0.018	317.818	0.000	0.00	2.50	0.00
J325	0.018	323.018	0.000	0.00	2.50	0.00
J328	0.006	330.270	0.000	0.00	0.17	0.00
J330	0.006	332.075	0.000	0.00	0.17	0.00
J331	0.005	335.305	0.000	0.12	0.12	0.00
J333	0.004	332.704	0.000	0.05	0.05	0.00
J335	0.006	335.506	0.000	0.21	0.21	0.00

J336	0.006	333.347	0.000	0.00	0.21	0.00
J338	0.011	329.678	0.000	0.00	0.21	0.00
J339	0.003	334.423	0.000	0.04	0.04	0.00
J340	0.003	331.603	0.000	0.00	0.04	0.00
J342	0.003	328.560	0.000	0.00	0.04	0.00
J343	0.017	328.217	0.000	0.00	1.13	0.00
J344	0.006	334.506	0.000	0.16	0.24	0.00
J345	0.005	336.005	0.000	0.13	0.13	0.00
J347	0.006	333.506	0.000	0.00	0.13	0.00
J350	0.025	331.025	0.000	0.00	1.09	0.00
J352	0.017	329.407	0.000	0.00	1.09	0.00
J356	0.014	325.414	0.000	0.00	1.13	0.00
J359	0.012	320.512	0.000	0.00	1.18	0.00
J362	0.004	323.504	0.000	0.05	0.05	0.00
J378	0.011	330.011	0.000	0.00	0.21	0.00
J379	0.017	341.617	0.000	0.00	0.98	0.00
J380	0.023	308.423	0.000	0.00	3.35	0.00
J383	0.009	345.009	0.000	0.00	0.38	0.00
J384	0.006	312.006	0.000	0.00	0.34	0.00
J393	0.016	325.447	0.000	0.00	1.02	0.00
J394	0.016	326.728	0.000	0.00	1.02	0.00
J395	0.019	327.519	0.000	0.00	1.02	0.00
J399	0.009	335.609	0.000	0.00	0.30	0.00
J401	0.009	334.602	0.000	0.00	0.30	0.00
J402	0.009	333.703	0.000	0.00	0.30	0.00
J404	0.012	332.512	0.000	0.00	0.89	0.00
J405	0.008	339.908	0.000	0.00	0.30	0.00
J408	0.009	342.209	0.000	0.00	0.30	0.00
J411	0.010	341.010	0.000	0.00	0.59	0.00
J412	0.010	349.660	0.000	0.59	0.59	0.00
J414	0.010	346.033	0.000	0.00	0.59	0.00
J417	0.009	336.629	0.000	0.00	0.59	0.00
J419	0.019	328.419	0.000	0.00	1.02	0.00
J420	0.005	328.829	0.000	0.00	0.13	0.00
J423	0.005	332.705	0.000	0.13	0.13	0.00
J424	0.009	342.809	0.000	0.30	0.30	0.00
J432	0.013	331.613	0.000	0.00	0.24	0.00
J433	0.013	331.459	0.000	0.00	0.24	0.00
J434	0.025	331.375	0.000	0.00	0.96	0.00
J435	0.016	331.580	0.000	0.00	0.72	0.00
J436	0.016	332.416	0.000	0.00	0.72	0.00
J439	0.015	333.515	0.000	0.00	0.72	0.00
J440	0.011	333.969	0.000	0.00	0.55	0.00
J452	0.011	335.511	0.000	0.55	0.55	0.00
J453	0.025	331.230	0.000	0.00	0.96	0.00
J454	0.004	336.004	0.000	0.08	0.08	0.00
J455	0.007	320.507	0.000	0.00	0.34	0.00

J456	0.007	307.307	0.000	0.00	0.34	0.00
J457	0.008	338.308	0.000	0.30	0.30	0.00
J458	0.004	341.504	0.000	0.00	0.08	0.00
J119	0.022	324.022	0.000	0.00	2.20	0.00
J381	0.032	285.582	0.000	0.00	5.96	0.00
J392	0.016	324.516	0.000	0.00	1.02	0.00

