

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ**

**«ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΗΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΚΡΗΝΙΔΩΝ
ΜΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1 - ΛΥΔΙΑΣ»**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

**Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ
ΚΑΒΑΛΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2013**

Περιεχόμενα

Στοιχεία μελέτης	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	3
1.2 ΠΡΟΪΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	3
2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	3
2.1 ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	3
2.2 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	3
2.3 ΚΟΜΒΟΙ	5
2.4 ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ	7
2.5 ΑΓΩΓΟΙ	7
2.6 ΑΝΤΛΙΕΣ	9
2.7 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	9
2.8 ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΜΒΩΝ	10
2.9 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	12

Στοιχεία μελέτης

Τίτλος μελέτης	«ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΗΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΚΡΗΝΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1 –ΛΥΔΙΑΣ»
Μελετητής	ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΘΩΜΑΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα της μελέτης «ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΗΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΚΡΗΝΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1 – ΛΥΔΙΑΣ». Το δίκτυο αυτό προβλέπεται να αποχετεύει όλη την περιοχή του Πηλοθεραπευτηρίου Κρηνίδων (συμπεριλαμβάνονται οι ιδιοκτησίες του Δήμου Καβάλας καθώς και οι ιδιωτικές τουριστικές εγκαταστάσεις της περιοχής).

1.2 ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Δεν υφίσταται καμία υδραυλική μελέτη για την περιοχή μελέτης.

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

2.1 ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Για τις ανάγκες της μελέτης υπολογίσθηκε όπως αναλύεται στο Τεύχος της Τεχνικής Έκθεσης η παροχή σχεδιασμού του δικτύου ίση με 7.5 l/s.

2.2 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΓΩΓΟΥ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ 125

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.109
Πλήθος	1
Διαθέσιμη ποσότητα	Απεριόριστη
Υλικό	HDPE
Πάχος (m)	0.010
Υδραυλικά στοιχεία	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0100
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0001
Συντελεστής τριβής Hazen	150.0000
Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)	0.10
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	5.00
Κλάση αγωγού	10 atm

ΔΙΚΤΥΟ

Ελάχιστη πίεση (m)	0.00
Μέγιστη πίεση (m)	100.00
Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%)	20.0000

2.3 ΚΟΜΒΟΙ

Όνομασία	Τετμημένη Χ (m)	Τεταγμένη Υ (m)	Υψόμετρο εδάφους (m)	Ζήτηση (l/s)
N1	521452.71	4539653.38	49.70	0.00
N2	521461.18	4539649.76	49.80	0.00
N3	521479.24	4539687.18	50.01	0.00
N4	521484.50	4539703.38	49.99	0.00
N5	521487.02	4539724.27	50.13	0.00
N6	521489.49	4539742.11	50.58	0.00
N7	521490.41	4539755.49	50.63	0.00
N8	521494.23	4539789.39	50.99	0.00
N9	521495.98	4539811.57	51.67	0.00
N10	521498.97	4539820.88	52.35	0.00
N11	521502.85	4539828.72	52.40	0.00
N12	521543.62	4539842.84	52.55	0.00
N13	521612.27	4539866.19	52.30	0.00
N14	521683.12	4539889.39	52.71	0.00
N15	521715.07	4539900.25	53.00	0.00
N16	521782.97	4539924.25	52.59	0.00
N17	521823.32	4539937.14	53.05	0.00
N18	521858.58	4539948.00	52.75	0.00
N19	521886.82	4539955.13	52.54	0.00
N20	521920.07	4539962.71	52.44	0.00
N21	521956.60	4539968.74	52.56	0.00
N22	521993.93	4539973.92	52.59	0.00
N23	522017.97	4539976.99	52.42	0.00
N24	522056.43	4539979.74	52.38	0.00
N25	522092.39	4539980.53	52.53	0.00
N26	522126.05	4539981.45	52.50	0.00
N27	522139.75	4539981.54	52.40	0.00
N28	522187.42	4539978.92	52.17	0.00
N29	522219.10	4539976.92	52.04	0.00
N30	522244.18	4539975.15	51.94	0.00
N31	522277.34	4539972.85	51.82	0.00
N32	522313.29	4539970.02	51.81	0.00
N33	522344.95	4539967.67	51.80	0.00
N34	522382.96	4539964.46	51.89	0.00
N35	522417.37	4539961.71	51.92	0.00
N36	522451.75	4539959.22	51.95	0.00
N37	522490.20	4539956.08	52.18	0.00
N38	522521.63	4539953.36	52.16	0.00

