

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΧΗΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΕΞΟΧΗ

Πληθυσμός βάσει απογραφών Στατιστικής Υπηρεσίας

Έτος	Μόνιμος πληθυσμός *	Μεταβολή (%)	Πραγματικός πληθυσμός **	Μεταβολή (%)
1991	220		239	
2001	185	-1,72	179	-2,85
2011	150	-2,08	147	-1,95

* Μόνιμος πληθυσμός είναι ο κατά δήλωση πληθυσμός

**Πραγματικός πληθυσμός είναι ο πληθυσμός που απογράφηκε

Υπολογισμός σημερινού και μελλοντικού πληθυσμού βάσει του πραγματικού πληθυσμού των απογραφών

Θεωρείται ετήσια μεταβολή πληθυσμού 1,0 %

Έτος	Πληθυσμός	Παράμετρος
2023	169	Σημερινός πληθυσμός
2043	206	πληθυσμός 20ετίας
2063	252	πληθυσμός 40ετίας

Λαμβάνεται πληθυσμός υπολογισμού

Έτος	Πληθυσμός
2043	200
2063	300

Μέση κατανάλωση ύδρευσης 240,00 l/κατ/ημέρα

Συντελεστής εποχιακής αιχμής 1,50

Μέγιστη κατανάλωση ύδρευσης 360,00 l/κατ/ημέρα

Παροχή 20ετίας

Qμεγ.ημ	Συντ.ωρ.αιχ.	Qωριαία μέγιστη	Qωριαία μέγιστη
l/sec		l/sec	m3/h
0,83	3,00	2,50	9,00

Παροχή 40ετίας

Qμεγ.ημ παροχή	Συντ.ωρ.αιχ.	Qωριαία μέγιστη	Qωριαία μέγιστη
l/sec		l/sec	m3/h
1,25	3,00	3,75	13,50

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

(κόμβοι)