Αποτελέσματα συνδέσμων

00:15 10/12/2018

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C9	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C11	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C12	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C13	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C14	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C15	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C18	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C19	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C20	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C21	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C22	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C26	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C30	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C32	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C34	0.38	0.009	0.72	2.85	0.05
C39	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C42	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C47	0.34	0.009	0.67	2.72	0.05
C50	0.08	0.004	0.51	3.10	0.02
C54	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C56	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C59	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C60	0.64	0.017	0.50	1.48	0.09
C62	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C63	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C64	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C65	0.13	0.007	0.39	1.82	0.04
C67	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C68	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C72	0.34	0.008	0.81	3.50	0.04
C75	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C76	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C84	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C86	0.85	0.016	0.73	2.21	0.09
C89	0.98	0.017	0.75	2.18	0.09
C91	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06

C97	0.55	0.013	0.63	2.19	0.06
C100	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C103	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C104	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C106	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C108	1.01	0.014	0.99	3.23	0.06
C110	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C112	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C114	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C116	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C117	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C152	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C154	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C157	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C161	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C162	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C163	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C165	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C168	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C171	0.05	0.003	0.49	3.35	0.02
C172	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C173	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C175	0.30	0.008	0.79	3.52	0.04
C177	0.30	0.011	0.45	1.64	0.06
C180	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C181	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C183	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C184	0.04	0.004	0.26	1.59	0.02
C186	0.34	0.012	0.47	1.67	0.06
C187	0.85	0.011	1.26	4.63	0.06
C191	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C193	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C195	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C196	0.85	0.012	1.10	3.83	0.06
C229	1.40	0.025	0.63	1.54	0.13
C231	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C233	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C235	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C236	0.30	0.007	0.91	4.27	0.04
C240	0.30	0.006	1.23	6.37	0.03
C243	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C245	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C248	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C250	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C252	0.25	0.007	0.82	3.93	0.03
C253	0.33	0.007	1.07	5.10	0.03
C256	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04

C257	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C259	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C261	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C264	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C265	0.63	0.010	1.09	4.21	0.05
C268	3.73	0.038	0.86	1.69	0.17
C269	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C272	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C274	0.13	0.005	0.73	4.19	0.02
C278	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C280	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C283	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C284	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C285	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C288	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C289	2.33	0.019	1.40	3.88	0.09
C291	0.34	0.008	0.85	3.71	0.04
C295	0.34	0.007	1.10	5.26	0.03
C297	0.34	0.007	1.09	5.17	0.04
C301	0.34	0.006	1.16	5.66	0.03
C306	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C309	3.69	0.037	0.86	1.70	0.17
C310	3.69	0.037	0.86	1.69	0.17
C311	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C312	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C313	3.35	0.018	2.30	6.67	0.08
C317	2.50	0.017	1.89	5.68	0.08
C319	2.50	0.018	1.74	5.09	0.08
C320	2.50	0.018	1.72	5.00	0.08
C322	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C324	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C326	0.12	0.005	0.63	3.54	0.03
C328	0.05	0.004	0.33	2.04	0.02
C329	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C330	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C332	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C333	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C334	0.34	0.006	1.41	7.33	0.03
C335	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C336	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C338	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C340	0.13	0.005	0.64	3.49	0.03
C342	0.13	0.006	0.53	2.77	0.03
C345	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C347	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C350	1.13	0.014	1.19	3.89	0.07
C352	1.13	0.012	1.48	5.18	0.06

