ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

έργο

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΗΠΟΥΡΕΙΟΥ, ΠΡΙΟΝΙΩΝ, ΠΗΓΑΔΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΣΙΤΑΡΑ

μελέτη

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΧΕΔΙΟ 1 ΑΠΟ 3 ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΜΕΧΡΙ ΣΙΤΑΡΑΣ ΒΙΓΛΑ

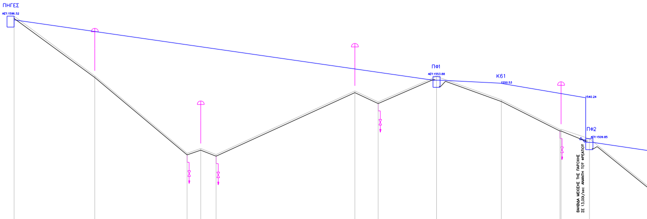
κλίμακα υψών 1/1000
κλίμακα μηκών 1/10000

αριθμός σχεδίου Υ-5.1

συντάχθηκε	ελέγχθηκε	εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο - Συντάξας	- Οι - Μελετητές	- Ο - Δ/ντής Τεχ. Υπηρεσιών της ΔΕΥΑΓ
	Πούλιος Θεόδωρος Μηχανολόγος Μηχανικός	
Τοτίδης Επαμεινώνδας Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ΕΡΑΜΕΙΝΟΝDAS TOTIDIS
Ημερομηνία: 2019.11.13 10:06:47 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018 - έκδοση Α


ΠΗΓΕΣ
ΑΕΤ:1596.52
ΠΦ1
ΑΕΤ:1553.88
Κ61
1550.53
1540.24
ΠΦ2
ΑΕΤ:1509.85
ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΣΕ 13,00l/sec ΑΝΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

— ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ

ΑΕ

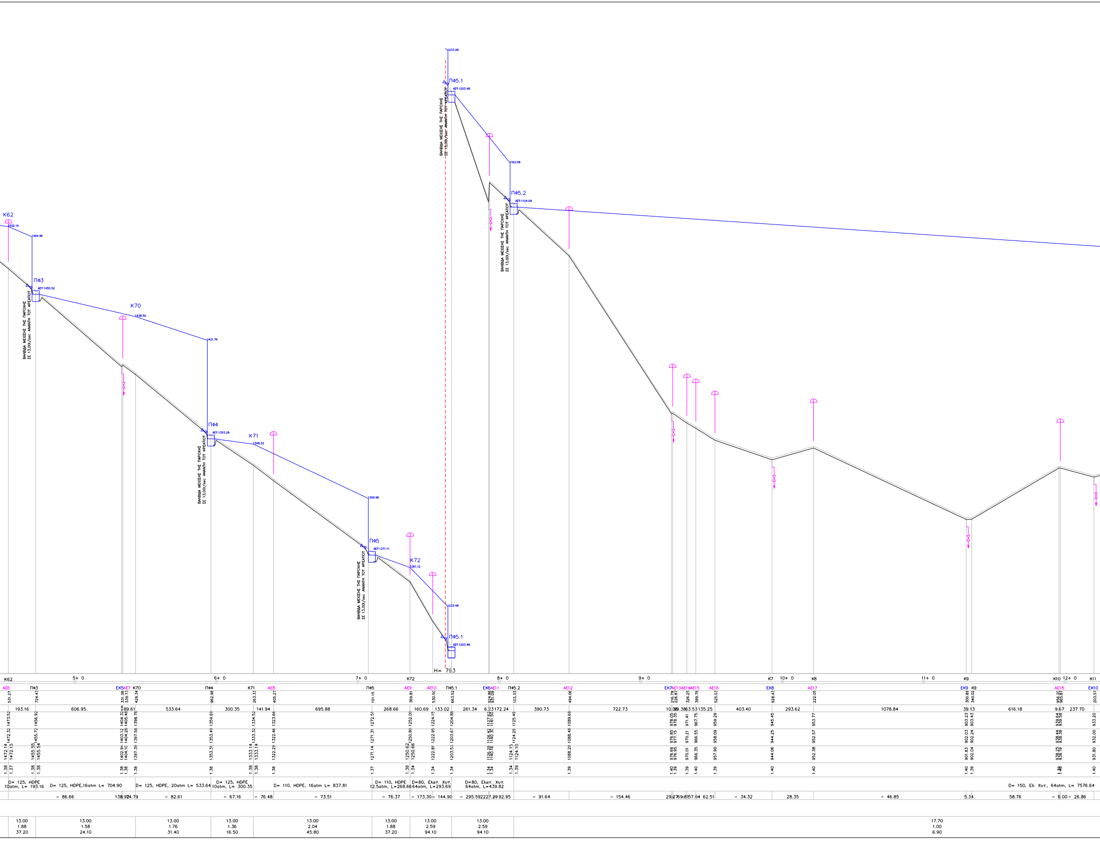
ΕΚ1

ΑΡΧΗ
Κ ΚΟΜΒΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΦΔ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ
ΦΑ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ
⋈ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