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
Κλάδος0									
A.0.0	0.00	0.00	0.00	642.95	643.95	642.96	0.00	0.00	Reservoir
A.0.1	0.00	0.00	0.00	641.22	642.22	642.87	1.71	0.00	
A.0.2	0.00	0.00	0.00	635.52	636.52	642.67	7.22	0.00	
A.0.3	0.00	0.00	0.00	631.80	632.80	642.48	10.75	0.00	
A.0.4	0.00	0.00	0.00	628.84	629.84	642.29	13.52	0.00	
A.0.5	0.00	0.00	0.00	626.43	627.43	642.10	15.74	0.00	
A.0.6	0.00	0.00	0.00	624.50	625.50	641.87	17.44	0.00	
A.0.7	0.00	0.00	0.00	622.50	623.50	641.65	19.22	0.00	
A.0.8	0.00	0.00	0.00	622.47	623.67	641.61	19.22	0.00	
A.0.9	0.00	0.00	0.00	622.19	623.19	641.40	19.27	0.00	
A.0.10	0.00	0.00	0.00	620.81	621.81	641.19	20.44	0.00	
A.0.11	0.00	0.00	0.00	620.03	621.03	640.98	21.01	0.00	
A.0.12	0.00	0.00	0.00	618.56	619.56	640.77	22.27	0.00	
A.0.13	0.19	0.19	0.01	617.37	618.37	640.63	23.32	0.00	
A.0.14	0.19	0.19	0.01	616.63	617.63	640.50	23.93	0.00	
A.0.15	0.00	0.00	0.00	615.92	616.92	640.37	24.51	0.00	
A.0.16	0.02	0.02	0.00	614.77	615.77	640.24	25.53	0.00	
A.0.17	0.02	0.02	0.00	614.60	615.60	640.15	25.60	0.00	
A.0.18	0.00	0.00	0.00	614.34	615.34	640.13	25.84	0.00	
A.0.19	0.00	0.00	0.00	613.21	614.21	640.10	26.94	0.00	
A.0.20	0.24	0.24	0.01	611.16	612.16	640.07	28.96	0.00	
A.0.21	0.24	0.24	0.01	609.13	610.13	640.05	30.97	0.00	
A.0.22	0.00	0.00	0.00	607.44	608.44	640.01	32.61	0.00	
A.0.23	0.00	0.00	0.00	605.98	606.98	639.99	34.06	0.00	
A.0.24	0.01	0.01	0.00	605.62	606.62	639.99	34.42	0.00	
A.0.25	0.01	0.01	0.00	605.72	606.72	640.00	34.33	0.00	
A.0.26	0.00	0.00	0.00	606.91	607.91	640.00	33.13	0.00	
A.0.27	0.11	0.11	0.01	608.04	609.04	640.00	32.01	0.00	
A.0.28	0.11	0.11	0.01	609.73	610.73	640.01	30.32	0.00	
A.0.29	0.07	0.07	0.00	610.39	611.39	640.01	29.67	0.00	
A.0.30	0.07	0.07	0.00	609.35	610.35	640.01	30.71	0.00	
A.0.31	0.45	0.45	0.03	609.42	610.42	640.01	30.63	0.00	
A.0.32	0.00	0.00	0.00	608.28	609.28	640.01	31.77	0.00	
A.0.33	0.00	0.00	0.00	606.63	607.63	640.00	33.42	0.00	
A.0.34	0.00	0.00	0.00	605.24	606.24	640.00	34.81	0.00	
A.0.35	0.00	0.00	0.00	604.26	605.26	640.00	35.79	0.00	
Κλάδος1									
A.0.25	0.01	0.01	0.00	605.72	606.72	640.00	34.33	0.00	
A.1.1	0.07	0.07	0.00	605.92	606.92	640.00	34.13	0.00	
A.1.2	0.07	0.07	0.00	605.74	606.74	640.00	34.31	0.00	
A.1.3	0.00	0.00	0.00	604.13	605.13	640.00	35.92	0.00	
A.1.4	0.00	0.00	0.00	603.35	604.35	640.00	36.70	0.00	
