

	A	B	Γ	Δ
Στάθμη υδροληψίας ταμιευτήρα (m)	235	230	225	240
Στάθμη υπερχειλίσσης ταμιευτήρα (m)	245	240	235	250
Υψόμετρο κορυφής Κ (m)	210	205	200	215
Ελάχιστο υψόμετρο ΤΚ (m)	110	105	100	115
Ελάχιστο υψόμετρο ΚΔ (m)	95	100	90	105
Κατώτατη στάθμη δεξαμενής (m)	155	150	145	160
Ωφέλιμο ύψος δεξαμενής (m)	5	5	5	5
Υψόμετρο κόμβου Α (m)	122	120	124	128
Υψόμετρο κόμβου Β (m)	95	98	94	102
Υψόμετρο φρεατίου	108	106	110	116
Χαμηλότερο υψόμετρο οικισμού (m)	50	45	55	60
Μήκος ΤΦ (m)	4500	4300	4700	4200
Μήκος ΦΔ (m)	3600	3700	3400	3100
Μήκος ΔΑ (m)	1700	1800	1600	1500
Διάμετρος ΤΔ (mm)	200	225	225	250
Υλικό και κλάση ΤΔ	PVC 16.0 atm	PVC 16.0 atm	HDPE 16.0 atm	HDPE 16.0 atm
Ειδική κατανάλωση (οικιακή χρήση, L/d)	180	170	160	150
Μόνιμος μελλοντικός πληθυσμός	7500	10500	9500	14000
Τουριστικές κλίνες	1200	1600	1400	1800
Αριθμός ορόφων κόμβου Α	4	4	3	3

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Εξωτερικό υδραγωγείο

Μέγιστη στάθμη ανάντη (m)	245	240	235	250
Ελάχιστο υψόμετρο (m)	95	100	90	105
Μέγιστο ύψος πίεσης (m)	150	140	145	145
Μέγιστο πίεση λόγω κλάσης αγωγού (m)	160	160	160	160
Ελεγχος επάρκειας	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

Υψηλή ζώνη

Μέγιστη στάθμη ανάντη (ΑΣΥ δεξαμενής, m)	160	155	150	165
Ελάχιστο υψόμετρο (m)	95	98	94	102
Μέγιστο ύψος πίεσης (m)	65	57	56	63
Μέγιστο επιτρεπόμενο (m)	70	70	70	70
Ελεγχος επάρκειας	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

Χαμηλή ζώνη

Μέγιστη στάθμη ανάντη (φρεάτιο, m)	108	106	110	116
Ελάχιστο υψόμετρο (m)	50	45	55	60
Μέγιστο ύψος πίεσης (m)	58	61	55	56
Μέγιστο επιτρεπόμενο (m)	70	70	70	70
Ελεγχος επάρκειας	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΩΤ. ΥΔΡ.

Διαθέσιμη κλίση ΠΓ	0.0093	0.0094	0.0093	0.0103
--------------------	--------	--------	--------	--------

Τμήμα Τ-Κ

Ενεργειακό υψόμετρο Κ	203	198	193	208
Ενεργειακό διαθέσιμο (m)	32	32	32	32
Μέγιστη εφικτή κλίση ΠΓ	0.0071	0.0074	0.0068	0.0076
Ελεγχος (διαθέσιμη>εφικτή κλίση)	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.1702	0.1916	0.1840	0.2046
Τραχύτητα (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0
$\varepsilon^* = \varepsilon/\varepsilon_0$	20.0	20.0	20.0	20.0
β	0.310	0.310	0.310	0.310
γ	0.013	0.013	0.013	0.013
N	0.012	0.012	0.012	0.012
Παροχетеυτικότητα (m ³ /s)	0.0195	0.0274	0.0235	0.0330

Τμήμα Κ-Δ

Κλίση ΠΓ	0.0071	0.0074	0.0068	0.0076
Απώλειες ενέργειας	25.6	27.5	23.1	23.6
Ενεργειακό υψόμετρο Δ	177.4	170.5	169.9	184.4

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	19.5	27.4	23.5	33.0
Συντελεστής λΗ	1.50	1.50	1.50	1.50
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	13.0	18.2	15.7	22.0
Πληθυσμός	6248	9271	8457	12657