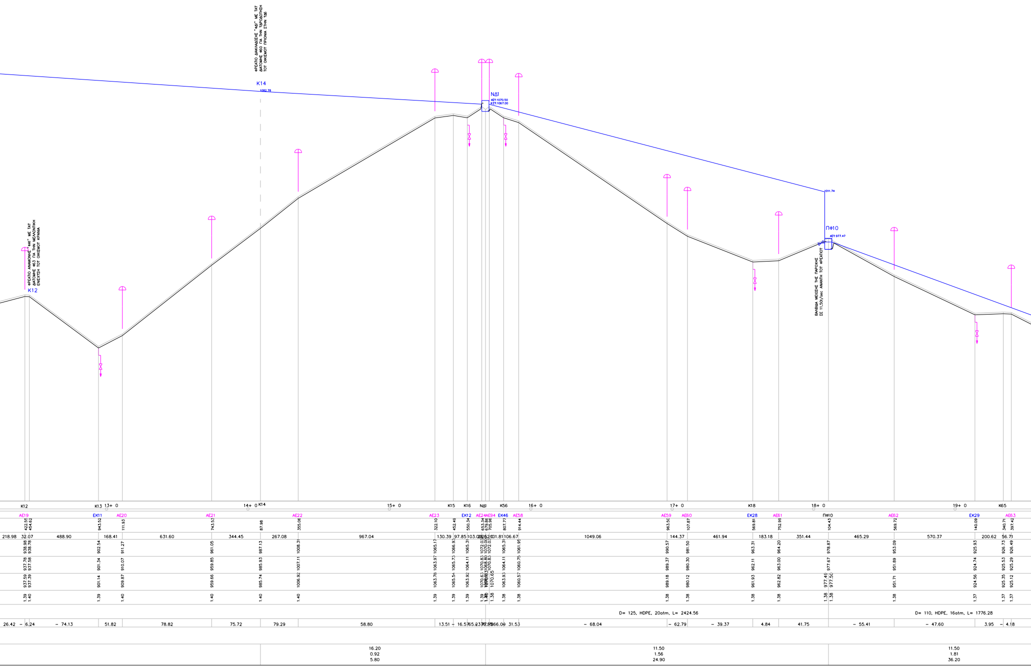
ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΜΕΧΡΙ ΥΔ8 ΣΙΤΑΡΑΣ ΒΙΓΛΑ

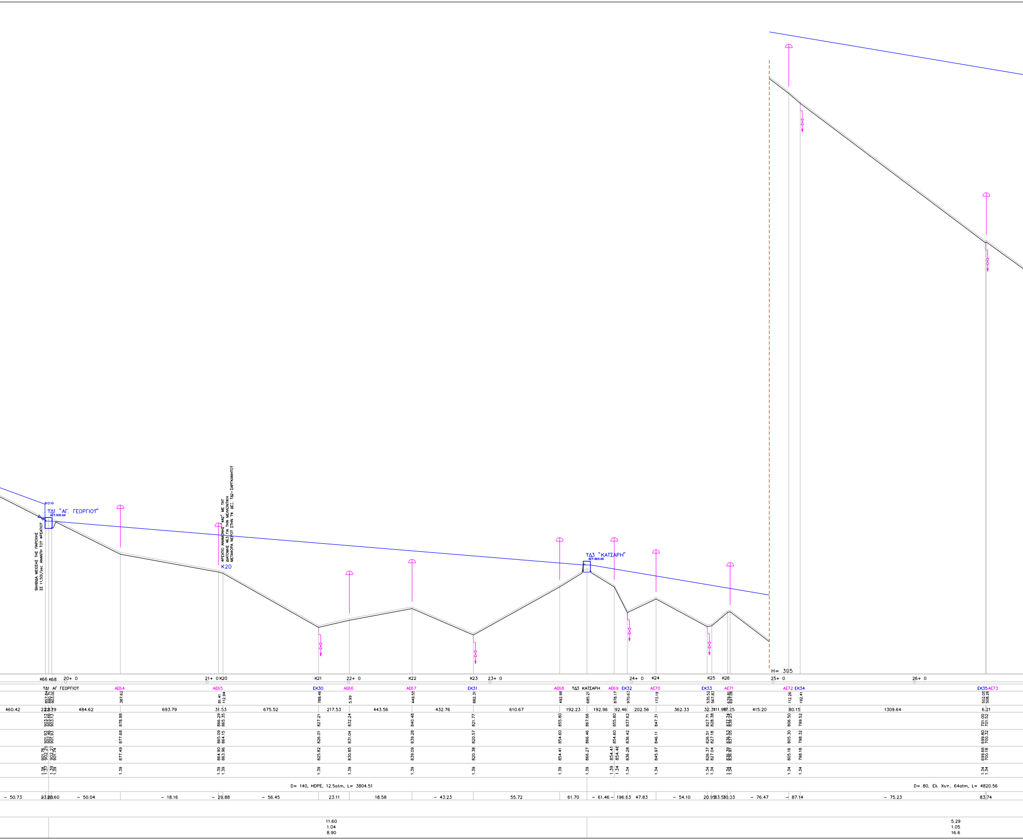
ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 1186