ΔΙΚΤΥΟ

N39	522556.35	4539950.55	52.16	0.00
N40	522586.07	4539948.76	52.11	0.00
N41	522618.04	4539947.06	52.21	0.00
N42	522652.23	4539945.63	52.22	0.00
N43	522687.17	4539943.52	52.51	0.00
N44	522730.65	4539940.39	52.46	0.00
N45	522765.59	4539937.76	52.47	0.00
N46	522801.23	4539934.48	52.45	0.00
N47	522835.32	4539931.89	52.34	0.00
N48	522870.95	4539929.18	52.18	0.00
N49	522904.89	4539926.35	52.08	0.00
N50	522937.62	4539923.48	52.04	0.00
N51	522976.79	4539920.53	52.43	0.00
N52	522996.66	4539919.79	52.86	0.00
N53	523020.40	4539919.40	53.51	0.00
N54	523039.66	4539913.80	53.37	0.00
N55	523053.01	4539908.95	53.45	0.00
N56	523073.64	4539905.89	53.65	0.00
N57	523081.01	4539904.00	53.70	0.00
N58	523099.48	4539916.88	52.33	0.00
N59	523102.19	4539925.32	52.40	0.00
N60	523104.48	4539932.27	52.50	0.00
N61	523107.17	4539939.45	52.56	0.00
N62	523112.82	4539955.26	51.07	0.00
N63	523122.67	4540005.67	52.65	0.00
N64	523115.37	4540050.53	52.60	0.00
N65	523111.48	4540060.06	52.65	0.00
N66	523099.62	4540091.71	52.35	0.00
N67	523098.91	4540120.53	52.50	0.00
N68	523106.09	4540148.74	52.64	0.00
N69	523114.23	4540177.67	52.68	0.00
N70	523127.81	4540226.92	52.66	0.00
N71	523134.97	4540251.62	52.65	0.00
N72	523147.58	4540287.31	52.49	0.00
N73	523159.89	4540322.74	52.66	0.00
N74	523170.68	4540352.09	52.45	0.00
N75	523174.05	4540362.33	52.52	0.00
N76	523178.01	4540374.63	52.71	0.00
N77	523186.88	4540401.39	52.87	0.00
N78	523195.33	4540423.13	53.07	0.00

ΔΙΚΤΥΟ

N79	523218.57	4540465.95	53.46	0.00
N80	523231.89	4540484.91	53.46	0.00
N81	523252.80	4540489.77	53.36	7.50

2.4 ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ

Όνομασία	Στάθμη (m)	Καμπύλη παροχής - απώλειας ύψους
R1	47.000	(Χωρίς Καμπύλη)