A.1.5	0.21	0.21	0.01	602.50	603.50	640.00	37.54	0.00	
A.1.6	0.21	0.21	0.01	601.92	602.92	640.00	38.12	0.00	
A.1.7	0.00	0.00	0.00	601.01	602.01	640.00	39.03	0.00	
A.1.8	0.00	0.00	0.00	601.99	602.99	640.00	38.05	0.00	
A.1.9	0.33	0.33	0.02	602.81	603.81	640.00	37.23	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.1.10	0.33	0.33	0.02	603.56	604.56	640.00	36.49	0.00	
A.0.35	0.00	0.00	0.00	604.26	605.26	640.00	35.79	0.00	
Κλάδος2									
A.0.7	0.00	0.00	0.00	622.50	623.50	641.65	19.22	0.00	
A.2.1	0.00	0.00	0.00	621.35	622.35	641.64	20.35	0.00	
A.2.2	0.18	0.18	0.01	620.93	621.93	641.64	20.77	0.00	
A.2.3	0.18	0.18	0.01	620.44	621.44	641.63	21.25	0.00	
A.2.4	0.00	0.00	0.00	619.27	620.27	641.63	22.42	0.00	
A.2.5	0.08	0.08	0.00	616.84	617.84	641.62	24.85	0.00	
A.2.6	0.02	0.02	0.00	615.48	616.48	641.62	26.20	0.00	
A.2.7	0.16	0.16	0.01	612.62	613.62	641.62	29.06	0.00	
A.2.8	0.20	0.20	0.01	610.31	611.31	641.62	31.37	0.00	
A.2.9	0.05	0.05	0.00	609.03	610.03	641.62	32.65	0.00	
A.2.10	0.01	0.01	0.00	609.13	610.13	641.62	32.53	0.00	
A.2.11	0.07	0.07	0.00	609.33	610.33	641.62	32.33	0.00	
A.2.12	0.07	0.07	0.00	609.72	610.72	641.62	31.94	0.00	
A.2.13	0.02	0.02	0.00	609.25	610.25	641.62	32.41	0.00	
A.2.14	0.03	0.03	0.00	609.27	610.27	641.62	32.39	0.00	
A.2.15	0.07	0.07	0.00	609.74	610.74	641.62	31.92	0.00	
A.2.16	0.09	0.09	0.01	609.97	610.97	641.62	31.69	0.00	
A.2.17	0.08	0.08	0.00	610.65	611.65	641.62	31.01	0.00	
A.2.18	0.05	0.05	0.00	611.22	612.22	641.62	30.44	0.00	
A.2.19	0.02	0.02	0.00	611.94	612.94	641.62	29.72	0.00	
A.2.20	0.00	0.00	0.00	612.41	613.41	641.62	29.26	0.00	
A.2.21	0.03	0.03	0.00	614.04	615.04	641.62	27.62	0.00	
A.2.22	0.03	0.03	0.00	615.28	616.28	641.62	26.38	0.00	
A.2.23	0.10	0.10	0.01	615.38	616.38	641.62	26.28	0.00	
A.2.24	0.10	0.10	0.01	616.20	617.20	641.62	25.46	0.00	
A.2.25	0.02	0.02	0.00	617.43	618.43	641.62	24.23	0.00	
Κλάδος3									
A.2.20	0.00	0.00	0.00	612.41	613.41	641.62	29.26	0.00	
A.3.1	0.06	0.06	0.00	612.44	613.44	641.62	29.22	0.00	
A.3.2	0.10	0.10	0.01	612.18	613.18	641.62	29.48	0.00	
A.3.3	0.04	0.04	0.00	611.89	612.89	641.62	29.77	0.00	
A.3.4	0.00	0.00	0.00	612.57	613.57	641.62	29.10	0.00	
A.3.5	0.03	0.03	0.00	615.80	616.80	641.62	25.86	0.00	
A.2.25	0.02	0.02	0.00	617.43	618.43	641.62	24.23	0.00	
Κλάδος4									
A.2.9	0.05	0.05	0.00	609.03	610.03	641.62	32.65	0.00	