C355	0.05	0.004	0.42	2.72	0.02
C359	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C330	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C89	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C313	3.35	0.023	1.59	4.04	0.10
C375	4.78	0.032	1.39	2.99	0.14
C376	1.18	0.010	2.17	8.54	0.05
C301	0.34	0.006	1.23	6.11	0.03
C383	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C384	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C385	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C386	1.02	0.019	0.71	2.00	0.10
C389	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C391	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C392	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C394	0.30	0.008	0.67	2.84	0.04
C397	0.30	0.009	0.58	2.30	0.05
C400	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C402	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C405	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C406	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C407	0.89	0.012	1.23	4.40	0.06
C409	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C410	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C411	0.30	0.006	1.10	5.49	0.03
C419	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C421	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C422	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C423	0.72	0.015	0.69	2.19	0.08
C426	0.55	0.011	0.81	2.98	0.06
C439	0.55	0.011	0.81	2.97	0.06
C440	0.24	0.006	0.82	4.02	0.03
C441	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C442	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C443	0.08	0.004	0.52	3.15	0.02
C444	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C297	0.34	0.007	0.96	4.40	0.04
C301	0.34	0.007	0.94	4.25	0.04
C445	0.17	0.006	0.65	3.31	0.03
C50	0.08	0.004	0.66	4.34	0.02

00:30 10/12/2018

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C9	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C11	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C12	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05

C13	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C14	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C15	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C18	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C19	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C20	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C21	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C22	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C26	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C30	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C32	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C34	0.38	0.009	0.72	2.85	0.05
C39	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C42	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C47	0.34	0.009	0.67	2.72	0.05
C50	0.08	0.004	0.51	3.10	0.02
C54	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C56	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C59	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C60	0.64	0.017	0.50	1.48	0.09
C62	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C63	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C64	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C65	0.13	0.007	0.39	1.82	0.04
C67	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C68	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C72	0.34	0.008	0.81	3.50	0.04
C75	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C76	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C84	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C86	0.85	0.016	0.73	2.21	0.09
C89	0.98	0.017	0.75	2.18	0.09
C91	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C97	0.55	0.013	0.63	2.19	0.06
C100	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C103	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C104	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C106	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C108	1.01	0.014	0.99	3.23	0.06
C110	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C112	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C114	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C116	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C117	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C152	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C154	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C157	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06

C161	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C162	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C163	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C165	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C168	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C171	0.05	0.003	0.49	3.35	0.02
C172	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C173	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C175	0.30	0.008	0.79	3.52	0.04
C177	0.30	0.011	0.45	1.64	0.06
C180	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C181	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C183	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C184	0.04	0.004	0.26	1.59	0.02
C186	0.34	0.012	0.47	1.67	0.06
C187	0.85	0.011	1.26	4.63	0.06
C191	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C193	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C195	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C196	0.85	0.012	1.10	3.83	0.06
C229	1.40	0.025	0.63	1.54	0.13
C231	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C233	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C235	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C236	0.30	0.007	0.91	4.27	0.04
C240	0.30	0.006	1.23	6.37	0.03
C243	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C245	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C248	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C250	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C252	0.25	0.007	0.82	3.93	0.03
C253	0.33	0.007	1.07	5.10	0.03
C256	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C257	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C259	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C261	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C264	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C265	0.63	0.010	1.09	4.21	0.05
C268	3.73	0.038	0.86	1.69	0.17
C269	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C272	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C274	0.13	0.005	0.73	4.19	0.02
C278	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C280	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C283	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C284	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C285	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10