2.5 ΑΓΩΓΟΙ

Όνομασία	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος (m)	Προδιαγραφή αγωγού	Αρχική κατάσταση
P1	N1	N2	9.26	Φ 125	Ανοικτό
P2	N2	N3	41.55	Φ 125	Ανοικτό
P3	N3	N4	17.04	Φ 125	Ανοικτό
P4	N4	N5	21.03	Φ 125	Ανοικτό
P5	N5	N6	18.02	Φ 125	Ανοικτό
P6	N6	N7	13.41	Φ 125	Ανοικτό
P7	N7	N8	34.12	Φ 125	Ανοικτό
P8	N8	N9	22.25	Φ 125	Ανοικτό
P9	N9	N10	9.78	Φ 125	Ανοικτό
P10	N10	N11	8.75	Φ 125	Ανοικτό
P11	N11	N12	43.14	Φ 125	Ανοικτό
P12	N12	N13	72.51	Φ 125	Ανοικτό
P13	N13	N14	74.55	Φ 125	Ανοικτό
P14	N14	N15	33.75	Φ 125	Ανοικτό
P15	N15	N16	72.02	Φ 125	Ανοικτό
P16	N16	N17	42.35	Φ 125	Ανοικτό
P17	N17	N18	36.90	Φ 125	Ανοικτό
P18	N18	N19	29.12	Φ 125	Ανοικτό
P19	N19	N20	34.11	Φ 125	Ανοικτό
P20	N20	N21	37.02	Φ 125	Ανοικτό
P21	N21	N22	37.69	Φ 125	Ανοικτό
P22	N22	N23	24.24	Φ 125	Ανοικτό
P23	N23	N24	38.55	Φ 125	Ανοικτό
P24	N24	N25	35.97	Φ 125	Ανοικτό
P25	N25	N26	33.68	Φ 125	Ανοικτό
P26	N26	N27	13.71	Φ 125	Ανοικτό
P27	N27	N28	47.74	Φ 125	Ανοικτό

ΔΙΚΤΥΟ

P28	N28	N29	31.74	Φ 125	Ανοικτό
P29	N29	N30	25.15	Φ 125	Ανοικτό
P30	N30	N31	33.24	Φ 125	Ανοικτό
P31	N31	N32	36.07	Φ 125	Ανοικτό
P32	N32	N33	31.75	Φ 125	Ανοικτό
P33	N33	N34	38.15	Φ 125	Ανοικτό
P34	N34	N35	34.52	Φ 125	Ανοικτό
P35	N35	N36	34.47	Φ 125	Ανοικτό
P36	N36	N37	38.58	Φ 125	Ανοικτό
P37	N37	N38	31.54	Φ 125	Ανοικτό
P38	N38	N39	34.84	Φ 125	Ανοικτό
P39	N39	N40	29.78	Φ 125	Ανοικτό
P40	N40	N41	32.02	Φ 125	Ανοικτό
P41	N41	N42	34.21	Φ 125	Ανοικτό
P42	N42	N43	35.01	Φ 125	Ανοικτό
P43	N43	N44	43.59	Φ 125	Ανοικτό
P44	N44	N45	35.04	Φ 125	Ανοικτό
P45	N45	N46	35.79	Φ 125	Ανοικτό
P46	N46	N47	34.18	Φ 125	Ανοικτό
P47	N47	N48	35.73	Φ 125	Ανοικτό
P48	N48	N49	34.06	Φ 125	Ανοικτό
P49	N49	N50	32.85	Φ 125	Ανοικτό
P50	N50	N51	39.29	Φ 125	Ανοικτό
P51	N51	N52	19.89	Φ 125	Ανοικτό
P52	N52	N53	23.77	Φ 125	Ανοικτό
P53	N53	N54	20.06	Φ 125	Ανοικτό
P54	N54	N55	14.21	Φ 125	Ανοικτό
P55	N55	N56	20.86	Φ 125	Ανοικτό
P56	N56	N57	7.61	Φ 125	Ανοικτό
P57	N57	N58	22.60	Φ 125	Ανοικτό
P58	N58	N59	8.87	Φ 125	Ανοικτό
P59	N59	N60	7.35	Φ 125	Ανοικτό
P60	N60	N61	7.66	Φ 125	Ανοικτό
P61	N61	N62	16.79	Φ 125	Ανοικτό
P62	N62	N63	51.58	Φ 125	Ανοικτό
P63	N63	N64	45.52	Φ 125	Ανοικτό
P64	N64	N65	10.29	Φ 125	Ανοικτό
P65	N65	N66	33.80	Φ 125	Ανοικτό
P66	N66	N67	28.84	Φ 125	Ανοικτό
P67	N67	N68	29.10	Φ 125	Ανοικτό