A.4.1	0.00	0.00	0.00	609.59	610.59	641.62	32.09	0.00	
A.4.2	0.01	0.01	0.00	609.16	610.16	641.62	32.52	0.00	
A.4.3	0.07	0.07	0.00	609.17	610.17	641.62	32.49	0.00	
A.4.4	0.07	0.07	0.00	608.58	609.58	641.61	33.08	0.00	
A.4.5	0.11	0.11	0.01	609.72	610.72	641.61	31.94	0.00	
A.4.6	0.15	0.15	0.01	611.16	612.16	641.61	30.50	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.4.7	0.13	0.13	0.01	611.05	612.05	641.61	30.61	0.00	
A.4.8	0.06	0.06	0.00	615.55	616.55	641.61	26.11	0.00	
A.4.9	0.08	0.08	0.00	624.86	626.26	641.61	16.80	0.00	
A.4.10	0.00	0.00	0.00	623.14	624.14	641.61	18.52	0.00	
A.4.11	0.00	0.00	0.00	621.60	622.60	641.61	20.06	0.00	
A.4.12	0.00	0.00	0.00	619.74	620.74	641.61	21.92	0.00	
A.4.13	0.00	0.00	0.00	615.72	616.72	641.61	25.94	0.00	
Κλάδος5									
A.4.4	0.07	0.07	0.00	608.58	609.58	641.61	33.08	0.00	
A.5.1	0.08	0.08	0.00	608.82	609.82	641.61	32.84	0.00	
A.5.2	0.12	0.12	0.01	608.64	609.64	641.61	33.02	0.00	
A.5.3	0.06	0.06	0.00	608.78	609.78	641.61	32.88	0.00	
A.5.4	0.00	0.00	0.00	609.06	610.06	641.61	32.60	0.00	
A.5.5	0.00	0.00	0.00	611.34	612.34	641.61	30.32	0.00	
A.5.6	0.00	0.00	0.00	612.21	613.41	641.61	29.45	0.00	
A.5.7	0.00	0.00	0.00	612.23	613.63	641.61	29.43	0.00	
A.5.8	0.00	0.00	0.00	610.90	611.90	641.61	30.76	0.00	
A.5.9	0.00	0.00	0.00	609.47	610.47	641.61	32.19	0.00	
Κλάδος6									
A.5.3	0.06	0.06	0.00	608.78	609.78	641.61	32.88	0.00	
A.6.1	0.04	0.04	0.00	607.98	608.98	641.61	33.68	0.00	
A.6.2	0.00	0.00	0.00	607.06	608.06	641.61	34.60	0.00	
A.6.3	0.07	0.07	0.00	606.68	607.68	641.61	34.97	0.00	
A.6.4	0.07	0.07	0.00	605.41	606.41	641.61	36.25	0.00	
A.6.5	0.00	0.00	0.00	604.46	605.46	641.61	37.20	0.00	
A.6.6	0.00	0.00	0.00	605.67	606.67	641.61	35.99	0.00	
A.5.9	0.00	0.00	0.00	609.47	610.47	641.61	32.19	0.00	
Κλάδος7									
A.5.5	0.00	0.00	0.00	611.34	612.34	641.61	30.32	0.00	
A.7.1	0.00	0.00	0.00	614.59	615.59	641.61	27.07	0.00	
A.7.2	0.00	0.00	0.00	614.02	615.02	641.61	27.64	0.00	
A.7.3	0.00	0.00	0.00	613.83	614.83	641.61	27.82	0.00	
A.7.4	0.00	0.00	0.00	614.42	615.42	641.61	27.24	0.00	
A.4.13	0.00	0.00	0.00	615.72	616.72	641.61	25.94	0.00	
Κλάδος8									
A.0.17	0.02	0.02	0.00	614.60	615.60	640.15	25.60	0.00	
A.8.1	0.00	0.00	0.00	613.99	614.99	640.14	26.20	0.00	
A.8.2	0.00	0.00	0.00	613.07	614.07	640.13	27.10	0.00	
A.8.3	0.00	0.00	0.00	612.52	613.52	640.12	27.65	0.00	