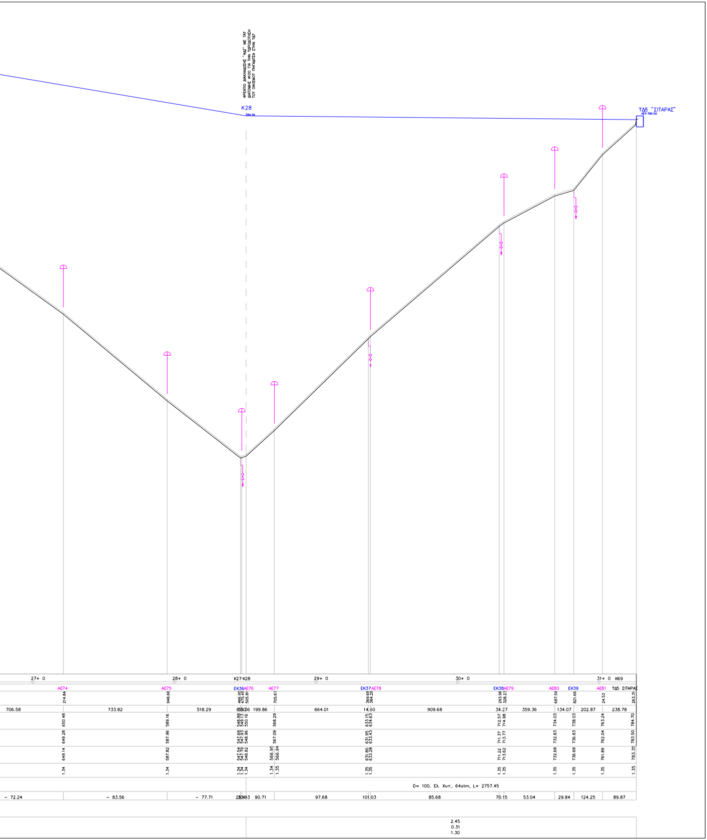
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+ 0			1+ 0	Κ1		Κ2		Κ3	2+ 0	Κ4		Κ5			3+ 0	Κ61					4+ 0		
ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΠΗΓΕΣ		ΑΕ1		ΕΚ1		ΑΕ2		ΕΚ2		ΑΕ3		ΕΚ3		ΠΦ1		ΑΕ4		ΕΚ4		ΑΕ5		ΠΦ2	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	0.00		570.16		222.26		318.78		427.64		407.78		572.42		985.43		443.04		856.84		864.77		65.19	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)		570.16		652.10		96.52		108.86		980.14		164.64		413.01		457.61		413.80		7.93		200.42		466.08
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	1597.92		1555.71		1500.99		1504.31		1500.06		1545.03		1537.31		1555.28		1538.74		1517.82		1517.91		1511.25	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	1596.72		1554.51		1499.79		1503.11		1498.86		1543.83		1536.11		1554.08		1537.54		1516.62		1516.71		1510.05	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1596.53		1554.32		1499.60		1502.92		1498.66		1543.64		1535.91		1553.89		1537.35 1537.36		1516.44		1516.52		1509.87	
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.39		1.39		1.39		1.39		1.39		1.39		1.39		1.39		1.39 1.38		1.38		1.38		1.38	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ		D= 140, HDPE, 16atm, L= 2985.47														D= 140, HDPE, 6atm, L= 457.61		D= 125, HDPE, 10atm L= 622.15						D= 125, HDPE 10atm, L= 466.10
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)		- 74.04		- 83.91		34.39		- 39.10		45.89		- 46.92		43.53		- 36.16		- 50.56		10.97		- 33.22		- 80.94
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)																								
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ)		13.51														13.00		13.00						13.00
ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ)		1.31														0.98		1.36						1.36
ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)		14.60														7.30		16.50						16.50