ΔΙΚΤΥΟ

P68	N68	N69	30.06	Φ 125	Ανοικτό
P69	N69	N70	51.08	Φ 125	Ανοικτό
P70	N70	N71	25.72	Φ 125	Ανοικτό
P71	N71	N72	37.85	Φ 125	Ανοικτό
P72	N72	N73	37.51	Φ 125	Ανοικτό
P73	N73	N74	31.27	Φ 125	Ανοικτό
P74	N74	N75	10.79	Φ 125	Ανοικτό
P75	N75	N76	12.92	Φ 125	Ανοικτό
P76	N76	N77	28.19	Φ 125	Ανοικτό
P77	N77	N78	23.32	Φ 125	Ανοικτό
P78	N78	N79	48.73	Φ 125	Ανοικτό
P79	N79	N80	23.16	Φ 125	Ανοικτό
P80	N80	N81	21.47	Φ 125	Ανοικτό

2.6 ΑΝΤΛΙΕΣ

Όνομασία	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Καμπύλη αντλίας	Παροχή (l/s)	Ύψος (m)
U1	R1	N1	ΑΝΤΛΙΑ ΠΗΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ	7.50	26.000

2.7 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Τύπος επίλυσης:	Darcy-Weisbach
Κινηματικό ιξώδες ρευστού (m ² /s):	0.00000106
Πυκνότητα ρευστού (kg/m ³):	1050
Σταθερός συντελεστής υδροστομίου k:	0.9
Εκθέτης υδροστομίου x:	0.5
Πολλαπλασιαστής ζήτησης:	1

2.8 ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΜΒΩΝ

Όνομα	Τετμημένη Χ	Τεταγμένη Υ
Κόμβος N1	521452.710	4539653.375
Κόμβος N2	521461.177	4539649.765
Κόμβος N3	521479.242	4539687.178
Κόμβος N4	521484.504	4539703.385
Κόμβος N5	521487.021	4539724.268
Κόμβος N6	521489.489	4539742.115
Κόμβος N7	521490.412	4539755.488
Κόμβος N8	521494.227	4539789.394
Κόμβος N9	521495.983	4539811.568
Κόμβος N10	521498.968	4539820.882
Κόμβος N11	521502.854	4539828.723
Κόμβος N12	521543.623	4539842.837
Κόμβος N13	521612.268	4539866.194
Κόμβος N14	521683.117	4539889.394
Κόμβος N15	521715.074	4539900.246
Κόμβος N16	521782.974	4539924.250
Κόμβος N17	521823.318	4539937.144
Κόμβος N18	521858.583	4539947.996
Κόμβος N19	521886.816	4539955.127
Κόμβος N20	521920.074	4539962.707
Κόμβος N21	521956.596	4539968.742
Κόμβος N22	521993.926	4539973.918
Κόμβος N23	522017.971	4539976.992
Κόμβος N24	522056.427	4539979.739
Κόμβος N25	522092.391	4539980.529
Κόμβος N26	522126.053	4539981.454
Κόμβος N27	522139.755	4539981.538
Κόμβος N28	522187.423	4539978.917
Κόμβος N29	522219.098	4539976.922
Κόμβος N30	522244.182	4539975.147
Κόμβος N31	522277.340	4539972.852
Κόμβος N32	522313.294	4539970.021
Κόμβος N33	522344.954	4539967.673
Κόμβος N34	522382.964	4539964.464
Κόμβος N35	522417.373	4539961.710
Κόμβος N36	522451.751	4539959.223
Κόμβος N37	522490.202	4539956.082
Κόμβος N38	522521.629	4539953.362