A.8.4	0.00	0.00	0.00	612.69	613.69	640.11	27.46	0.00	
A.8.5	0.00	0.00	0.00	615.53	616.53	640.10	24.61	0.00	
A.8.6	0.00	0.00	0.00	617.48	618.88	640.09	22.65	0.00	
A.8.7	0.00	0.00	0.00	617.18	618.18	640.08	22.95	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.8.8	0.00	0.00	0.00	616.31	617.31	640.07	23.80	0.00	
A.8.9	0.00	0.00	0.00	615.15	616.15	640.06	24.95	0.00	
A.8.10	0.00	0.00	0.00	614.30	615.30	640.05	25.80	0.00	
A.8.11	0.00	0.00	0.00	613.46	614.46	640.04	26.62	0.00	
A.8.12	0.00	0.00	0.00	612.77	613.77	640.03	27.31	0.00	
Κλάδος9									
A.0.29	0.07	0.07	0.00	610.39	611.39	640.01	29.67	0.00	
A.9.1	0.00	0.00	0.00	611.68	612.68	640.02	28.38	0.00	
A.8.12	0.00	0.00	0.00	612.77	613.77	640.03	27.31	0.00	
Κλάδος10									
A.5.1	0.08	0.08	0.00	608.82	609.82	641.61	32.84	0.00	
A.10.1	0.05	0.05	0.00	607.77	608.77	641.61	33.89	0.00	
A.10.2	0.10	0.10	0.01	607.00	608.00	641.61	34.66	0.00	
A.10.3	0.03	0.03	0.00	606.37	607.37	641.61	35.29	0.00	
A.10.4	0.04	0.04	0.00	605.51	606.51	641.61	36.15	0.00	
A.10.5	0.04	0.04	0.00	604.88	605.88	641.61	36.78	0.00	
A.10.6	0.00	0.00	0.00	604.00	605.00	641.61	37.66	0.00	
Κλάδος11									
A.4.2	0.01	0.01	0.00	609.16	610.16	641.62	32.52	0.00	
A.11.1	0.03	0.03	0.00	609.25	610.27	641.62	32.42	0.00	
A.11.2	0.09	0.09	0.00	609.83	610.83	641.62	31.83	0.00	
A.11.3	0.05	0.05	0.00	610.52	611.52	641.62	31.14	0.00	
A.11.4	0.23	0.23	0.01	611.40	612.40	641.61	30.26	0.00	
A.11.5	0.17	0.17	0.01	613.31	614.31	641.61	28.35	0.00	
A.11.6	0.03	0.03	0.00	614.16	615.16	641.61	27.50	0.00	
A.11.7	0.06	0.06	0.00	615.20	616.20	641.61	26.46	0.00	
A.11.8	0.02	0.02	0.00	617.09	618.09	641.61	24.57	0.00	
A.11.9	0.11	0.11	0.01	618.76	619.76	641.61	22.90	0.00	
A.11.10	0.11	0.11	0.01	619.10	620.50	641.61	22.56	0.00	
A.11.11	0.00	0.00	0.00	618.82	619.82	641.61	22.84	0.00	
A.11.12	0.00	0.00	0.00	615.01	616.01	641.61	26.65	0.00	
Κλάδος12									
A.4.1	0.00	0.00	0.00	609.59	610.59	641.62	32.09	0.00	
A.12.1	0.00	0.00	0.00	609.58	610.96	641.62	32.09	0.00	
A.12.2	0.09	0.09	0.01	609.50	610.50	641.62	32.16	0.00	
A.12.3	0.09	0.09	0.01	610.54	611.54	641.62	31.12	0.00	
A.12.4	0.00	0.00	0.00	610.83	611.83	641.62	30.83	0.00	
A.12.5	0.05	0.05	0.00	611.06	612.06	641.62	30.60	0.00	
A.12.6	0.06	0.06	0.00	611.38	612.38	641.61	30.28	0.00	
A.12.7	0.00	0.00	0.00	613.55	614.55	641.61	28.11	0.00	
