

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΖΗΤΗΣΗΣ**

Μόνιμος πληθυσμός (A)	5500	5000	4500	4000
Μόνιμος πληθυσμός (B)	3000	3500	4000	4500
Μόνιμος πληθυσμός (A+B)	8500	8500	8500	8500
Ειδική κατανάλωση (L/p/d)	180	170	160	150
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	17.7	16.7	15.7	14.8
Συντελεστής λΗ	1.5	1.5	1.5	1.5
Μέγιστη ημερήσια παροχή	26.6	25.1	23.6	22.1
<b>Τουρίστες (B)</b>	<b>5000</b>	<b>4500</b>	<b>5500</b>	<b>6000</b>
Ειδική κατανάλωση (L/p/d)	250	240	230	220
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	14.5	12.5	14.6	15.3
Συντελεστής λΗ	1.1	1.1	1.1	1.1
Μέγιστη ημερήσια παροχή	15.9	13.8	16.1	16.8
Μέγιστη ημερήσια παροχή (σύνολο)	42.5	38.8	39.7	38.9

**ΑΠΟΔΟΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Υδροληψία πηγής (m)	180.0	190.0	200.0	210.0
ΑΣΥ δεξαμενής (m)	140.0	145.0	150.0	155.0
Μήκος υφιστάμενου αγωγού (m)	6000	6500	7000	7500
Διάμετρος εμπορίου (mm)	200	200	200	200
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.200	0.200	0.200	0.200
Τραχύτητα (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0
$\epsilon^* = \epsilon/\epsilon_0$	20.0	20.0	20.0	20.0
$\beta$	0.310	0.310	0.310	0.310
$\gamma$	0.013	0.013	0.013	0.013
N	0.012	0.012	0.012	0.012
Κλίση Π.Γ.	0.0067	0.0069	0.0071	0.0073
Παροχευτικότητα αγωγού (m <sup>3</sup> /s)	0.0290	0.0296	0.0300	0.0304
Παροχευτικότητα αγωγού (L/s)	29.0	29.6	30.0	30.4
Θερινή παροχή πηγής (m <sup>3</sup> /h)	90.0	85.0	80.0	75.0
Θερινή παροχή πηγής (L/s)	25.0	23.6	22.2	20.8
Ικανότητα υφιστάμενου συστήματος (L/s)	25.0	23.6	22.2	20.8

**ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Βάθος γεώτρησης (m)	50.0	55.0	60.0	65.0
Υψόμετρο γεώτρησης (m)	110.0	120.0	130.0	140.0
Υλικό αγωγού	HDPE 12.5 atm	HDPE 12.5 atm	HDPE 12.5 atm	HDPE 12.5 atm
Μήκος αγωγού (m)	2500	2000	3000	3500
Βαθμός απόδοσης αντλιοστασίου	0.80	0.80	0.80	0.80
Υπολειπόμενη παροχή (L/s)	17.5	15.2	17.5	18.1
<b>Ωρες άντλησης</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Παροχή σχεδιασμού (L/s)	26.2	18.3	26.2	21.7
Τυπική ταχύτητα (m/s)	1.0	1.0	1.0	1.0
Τυπική διατομή (m <sup>2</sup> )	0.026	0.018	0.026	0.022
Τυπική διάμετρος (m)	0.183	0.153	0.183	0.166
Διάμετρος εμπορίου (mm)	Φ225	Φ180	Φ225	Φ200
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.1918	0.1534	0.1918	0.1706
Κλίση Π.Γ.	0.0068	0.0108	0.0068	0.0087
Μανομετρικό ύψος (m)	97.0	106.9	97.0	101.7
Ισχύς αντλιοστασίου (kW)	31.2	23.9	31.2	27.1
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh)	499	479	500	542

<b>Ωρες άντλησης</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>
Παροχή σχεδιασμού για 20ωρη άντληση	21.0	22.8	21.0	27.2
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.1918	0.1534	0.1918	0.1706
Κλίση Π.Γ.	0.0044	0.0167	0.0044	0.0135
Μανομετρικό ύψος (m)	90.9	121.8	91.0	113.7
Ισχύς αντλιοστασίου (kW)	23.4	34.1	23.4	37.9
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh)	468	546	468	606

#### ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Συντελεστής λΩ (μόνιμοι)	2.0	2.0	2.0	2.0
Συντελεστής λΩ (τουρίστες)	1.5	1.5	1.5	1.5
Μέγιστη ωριαία παροχή (μόνιμοι)	53.1	50.2	47.2	44.3
Μέγιστη ωριαία παροχή (τουρίστες)	23.9	20.6	24.2	25.2
Μέγιστη ωριαία παροχή (Α)	34.4	29.5	25.0	20.8
Μέγιστη ωριαία παροχή (Β)	42.6	41.3	46.4	48.6
Παροχή πυρκαγιάς	10.0	10.0	10.0	10.0
Παροχή σχεδιασμού αγωγού ΔΑ	87.0	80.8	81.4	79.5
Παροχή σχεδιασμού αγωγού ΑΒ	52.6	51.3	56.4	58.6

#### ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΒ

<b>Υλικό αγωγού</b>	<b>HDPE 10.0 atm</b>	<b>HDPE 10.0 atm</b>	<b>HDPE 10.0 atm</b>	<b>HDPE 10.0 atm</b>
Μήκος αγωγού (m)	1800	1700	1600	1500
Υψόμετρο εδάφους κόμβου Α (m)	100	105	110	115
Υψόμετρο εδάφους κόμβου Β (m)	96	98	100	102
Οροφοί περιοχής Α	4	4	4	4
Οροφοί περιοχής Β	3	3	3	3
Ελάχιστο ενεργειακό υψόμετρο Α (m)	120	125	130	135
Ελάχιστο ενεργειακό υψόμετρο Β (m)	112	114	116	118
Ενεργειακό διαθέσιμο (m)	8.0	11.0	14.0	17.0
Κλίση Π.Γ.	0.004	0.006	0.009	0.011
Παροχή σχεδιασμού αγωγού ΑΒ	0.053	0.051	0.056	0.059
Θεωρητική διάμετρος (m)	0.270	0.249	0.244	0.236
Διάμετρος εμπορίου (mm)	Φ315	Φ280	Φ280	Φ280
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.2776	0.2468	0.2468	0.2468