C288	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C289	2.33	0.019	1.40	3.88	0.09
C291	0.34	0.008	0.85	3.71	0.04
C295	0.34	0.007	1.10	5.26	0.03
C297	0.34	0.007	1.09	5.17	0.04
C301	0.34	0.006	1.16	5.66	0.03
C306	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C309	3.69	0.037	0.86	1.70	0.17
C310	3.69	0.037	0.86	1.69	0.17
C311	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C312	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C313	3.35	0.018	2.30	6.67	0.08
C317	2.50	0.017	1.89	5.68	0.08
C319	2.50	0.018	1.74	5.09	0.08
C320	2.50	0.018	1.72	5.00	0.08
C322	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C324	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C326	0.12	0.005	0.63	3.54	0.03
C328	0.05	0.004	0.33	2.04	0.02
C329	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C330	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C332	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C333	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C334	0.34	0.006	1.41	7.33	0.03
C335	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C336	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C338	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C340	0.13	0.005	0.64	3.49	0.03
C342	0.13	0.006	0.53	2.77	0.03
C345	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C347	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C350	1.13	0.014	1.19	3.89	0.07
C352	1.13	0.012	1.48	5.18	0.06
C355	0.05	0.004	0.42	2.72	0.02
C359	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C330	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C89	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C313	3.35	0.023	1.59	4.04	0.10
C375	4.78	0.032	1.39	2.99	0.14
C376	1.18	0.010	2.17	8.54	0.05
C301	0.34	0.006	1.23	6.11	0.03
C383	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C384	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C385	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C386	1.02	0.019	0.71	2.00	0.10
C389	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C391	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05

C392	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C394	0.30	0.008	0.67	2.84	0.04
C397	0.30	0.009	0.58	2.30	0.05
C400	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C402	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C405	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C406	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C407	0.89	0.012	1.23	4.40	0.06
C409	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C410	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C411	0.30	0.006	1.10	5.49	0.03
C419	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C421	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C422	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C423	0.72	0.015	0.69	2.19	0.08
C426	0.55	0.011	0.81	2.98	0.06
C439	0.55	0.011	0.81	2.97	0.06
C440	0.24	0.006	0.82	4.02	0.03
C441	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C442	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C443	0.08	0.004	0.52	3.15	0.02
C444	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C297	0.34	0.007	0.96	4.40	0.04
C301	0.34	0.007	0.94	4.25	0.04
C445	0.17	0.006	0.65	3.31	0.03
C50	0.08	0.004	0.66	4.34	0.02

00:45 10/12/2018

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C9	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C11	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C12	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C13	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C14	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C15	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C18	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C19	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C20	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C21	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C22	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C26	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C30	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C32	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C34	0.38	0.009	0.72	2.85	0.05
C39	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C42	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06

C47	0.34	0.009	0.67	2.72	0.05
C50	0.08	0.004	0.51	3.10	0.02
C54	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C56	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C59	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C60	0.64	0.017	0.50	1.48	0.09
C62	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C63	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C64	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C65	0.13	0.007	0.39	1.82	0.04
C67	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C68	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C72	0.34	0.008	0.81	3.50	0.04
C75	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C76	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C84	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C86	0.85	0.016	0.73	2.21	0.09
C89	0.98	0.017	0.75	2.18	0.09
C91	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C97	0.55	0.013	0.63	2.19	0.06
C100	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C103	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C104	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C106	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C108	1.01	0.014	0.99	3.23	0.06
C110	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C112	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C114	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C116	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C117	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C152	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C154	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C157	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C161	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C162	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C163	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C165	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C168	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C171	0.05	0.003	0.49	3.35	0.02
C172	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C173	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C175	0.30	0.008	0.79	3.52	0.04
C177	0.30	0.011	0.45	1.64	0.06
C180	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C181	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C183	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C184	0.04	0.004	0.26	1.59	0.02