K62
ΠΦ3
ΑΣΤ:1455.52
ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΕ 13,00l/sec ΑΝΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
K70
ΠΦ4
ΑΣΤ:1353.29
K71
ΠΦ5
ΑΣΤ:1271.11
K72
ΠΦ5.1
ΑΣΤ:1203.48
ΠΦ5.2
ΑΣΤ:1124.09
H= 793
5+ 0
6+ 0
7+ 0
8+ 0
9+ 0
10+ 0
11+ 0
12+ 0
K7
K8
K9
K10
K11
ΑΕ6
ΕΚ5
ΑΕ7
ΑΕ8
ΑΕ9
ΑΕ10
ΕΚ6
ΑΕ11
ΑΕ12
ΕΚ7
ΑΕ13
ΑΕ14
ΑΕ15
ΑΕ16
ΕΚ8
ΑΕ17
ΕΚ9
ΑΕ18
ΕΚ10
193.16
606.95
533.64
300.35
141.94
695.88
268.66
160.69
133.02
261.34
172.24
390.73
722.73
135.25
403.40
293.62
1078.84
616.18
237.70
D= 125, HDPE 10atm, L= 193.16
D= 125, HDPE,16atm L= 704.90
D= 125, HDPE, 20atm L= 533.64
D= 125, HDPE 10atm, L= 300.35
D= 110, HDPE, 16atm L= 837.81
D= 110, HDPE 12.5atm, L=268.66
D=80, Ελατ. Χυτ. 64atm, L=293.69
D=80, Ελατ. Χυτ. 64atm, L=439.82
D= 150, Ελ. Χυτ., 64atm, L= 7576.64
− 86.66
− 82.61
− 67.16
− 76.48
− 73.51
− 76.37
− 173.30
− 144.90
− 295.59
− 91.64
− 154.46
62.51
− 34.32
28.35
− 46.85
5.34
58.76
− 26.86
13.00
1.88
37.20
1.58
24.10
1.76
31.40
1.36
16.50
2.04
45.80
2.59
94.10
17.70
1.00
6.90


ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ "ΦΑ1" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ63 ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΡΑΝΙΑ
K12
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ "ΦΔ1" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ60 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ
ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΟΝΙΑ ΣΤΗΝ ΥΔ6
K14
1082.78
ΝΔ1
ΑΣΥ:1070.50
ΚΣΥ:1067.00
1011.74
ΠΦ10
ΑΣΥ:977.47
ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΣΕ 11.50l/sec ΑΝΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
K12
K13
13+ 0
14+ 0
K14
15+ 0
K15
K16
ΝΔ1
K56
16+ 0
17+ 0
K18
18+ 0
19+ 0
K65
AE19
EK11
AE20
AE21
AE22
AE23
EK12
AE24
AE94
EK46
AE58
AE59
AE60
EK28
AE61
ΠΦ10
AE62
EK29
AE63
422.55
454.62
943.52
111.93
743.53
87.98
355.06
322.10
452.49
550.34
653.34
679.86
705.96
807.77
914.44
963.50
107.87
569.81
752.99
104.43
569.72
140.09
340.71
397.42
218.98
32.07
488.90
168.41
631.60
344.45
267.08
967.04
130.39
97.85
103.0
1.81
106.67
1049.06
144.37
461.94
183.18
351.44
465.29
570.37
200.62
56.71
938.98
938.78
902.54
911.27
961.05
987.13
1008.31
1065.17
1066.93
1065.31
1072.03
1070.00
1072.03
1065.31
1061.95
990.57
981.50
963.31
964.20
978.87
953.09
925.93
926.73
926.49
937.78
937.58
901.34
910.07
959.85
985.93
1007.11
1063.97
1065.73
1064.11
1070.83
1068.80
1070.83
1064.11
1060.75
989.37
980.30
962.11
963.00
977.67
951.89
924.74
925.53
925.29
937.59
937.39
901.14
909.87
959.66
985.74
1006.92
1063.78
1065.54
1063.92
1070.63
1070.65
1063.93
1060.57
989.18
980.12
961.93
962.82
977.49
977.50
951.71
924.56
925.35
925.12
1.39
1.40
1.39
1.40
1.40
1.40
1.40
1.39
1.39
1.39
1.39
1.40
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.38
1.37
1.37
1.37
D= 125, HDPE, 20atm, L= 2424.56
D= 110, HDPE, 16atm, L= 1776.28
26.42
– 6.24
– 74.13
51.82
78.82
75.72
79.29
58.80
13.51
– 16.57
31.53
– 68.04
– 62.79
– 39.37
4.84
41.75
– 55.41
– 47.60
3.95
– 4.18
16.20
0.92
5.80
11.50
1.56
24.90
11.50
1.81
36.20


