

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	A	B	Γ	Δ
Υψόμετρο πηγής (m)	230	250	275	300
ΚΣΥ δεξαμενής (m)	200	225	245	280
Ωφέλιμο ύψος (m)	5	5	5	5
Μήκος ΠΔ (m)	5000	5500	6000	6500
Διάμετρος PVC 10 atm (mm)	Φ250	Φ225	Φ250	Φ225
Παραθεριστές	2000	2500	3000	3500
Ποσοστό αύξησης μόνιμων	0.30	0.40	0.25	0.35
Ωρες άντλησης (h)	20	18	20	18
Αριθμός παράλληλων αντλιών	2	2	3	3
Ελάχιστο υψόμετρο δικτύου (m)	50	60	70	80
Μέγιστο υψόμετρο δικτύου (m)	180	200	220	260
Ισοδ. τραχύτητα (m)	0.001	0.001	0.001	0.001
Αδιαστ. τραχ.	20	20	20	20
Παράμετρος β	0.330	0.330	0.330	0.330
Παράμετρος γ	0.013	0.013	0.013	0.013
Παράμετρος N	0.012	0.012	0.012	0.012
(α) ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ				
ΑΣΥ δεξαμενής = ΚΣΥ + Ηωφ (m)	205	230	250	285
Διαθέσιμη κλίση	0.0050	0.0036	0.0042	0.0023
Διάμετρος αγωγού ΠΔ (m)	0.2262	0.2034	0.2262	0.2034
Παροχетеυτικότητα αγωγού βαρύτητας (m3/s)	0.0338	0.0217	0.0308	0.0172
(β) ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΖΗΤΗΣΗ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ				
Ειδική κατανάλωση (L/d/κατ.)	250	250	250	250
Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	5.8	7.2	8.7	10.1
λΗ (τυπική τιμή)	1.20	1.20	1.20	1.20
Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	6.9	8.7	10.4	12.2
max ημερήσιος όγκος παραθερ. (μέλλον, m3)	600	750	900	1050
max ημερήσιος όγκος μόνιμων (τώρα, m3)	2919	1872	2662	1487
Συνολική ημερήσια ζήτηση (μέλλον, m3)	4395	3370	4227	3057
(γ) ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΑΝΤΛΗΣΗΣ				
Παροχή καταθλιπτικού = VH/ta (m3/s)	0.0610	0.0520	0.0587	0.0472
Κλίση ΠΓ	0.0161	0.0205	0.0149	0.0169
Απώλειες ενέργειας (m)	80.3	112.7	89.3	109.8
Μανομετρικό ύψος = $hf - \Delta z$ (m)	55.3	92.7	64.3	94.8
Παροχή κάθε αντλίας (L/s)	30.5	26.0	19.6	15.7
Βαθμός απόδοσης (εμπειρική σχέση)	0.784	0.775	0.758	0.743
Ονομαστική ισχύς (kW)	42.3	61.0	48.8	59.0
Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	63.4	91.5	65.1	78.7
Ενεργειακό υψόμετρο πηγής = $zΠ + Ημ$ (m)	285.3	342.7	339.3	394.8
(δ) ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ				
Διαφορά ημερήσιας ζήτησης (m3)	1476	1499	1565	1570
Παροχή σχεδιασμού (m3/s)	0.0171	0.0173	0.0181	0.0182
Διαθέσιμη κλίση	0.0050	0.0036	0.0042	0.0023
Θεωρητική διάμετρος (m)	0.1751	0.1871	0.1853	0.2076
Διάμετρος εμπορίου (mm)	Φ200	Φ225	Φ225	Φ225
(ε) ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ				
Μέγιστη υψομετρική διαφορά (m)	155	170	180	205
Εύρος ανάπτυξης πιεζομετρικών ζωνών (περίπου)	50	50	50	50
Πλήθος ζωνών	3	3	4	4