A.12.8	0.00	0.00	0.00	613.62	614.62	641.61	28.04	0.00	
A.12.9	0.00	0.00	0.00	612.96	613.96	641.61	28.70	0.00	
A.12.10	0.00	0.00	0.00	612.44	613.44	641.61	29.22	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.0.16	0.02	0.02	0.00	614.77	615.77	640.24	25.53	0.00	
A.18.1	0.28	0.28	0.02	612.39	613.39	640.14	27.81	0.00	
A.18.2	0.49	0.49	0.03	610.78	611.78	640.04	29.32	0.00	
A.18.3	0.22	0.22	0.01	607.80	608.80	639.94	32.20	0.00	
A.18.4	0.07	0.07	5.00	604.45	605.45	639.85	35.46	5.00	
A.18.5	0.07	0.07	0.00	603.61	604.61	639.90	36.34	0.00	
A.17.14	0.00	0.00	0.00	603.49	604.49	639.96	36.51	0.00	
Κλάδος19									
A.18.4	0.07	0.07	5.00	604.45	605.45	639.85	35.46	5.00	
A.19.1	0.00	0.00	0.00	606.26	607.26	639.88	33.66	0.00	
A.19.2	0.10	0.10	0.01	607.60	608.60	639.92	32.37	0.00	
A.19.3	0.10	0.10	0.01	607.11	608.11	639.96	32.90	0.00	
A.0.23	0.00	0.00	0.00	605.98	606.98	639.99	34.06	0.00	
Κλάδος20									
A.12.5	0.05	0.05	0.00	611.06	612.06	641.62	30.60	0.00	
A.20.1	0.25	0.25	0.01	614.07	615.07	641.61	27.59	0.00	
A.20.2	0.21	0.21	0.01	618.08	619.08	641.61	23.58	0.00	
Κλάδος21									
A.2.6	0.02	0.02	0.00	615.48	616.48	641.62	26.20	0.00	
A.21.1	0.05	0.05	0.00	617.20	618.20	641.62	24.47	0.00	
A.21.2	0.06	0.06	0.00	615.96	616.96	641.62	25.71	0.00	
A.21.3	0.06	0.06	0.00	614.68	615.68	641.62	26.99	0.00	
A.21.4	0.05	0.05	0.00	614.92	615.92	641.62	26.75	0.00	
A.21.5	0.07	0.07	0.00	615.42	616.42	641.62	26.24	0.00	
A.21.6	0.07	0.07	0.00	615.53	616.53	641.62	26.13	0.00	
A.21.7	0.08	0.08	0.00	614.78	615.78	641.62	26.89	0.00	
A.21.8	0.02	0.02	0.00	613.01	614.01	641.62	28.65	0.00	
A.21.9	0.00	0.00	0.00	613.08	614.08	641.62	28.58	0.00	
A.21.10	0.00	0.00	0.00	613.39	614.39	641.62	28.28	0.00	
A.21.11	0.00	0.00	0.00	612.69	613.69	641.62	28.98	0.00	
A.2.17	0.08	0.08	0.00	610.65	611.65	641.62	31.01	0.00	
Κλάδος22									
A.2.13	0.02	0.02	0.00	609.25	610.25	641.62	32.41	0.00	
A.22.1	0.17	0.17	0.01	610.33	611.33	641.62	31.33	0.00	
A.22.2	0.07	0.07	0.00	611.37	612.37	641.62	30.30	0.00	
Κλάδος23									
A.21.8	0.02	0.02	0.00	613.01	614.01	641.62	28.65	0.00	
A.23.1	0.06	0.06	0.00	611.90	612.90	641.62	29.76	0.00	
A.22.2	0.07	0.07	0.00	611.37	612.37	641.62	30.30	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
κλάδος24									
A.21.5	0.07	0.07	0.00	615.42	616.42	641.62	26.24	0.00	
A.24.1	0.08	0.08	0.00	614.35	615.35	641.62	27.32	0.00	