913.10
ΤΔ1 "ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ"
ΑΣΤ:905.66
ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΣΕ 11.50l/sec ΑΝΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ "ΦΑ2" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ63 ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ Τέ. ΔΕΞ ΤΔ2-ΣΑΡΓΚΑΝΗΤΟΥ
K20
ΤΔ3 "ΚΑΤΣΑΡΗ"
ΑΣΤ:869.66
H= 395
K66 K68
20+ 0
21+ 0 K20
K21
22+ 0
K22
K23
23+ 0
24+ 0
K24
K25
K26
25+ 0
26+ 0
ΤΔ1 ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΑΕ64
ΑΕ65
ΕΚ30
ΑΕ66
ΑΕ67
ΕΚ31
ΑΕ68
ΤΔ3 ΚΑΤΣΑΡΗ
ΑΕ69
ΕΚ32
ΑΕ70
ΕΚ33
ΑΕ71
ΑΕ72
ΕΚ34
ΕΚ35
ΑΕ73
857.84
880.71
903.00
387.62
81.41
112.94
788.46
5.99
449.55
882.31
492.98
685.21
878.17
970.63
173.19
535.52
567.83
679.81
697.06
112.26
192.41
502.05
508.26
460.42
22.3
2.79
484.62
693.79
31.53
675.52
217.53
443.56
432.76
610.67
192.23
192.96
92.46
202.56
362.33
32.31
11.96
7.25
415.20
80.15
1309.64
6.21
903.13
903.66
903.13
878.88
866.29
865.35
827.21
832.24
840.48
821.77
855.80
867.66
855.80
837.62
847.31
827.71
828.38
837.74
838.25
806.50
799.52
701.00
701.52
901.93
902.46
901.93
877.68
865.09
864.15
826.01
831.04
839.28
820.57
854.60
866.46
854.60
836.42
846.11
826.51
827.18
836.53
837.05
805.30
798.32
699.80
700.32
901.76
902.29
902.27
901.74
877.49
864.90
863.96
825.82
830.85
839.09
820.38
854.41
866.27
854.41
854.46
836.28
845.97
826.37
827.04
836.39
836.91
805.16
798.18
699.66
700.18
1.38
1.37
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.39
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
D= 140, HDPE, 12.5atm, L= 3804.51
D= 80, Ελ. Χυτ., 64atm, L= 4820.56
− 50.73
23.20
20.60
− 50.04
− 18.16
− 29.88
− 56.45
23.11
18.58
− 43.23
55.72
61.70
− 61.46
− 196.63
47.83
− 54.10
20.95
83.53
30.03
− 76.47
− 87.14
− 75.23
83.74
11.60
1.04
8.90
5.29
1.05
16.6


ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ "ΦΔ2" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ100 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ
ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΗΓΑΔΙΤΣΑ ΣΤΗΝ ΥΔ7
K28
789.56
ΥΔ8 "ΣΙΤΑΡΑΣ"
ΑΣΤ: 786.50
27+ 0
28+ 0
K27 K28
29+ 0
30+ 0
31+ 0
K69
AE74
AE75
EK36
AE76
AE77
EK37
AE78
EK38
AE79
AE80
EK39
AE81
ΥΔ5 ΣΙΤΑΡΑΣ
214.84
948.66
466.95
475.45
505.81
705.67
369.68
384.28
293.96
328.23
687.59
821.66
24.53
263.31
706.58
733.82
518.29
830.06
199.86
664.01
14.60
909.68
34.27
359.36
134.07
202.87
238.78
650.48
589.16
548.88
549.13
550.16
568.29
633.15
634.63
712.57
714.98
734.03
738.03
763.24
784.70
649.28
587.96
547.68
547.93
548.96
567.09
631.95
633.43
711.37
713.77
732.83
736.83
762.04
783.50
649.14
587.82
547.54
547.79
548.82
566.95
566.94
631.80
633.28
711.22
713.62
732.68
736.68
761.89
783.35
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.34
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
1.35
D= 100, Ελ. Χυτ., 64atm, L= 2757.45
– 72.24
– 83.56
– 77.71
23.93
90.71
97.68
101.03
85.68
70.15
53.04
29.84
124.25
89.87
2.45
0.31
1.30