C186	0.34	0.012	0.47	1.67	0.06
C187	0.85	0.011	1.26	4.63	0.06
C191	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C193	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C195	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C196	0.85	0.012	1.10	3.83	0.06
C229	1.40	0.025	0.63	1.54	0.13
C231	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C233	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C235	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C236	0.30	0.007	0.91	4.27	0.04
C240	0.30	0.006	1.23	6.37	0.03
C243	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C245	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C248	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C250	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C252	0.25	0.007	0.82	3.93	0.03
C253	0.33	0.007	1.07	5.10	0.03
C256	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C257	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C259	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C261	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C264	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C265	0.63	0.010	1.09	4.21	0.05
C268	3.73	0.038	0.86	1.69	0.17
C269	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C272	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C274	0.13	0.005	0.73	4.19	0.02
C278	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C280	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C283	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C284	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C285	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C288	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C289	2.33	0.019	1.40	3.88	0.09
C291	0.34	0.008	0.85	3.71	0.04
C295	0.34	0.007	1.10	5.26	0.03
C297	0.34	0.007	1.09	5.17	0.04
C301	0.34	0.006	1.16	5.66	0.03
C306	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C309	3.69	0.037	0.86	1.70	0.17
C310	3.69	0.037	0.86	1.69	0.17
C311	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C312	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C313	3.35	0.018	2.30	6.67	0.08
C317	2.50	0.017	1.89	5.68	0.08
C319	2.50	0.018	1.74	5.09	0.08

C320	2.50	0.018	1.72	5.00	0.08
C322	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C324	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C326	0.12	0.005	0.63	3.54	0.03
C328	0.05	0.004	0.33	2.04	0.02
C329	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C330	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C332	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C333	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C334	0.34	0.006	1.41	7.33	0.03
C335	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C336	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C338	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C340	0.13	0.005	0.64	3.49	0.03
C342	0.13	0.006	0.53	2.77	0.03
C345	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C347	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C350	1.13	0.014	1.19	3.89	0.07
C352	1.13	0.012	1.48	5.18	0.06
C355	0.05	0.004	0.42	2.72	0.02
C359	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C330	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C89	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C313	3.35	0.023	1.59	4.04	0.10
C375	4.78	0.032	1.39	2.99	0.14
C376	1.18	0.010	2.17	8.54	0.05
C301	0.34	0.006	1.23	6.11	0.03
C383	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C384	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C385	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C386	1.02	0.019	0.71	2.00	0.10
C389	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C391	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C392	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C394	0.30	0.008	0.67	2.84	0.04
C397	0.30	0.009	0.58	2.30	0.05
C400	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C402	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C405	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C406	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C407	0.89	0.012	1.23	4.40	0.06
C409	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C410	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C411	0.30	0.006	1.10	5.49	0.03
C419	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C421	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C422	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08

C423	0.72	0.015	0.69	2.19	0.08
C426	0.55	0.011	0.81	2.98	0.06
C439	0.55	0.011	0.81	2.97	0.06
C440	0.24	0.006	0.82	4.02	0.03
C441	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C442	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C443	0.08	0.004	0.52	3.15	0.02
C444	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C297	0.34	0.007	0.96	4.40	0.04
C301	0.34	0.007	0.94	4.25	0.04
C445	0.17	0.006	0.65	3.31	0.03
C50	0.08	0.004	0.66	4.34	0.02

01:00 10/12/2018

Σύνδεσμος	Παροχή L/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C9	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C11	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C12	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C13	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C14	0.42	0.010	0.67	2.60	0.05
C15	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C18	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C19	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C20	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C21	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C22	4.78	0.032	1.42	3.09	0.14
C26	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C30	0.34	0.009	0.64	2.54	0.05
C32	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C34	0.38	0.009	0.72	2.85	0.05
C39	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C42	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C47	0.34	0.009	0.67	2.72	0.05
C50	0.08	0.004	0.51	3.10	0.02
C54	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C56	0.30	0.011	0.48	1.82	0.06
C59	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C60	0.64	0.017	0.50	1.48	0.09
C62	0.21	0.011	0.32	1.19	0.06
C63	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C64	0.21	0.008	0.50	2.17	0.04
C65	0.13	0.007	0.39	1.82	0.04
C67	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C68	0.34	0.008	0.81	3.51	0.04
C72	0.34	0.008	0.81	3.50	0.04
C75	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04