ΔΙΚΛΕΙΔΑ

Κλίση ΠΓ για μέγιστη παροχή	0.0071	0.0074	0.0068	0.0076
Διαθέσιμες τοπικές απώλειες (m)	17.4	15.5	19.9	19.4
Ταχύτητα ροής (m/s)	0.859	0.949	0.884	1.003
Συντελεστής τοπικών απωλειών	463	337	499	378

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΖΗΤΗΣΗΣ**Μόνιμοι κατοικοί**

Πληθυσμός σχεδιασμού	7500	10500	9500	14000
Ειδική κατανάλωση (L/d)	180	170	160	150
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	15.6	20.7	17.6	24.3
Συντελεστής λΗ	1.5	1.5	1.5	1.5
Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	23.4	31.0	26.4	36.5
Συντελεστής λΩ	2.0	2.0	2.0	2.0
Μέγιστη ωριαία παροχή (L/s)	46.9	62.0	52.8	72.9
Χρονικό διάστημα (days)	365	365	365	365
Ετήσιες υδατικές ανάγκες (m3)	492750	651525	554800	766500

Τουρίστες

Πληθυσμός σχεδιασμού	1200	1600	1400	1800
Ειδική κατανάλωση (L/d)	250	250	250	250
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	3.5	4.6	4.1	5.2
Συντελεστής λΗ	1.1	1.1	1.1	1.1
Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	3.8	5.1	4.5	5.7
Συντελεστής λΩ	1.5	1.5	1.5	1.5
Μέγιστη ωριαία παροχή (L/s)	5.7	7.6	6.7	8.6
Χρονικό διάστημα (days)	120	120	120	120
Ετήσιες υδατικές ανάγκες (m3)	36000	48000	42000	54000

Συνολικά

Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	27.3	36.1	30.8	42.2
Μέγιστη ωριαία παροχή (L/s)	52.6	69.6	59.5	81.5
Ετήσιες υδατικές ανάγκες (m3)	528750	699525	596800	820500
Μέγιστος ημερήσιος όγκος (m3)	2355	3117.5	2665	3645
Ρυθμιστικό απόθεμα δεξαμενής (m3)	707	935	800	1094

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΔΑ

Μέγιστη ωριαία παροχή (L/s)	52.6	69.6	59.5	81.5
Παροχή πυρκαγιάς (L/s)	10.0	10.0	10.0	10.0
Παροχή σχεδιασμού αγωγού ΔΑ (m3/s)	0.053	0.070	0.059	0.082
Απαιτούμενο ύψος πίεσης κόμβου Α (m)	20.0	20.0	16.0	16.0
Ελάχιστο ενεργειακό υψόμετρο Α (m)	142.0	140.0	140.0	144.0
Ενεργειακό διαθέσιμο (m)	13.0	10.0	5.0	16.0
Κλίση Π.Γ.	0.008	0.006	0.003	0.011
Θεωρητική διάμετρος (m)	0.244	0.288	0.303	0.270
Διάμετρος εμπορίου HDPE 10.0 atm (mm)	Φ280	Φ355	Φ355	Φ315

ΜΕΛΛΟΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΞΩΤ. ΥΔΡ.

Μέγιστη ημερήσια παροχή (m3/s)	0.0273	0.0361	0.0308	0.0422
Ωρες άντλησης	20	20	20	20
Παροχή σχεδιασμού ΤΔ	0.0327	0.0433	0.0370	0.0506
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.1702	0.1916	0.184	0.2046
Κλίση ΠΓ	0.0197	0.0184	0.0167	0.0178
Ενεργειακές απώλειες	159.5	147.3	135.3	129.7
Ενεργειακό υψόμετρο Τ	319.5	302.3	285.3	294.7
Μανομετρικό ύψος	84.5	72.3	60.3	54.7
Αριθμός παράλληλων αντλιών	2	2	2	2
Παροχή μεμονωμένη αντλίας (m3/s)	0.016	0.022	0.019	0.025
Βαθμός απόδοσης	0.75	0.76	0.75	0.77
Απαιτούμενη ισχύς ανά αντλία (kW)	18.2	20.1	14.5	17.6
Εγκατεστημένη ισχύς συστήματος (kW)	54.5	60.3	43.5	52.7
Ετήσια ενέργεια (kJ)	587 316 319	649 260 565	468 002 938	569 458 569
Ετήσια ενέργεια (kWh)	163 143	180 350	130 001	158 183