A.24.2	0.09	0.09	0.01	612.90	613.90	641.62	28.76	0.00	
A.24.3	0.15	0.15	0.01	612.07	613.07	641.62	29.60	0.00	
A.22.1	0.17	0.17	0.01	610.33	611.33	641.62	31.33	0.00	
κλάδος25									
A.17.6	0.14	0.14	0.01	611.07	612.07	640.26	29.24	0.00	
A.25.1	0.07	0.07	0.00	606.42	607.42	640.28	33.90	0.00	
A.25.2	0.07	0.07	0.00	607.25	608.25	640.30	33.09	0.00	
A.25.3	0.03	0.03	0.00	607.71	608.71	640.31	32.64	0.00	
κλάδος26									
A.17.4	0.10	0.10	0.01	619.48	620.48	640.38	20.95	0.00	
A.26.1	0.00	0.00	0.00	618.65	619.65	640.37	21.76	0.00	
A.26.2	0.00	0.00	0.00	613.88	614.88	640.36	26.52	0.00	
A.26.3	0.10	0.10	0.01	610.74	611.74	640.35	29.65	0.00	
A.26.4	0.10	0.10	0.01	609.18	610.18	640.33	31.20	0.00	
A.26.5	0.03	0.03	0.00	609.61	610.61	640.32	30.76	0.00	
A.25.3	0.03	0.03	0.00	607.71	608.71	640.31	32.64	0.00	
κλάδος27									
A.2.10	0.01	0.01	0.00	609.13	610.13	641.62	32.53	0.00	
A.27.1	0.04	0.04	0.00	609.53	610.53	641.62	32.13	0.00	
A.27.2	0.12	0.12	0.01	611.15	612.15	641.62	30.51	0.00	
A.24.2	0.09	0.09	0.01	612.90	613.90	641.62	28.76	0.00	
κλάδος28									
A.2.9	0.05	0.05	0.00	609.03	610.03	641.62	32.65	0.00	
A.28.1	0.03	0.03	0.00	608.90	609.90	641.62	32.76	0.00	
κλάδος29									
A.0.16	0.02	0.02	0.00	614.77	615.77	640.24	25.53	0.00	
A.29.1	0.27	0.27	0.02	615.36	616.36	640.24	24.93	0.00	
A.29.2	0.27	0.27	0.02	615.39	616.39	640.25	24.90	0.00	
A.29.3	0.00	0.00	0.00	614.35	615.35	640.26	25.95	0.00	
A.17.6	0.14	0.14	0.01	611.07	612.07	640.26	29.24	0.00	
κλάδος30									
A.2.5	0.08	0.08	0.00	616.84	617.84	641.62	24.85	0.00	
A.30.1	0.06	0.06	0.00	617.86	619.26	641.62	23.81	0.00	
A.30.2	0.00	0.00	0.00	611.70	612.70	641.62	29.96	0.00	
A.30.3	0.13	0.13	0.01	609.44	610.44	641.62	32.22	0.00	
A.30.4	0.01	0.01	0.00	609.91	610.91	641.62	31.76	0.00	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.28.1	0.03	0.03	0.00	608.90	609.90	641.62	32.76	0.00	
κλάδος31									
A.2.8	0.20	0.20	0.01	610.31	611.31	641.62	31.37	0.00	
A.31.1	0.16	0.16	0.01	610.11	611.11	641.62	31.56	0.00	
A.30.3	0.13	0.13	0.01	609.44	610.44	641.62	32.22	0.00	
κλάδος32									
A.20.2	0.21	0.21	0.01	618.08	619.08	641.61	23.58	0.00	
A.11.7	0.06	0.06	0.00	615.20	616.20	641.61	26.46	0.00	
κλάδος33									
A.6.5	0.00	0.00	0.00	604.46	605.46	641.61	37.20	0.00	
A.10.6	0.00	0.00	0.00	604.00	605.00	641.61	37.66	0.00	