C76	0.34	0.007	1.02	4.74	0.04
C84	0.64	0.017	0.50	1.47	0.09
C86	0.85	0.016	0.73	2.21	0.09
C89	0.98	0.017	0.75	2.18	0.09
C91	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C97	0.55	0.013	0.63	2.19	0.06
C100	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C103	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C104	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C106	0.93	0.013	0.97	3.23	0.06
C108	1.01	0.014	0.99	3.23	0.06
C110	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C112	1.99	0.019	1.20	3.34	0.09
C114	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C116	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C117	2.20	0.022	1.12	2.93	0.10
C152	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C154	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C157	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C161	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C162	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C163	0.38	0.011	0.57	2.08	0.06
C165	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C168	0.51	0.014	0.56	1.84	0.07
C171	0.05	0.003	0.49	3.35	0.02
C172	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C173	0.17	0.009	0.32	1.26	0.05
C175	0.30	0.008	0.79	3.52	0.04
C177	0.30	0.011	0.45	1.64	0.06
C180	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C181	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C183	0.30	0.009	0.62	2.53	0.05
C184	0.04	0.004	0.26	1.59	0.02
C186	0.34	0.012	0.47	1.67	0.06
C187	0.85	0.011	1.26	4.63	0.06
C191	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C193	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C195	0.85	0.011	1.27	4.68	0.06
C196	0.85	0.012	1.10	3.83	0.06
C229	1.40	0.025	0.63	1.54	0.13
C231	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C233	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C235	0.30	0.007	0.93	4.42	0.04
C236	0.30	0.007	0.91	4.27	0.04
C240	0.30	0.006	1.23	6.37	0.03
C243	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04
C245	0.30	0.007	0.88	4.06	0.04

C248	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C250	0.30	0.010	0.55	2.16	0.05
C252	0.25	0.007	0.82	3.93	0.03
C253	0.33	0.007	1.07	5.10	0.03
C256	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C257	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C259	0.33	0.007	1.05	5.00	0.04
C261	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C264	0.33	0.006	1.12	5.43	0.03
C265	0.63	0.010	1.09	4.21	0.05
C268	3.73	0.038	0.86	1.69	0.17
C269	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C272	0.75	0.011	0.99	3.60	0.05
C274	0.13	0.005	0.73	4.19	0.02
C278	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C280	0.88	0.012	1.05	3.67	0.06
C283	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C284	0.88	0.014	0.88	2.89	0.06
C285	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C288	2.28	0.022	1.13	2.92	0.10
C289	2.33	0.019	1.40	3.88	0.09
C291	0.34	0.008	0.85	3.71	0.04
C295	0.34	0.007	1.10	5.26	0.03
C297	0.34	0.007	1.09	5.17	0.04
C301	0.34	0.006	1.16	5.66	0.03
C306	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C309	3.69	0.037	0.86	1.70	0.17
C310	3.69	0.037	0.86	1.69	0.17
C311	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C312	3.35	0.036	0.84	1.70	0.16
C313	3.35	0.018	2.30	6.67	0.08
C317	2.50	0.017	1.89	5.68	0.08
C319	2.50	0.018	1.74	5.09	0.08
C320	2.50	0.018	1.72	5.00	0.08
C322	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C324	0.17	0.006	0.65	3.30	0.03
C326	0.12	0.005	0.63	3.54	0.03
C328	0.05	0.004	0.33	2.04	0.02
C329	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C330	0.21	0.006	0.85	4.38	0.03
C332	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C333	0.08	0.005	0.41	2.25	0.03
C334	0.34	0.006	1.41	7.33	0.03
C335	0.04	0.003	0.00	0.00	0.01
C336	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C338	0.04	0.003	0.40	2.72	0.02
C340	0.13	0.005	0.64	3.49	0.03