ΔΙΚΤΥΟ

Κόμβος N39	522556.351	4539950.550
Κόμβος N40	522586.072	4539948.758
Κόμβος N41	522618.045	4539947.063
Κόμβος N42	522652.225	4539945.626
Κόμβος N43	522687.173	4539943.522
Κόμβος N44	522730.652	4539940.386
Κόμβος N45	522765.591	4539937.758
Κόμβος N46	522801.234	4539934.480
Κόμβος N47	522835.317	4539931.886
Κόμβος N48	522870.948	4539929.176
Κόμβος N49	522904.891	4539926.353
Κόμβος N50	522937.617	4539923.480
Κόμβος N51	522976.792	4539920.531
Κόμβος N52	522996.662	4539919.792
Κόμβος N53	523020.396	4539919.398
Κόμβος N54	523039.660	4539913.798
Κόμβος N55	523053.013	4539908.948
Κόμβος N56	523073.642	4539905.886
Κόμβος N57	523081.011	4539904.000
Κόμβος N58	523099.480	4539916.884
Κόμβος N59	523102.188	4539925.318
Κόμβος N60	523104.483	4539932.272
Κόμβος N61	523107.165	4539939.451
Κόμβος N62	523112.821	4539955.255
Κόμβος N63	523122.673	4540005.673
Κόμβος N64	523115.369	4540050.527
Κόμβος N65	523111.482	4540060.060
Κόμβος N66	523099.621	4540091.706
Κόμβος N67	523098.907	4540120.534
Κόμβος N68	523106.090	4540148.737
Κόμβος N69	523114.235	4540177.672
Κόμβος N70	523127.809	4540226.920
Κόμβος N71	523134.972	4540251.624
Κόμβος N72	523147.575	4540287.313
Κόμβος N73	523159.889	4540322.739
Κόμβος N74	523170.679	4540352.085
Κόμβος N75	523174.050	4540362.332
Κόμβος N76	523178.006	4540374.633
Κόμβος N77	523186.878	4540401.395
Κόμβος N78	523195.329	4540423.127

Κόμβος N79	523218.567	4540465.954
Κόμβος N80	523231.888	4540484.905
Κόμβος N81	523252.801	4540489.765
Ταμειυτήρας R1	521444.939	4539656.412

2.9 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Φρεάτια

A/A	Όνομα	Πιεζομετρικ ό ύψος (m)	Πιεζομετρικ ό φορτίο (m)	Πραγματική ζήτηση (l/s)
1	N1	73.00	26.25	0.00
2	N2	72.92	25.12	0.00
3	N3	72.64	24.72	0.00
4	N4	72.52	24.50	0.00
5	N5	72.38	24.20	0.00
6	N6	72.26	23.60	0.00
7	N7	72.17	23.46	0.00
8	N8	71.94	22.84	0.00
9	N9	71.79	22.03	0.00
10	N10	71.72	21.93	0.00
11	N11	71.65	21.82	0.00
12	N12	71.35	21.37	0.00
13	N13	70.86	20.59	0.00
14	N14	70.36	19.83	0.00
15	N15	70.13	19.49	0.00
16	N16	69.64	18.75	0.00
17	N17	69.36	18.17	0.00
18	N18	69.11	18.23	0.00
19	N19	68.91	18.24	0.00
20	N20	68.68	18.10	0.00
21	N21	68.43	17.95	0.00
22	N22	68.17	17.80	0.00
23	N23	68.01	17.70	0.00
24	N24	67.75	17.56	0.00
25	N25	67.51	17.43	0.00
26	N26	67.28	17.29	0.00
27	N27	67.19	17.55	0.00
28	N28	66.86	17.36	0.00
29	N29	66.65	17.24	0.00

ΔΙΚΤΥΟ

30	N30	66.48	17.14	0.00
31	N31	66.25	17.01	0.00
32	N32	66.01	16.89	0.00
33	N33	65.79	16.77	0.00
34	N34	65.54	15.61	0.00
35	N35	65.30	15.26	0.00
36	N36	65.07	14.91	0.00
37	N37	64.81	14.52	0.00
38	N38	64.59	14.19	0.00
39	N39	64.36	13.84	0.00
40	N40	64.16	13.53	0.00
41	N41	63.94	13.20	0.00
42	N42	63.71	12.54	0.00
43	N43	63.47	12.50	0.00
44	N44	63.18	12.32	0.00
45	N45	62.94	12.19	0.00
46	N46	62.70	12.05	0.00
47	N47	62.47	11.91	0.00
48	N48	62.22	11.78	0.00
49	N49	61.99	11.64	0.00
50	N50	61.77	11.51	0.00
51	N51	61.51	10.58	0.00
52	N52	61.37	9.99	0.00
53	N53	61.21	8.52	0.00
54	N54	61.08	8.31	0.00
55	N55	60.98	8.17	0.00
56	N56	60.84	7.95	0.00
57	N57	60.77	7.84	0.00
58	N58	60.61	9.75	0.00
59	N59	60.55	10.13	0.00
60	N60	60.50	10.71	0.00
61	N61	60.45	10.71	0.00
62	N62	60.34	10.67	0.00
63	N63	59.98	7.70	0.00
64	N64	59.67	8.56	0.00
65	N65	59.60	8.52	0.00
66	N66	59.37	8.38	0.00
67	N67	59.17	8.26	0.00
68	N68	58.97	8.15	0.00
69	N69	58.77	8.03	0.00