C342	0.13	0.006	0.53	2.77	0.03
C345	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C347	1.09	0.017	0.87	2.57	0.09
C350	1.13	0.014	1.19	3.89	0.07
C352	1.13	0.012	1.48	5.18	0.06
C355	0.05	0.004	0.42	2.72	0.02
C359	4.36	0.030	1.38	3.05	0.14
C330	0.21	0.011	0.34	1.27	0.06
C89	0.98	0.012	1.30	4.60	0.06
C313	3.35	0.023	1.59	4.04	0.10
C375	4.78	0.032	1.39	2.99	0.14
C376	1.18	0.010	2.17	8.54	0.05
C301	0.34	0.006	1.23	6.11	0.03
C383	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C384	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C385	1.02	0.016	0.87	2.65	0.09
C386	1.02	0.019	0.71	2.00	0.10
C389	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C391	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C392	0.30	0.009	0.60	2.41	0.05
C394	0.30	0.008	0.67	2.84	0.04
C397	0.30	0.009	0.58	2.30	0.05
C400	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C402	0.59	0.010	1.07	4.21	0.05
C405	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C406	0.59	0.009	1.16	4.69	0.05
C407	0.89	0.012	1.23	4.40	0.06
C409	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C410	0.13	0.005	0.60	3.22	0.03
C411	0.30	0.006	1.10	5.49	0.03
C419	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C421	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C422	0.72	0.016	0.63	1.92	0.08
C423	0.72	0.015	0.69	2.19	0.08
C426	0.55	0.011	0.81	2.98	0.06
C439	0.55	0.011	0.81	2.97	0.06
C440	0.24	0.006	0.82	4.02	0.03
C441	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C442	0.96	0.025	0.42	1.02	0.13
C443	0.08	0.004	0.52	3.15	0.02
C444	0.24	0.013	0.27	0.90	0.07
C297	0.34	0.007	0.96	4.40	0.04
C301	0.34	0.007	0.94	4.25	0.04
C445	0.17	0.006	0.65	3.31	0.03
C50	0.08	0.004	0.66	4.34	0.02

J.2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ

Χρονική στιγμή 01/01/2018 - 00:00:00

Φρεάτια

#	Όνομα	Πιεζομετρικό ύψος (m)	Πιεζομετρικό φορτίο (m)	Πραγματική ζήτηση (L/s)	Ποιότητα
1	N4	342.970	19.965	0.00	0.000
2	N24	362.857	77.288	0.00	0.000
3	N38	344.065	17.881	0.00	0.000
4	N49	357.890	32.477	0.00	0.000
5	N52	361.184	32.721	0.00	0.000
6	N61	371.927	47.215	0.00	0.000
7	N27	337.931	18.211	8.00	0.000
8	N63	353.480	27.220	0.00	0.000
9	N74	350.340	17.735	1.02	0.000
10	N75	340.532	16.428	5.00	0.000

Αγωγοί

#	Όνομα	Ταχύτητα (m/s)	Παροχή (L/s)	Απώλειες (m/km)	Τριβή	Ποιότητα	Ρυθμός αντίδρασης (M/L/day)	Τελική κατάσταση
1	P1	1.02	5.00	19.366	0.0289	0.000	0.0000	Ανοικτό
2	P4	1.02	5.00	19.366	0.0289	0.000	0.0000	Ανοικτό
3	P26	1.08	8.00	16.591	0.0270	0.000	0.0000	Ανοικτό
4	P37	1.08	8.00	16.591	0.0270	0.000	0.0000	Ανοικτό
5	P48	1.08	8.00	16.591	0.0270	0.000	0.0000	Ανοικτό
6	P51	1.08	8.00	16.591	0.0270	0.000	0.0000	Ανοικτό
7	P63	0.67	1.02	18.273	0.0351	0.000	0.0000	Ανοικτό

Ταμειυτήρες

#	Όνομα	Πιεζομετρικό ύψος (m)	Πιεζομετρικό φορτίο (m)	Καθαρή εισροή (L/s)	Ποιότητα
1	R1	324	0	-8	0
2	R2	285.55	0	-5	0
3	N62	324.5	0	-1.02	0