ΔΙΚΤΥΟ

70	N70	58.42	7.82	0.00
71	N71	58.25	7.73	0.00
72	N72	57.99	7.57	0.00
73	N73	57.74	7.11	0.00
74	N74	57.53	6.72	0.00
75	N75	57.45	6.58	0.00
76	N76	57.37	6.41	0.00
77	N77	57.18	6.06	0.00
78	N78	57.02	5.77	0.00
79	N79	56.69	5.16	0.00
80	N80	56.53	4.87	0.00
81	N81	56.38	4.60	7.50

Αγωγοί

A/A	Όνομα	Ταχύτητα (m/s)	Παροχή (l/s)	Απώλεια ζ (m/km)	Τριβή	Τελική κατάστα ση
1	P1	0.80	7.50	8.543	0.0283	Ανοικτό
2	P2	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
3	P3	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
4	P4	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
5	P5	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
6	P6	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
7	P7	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
8	P8	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
9	P9	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
10	P10	0.80	7.50	8.646	0.0286	Ανοικτό
11	P11	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
12	P12	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
13	P13	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
14	P14	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
15	P15	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
16	P16	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
17	P17	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
18	P18	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
19	P19	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
20	P20	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
21	P21	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
22	P22	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
23	P23	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
24	P24	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό

ΔΙΚΤΥΟ

25	P25	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
26	P26	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
27	P27	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
28	P28	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
29	P29	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
30	P30	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
31	P31	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
32	P32	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
33	P33	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
34	P34	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
35	P35	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
36	P36	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
37	P37	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
38	P38	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
39	P39	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
40	P40	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
41	P41	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
42	P42	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
43	P43	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
44	P44	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
45	P45	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
46	P46	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
47	P47	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
48	P48	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
49	P49	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
50	P50	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
51	P51	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
52	P52	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
53	P53	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
54	P54	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
55	P55	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
56	P56	0.80	7.50	8.929	0.0296	Ανοικτό
57	P57	0.80	7.50	7.028	0.0233	Ανοικτό
58	P58	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
59	P59	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
60	P60	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
61	P61	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
62	P62	0.80	7.50	6.881	0.0228	Ανοικτό
63	P63	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
64	P64	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό

ΔΙΚΤΥΟ

65	P65	0.80	7.50	6.941	0.0230	Ανοικτό
66	P66	0.80	7.50	6.971	0.0231	Ανοικτό
67	P67	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
68	P68	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
69	P69	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
70	P70	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
71	P71	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
72	P72	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
73	P73	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
74	P74	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
75	P75	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
76	P76	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
77	P77	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
78	P78	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
79	P79	0.80	7.50	6.766	0.0224	Ανοικτό
80	P80	0.80	7.50	7.042	0.0233	Ανοικτό

Ταμειυτήρες

A/A	Όνομα	Πιεζομετρι κό ύψος (m)	Πιεζομετρι κό φορτίο (m)	Καθαρή εισροή (l/s)
1	R1	47	0	-7.5

Αντλίες

A/A	Όνομα	Πραγματική ταχύτητα	Παροχή (l/s)	Απώλειες (m/km)
1	U1	1.00	7.50	-26.000

Καβάλα, 16-12-2013
Ο Συντάξας

Καβάλα, 16-12-2013
Ο Επιβλέπων

Καβάλα, 16-12-2013
Ο Διευθυντής
Τεχνικής Υπηρεσίας

Μαυρίδης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός

Τσιφούτης Μαργαρίτης
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Φλώρος Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχ/κός