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

(αγωγοί)

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
Κλάδος0														
0	A.0.0	A.0.1	19.95	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.96	642.87	0.10	0.0048	
1	A.0.1	A.0.2	40.40	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.87	642.67	0.19	0.0048	
2	A.0.2	A.0.3	40.17	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.67	642.48	0.19	0.0048	
3	A.0.3	A.0.4	40.11	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.48	642.29	0.19	0.0048	
4	A.0.4	A.0.5	40.07	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.29	642.10	0.19	0.0048	
5	A.0.5	A.0.6	47.61	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	642.10	641.87	0.23	0.0048	
6	A.0.6	A.0.7	47.61	114.55	140.00	PE	120	6.25	0.61	641.87	641.65	0.23	0.0048	
61	A.0.7	A.0.8	4.59	102.27	125.00	PE	120	5.61	0.68	641.65	641.61	0.03	0.0068	
62	A.0.8	A.0.9	31.18	102.27	125.00	PE	120	5.61	0.68	641.61	641.40	0.21	0.0068	
63	A.0.9	A.0.10	31.20	102.27	125.00	PE	120	5.61	0.68	641.40	641.19	0.21	0.0068	
64	A.0.10	A.0.11	31.18	102.27	125.00	PE	120	5.61	0.68	641.19	640.98	0.21	0.0068	
65	A.0.11	A.0.12	31.21	102.27	125.00	PE	120	5.61	0.68	640.98	640.77	0.21	0.0068	
66	A.0.12	A.0.13	36.40	102.27	125.00	PE	120	4.03	0.49	640.77	640.63	0.13	0.0037	
67	A.0.13	A.0.14	36.39	102.27	125.00	PE	120	4.01	0.49	640.63	640.50	0.13	0.0036	
68	A.0.14	A.0.15	36.39	102.27	125.00	PE	120	4.00	0.49	640.50	640.37	0.13	0.0036	
69	A.0.15	A.0.16	36.40	102.27	125.00	PE	120	4.00	0.49	640.37	640.24	0.13	0.0036	
94	A.0.16	A.0.17	41.94	73.60	90.00	PE	120	1.22	0.29	640.24	640.15	0.08	0.0020	
95	A.0.17	A.0.18	29.87	73.60	90.00	PE	120	0.78	0.18	640.15	640.13	0.03	0.0009	
96	A.0.18	A.0.19	29.89	73.60	90.00	PE	120	0.78	0.18	640.13	640.10	0.03	0.0009	
97	A.0.19	A.0.20	29.94	73.60	90.00	PE	120	0.78	0.18	640.10	640.07	0.03	0.0009	
98	A.0.20	A.0.21	29.94	73.60	90.00	PE	120	0.76	0.18	640.07	640.05	0.02	0.0008	
99	A.0.21	A.0.22	46.03	73.60	90.00	PE	120	0.74	0.17	640.05	640.01	0.04	0.0008	
100	A.0.22	A.0.23	26.94	73.60	90.00	PE	120	0.74	0.17	640.01	639.99	0.02	0.0008	
105	A.0.23	A.0.24	15.39	73.60	90.00	PE	120	0.27	0.06	639.99	639.99	0.00	0.0001	
106	A.0.24	A.0.25	35.35	73.60	90.00	PE	120	0.27	0.06	640.00	639.99	0.00	0.0001	
107	A.0.25	A.0.26	27.48	73.60	90.00	PE	120	0.25	0.06	640.00	640.00	0.00	0.0001	
108	A.0.26	A.0.27	23.76	73.60	90.00	PE	120	0.25	0.06	640.00	640.00	0.00	0.0001	
109	A.0.27	A.0.28	29.91	73.60	90.00	PE	120	0.25	0.06	640.01	640.00	0.00	0.0001	
110	A.0.28	A.0.29	29.87	73.60	90.00	PE	120	0.26	0.06	640.01	640.01	0.00	0.0001	
111	A.0.29	A.0.30	41.05	73.60	90.00	PE	120	0.17	0.04	640.01	640.01	0.00	0.0001	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατάντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
112	A.0.30	A.0.31	41.04	73.60	90.00	PE	120	0.17	0.04	640.01	640.01	0.00	0.0001	
113	A.0.31	A.0.32	41.19	73.60	90.00	PE	120	0.13	0.03	640.01	640.01	0.00	0.0000	
114	A.0.32	A.0.33	41.21	73.60	90.00	PE	120	0.13	0.03	640.01	640.00	0.00	0.0000	
115	A.0.33	A.0.34	35.09	73.60	90.00	PE	120	0.13	0.03	640.00	640.00	0.00	0.0000	
116	A.0.34	A.0.35	35.07	73.60	90.00	PE	120	0.13	0.03	640.00	640.00	0.00	0.0000	
Κλάδος1														
117	A.0.25	A.1.1	26.02	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
118	A.1.1	A.1.2	38.00	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
119	A.1.2	A.1.3	38.03	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
120	A.1.3	A.1.4	35.97	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
121	A.1.4	A.1.5	35.97	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
122	A.1.5	A.1.6	35.97	73.60	90.00	PE	120	0.06	0.01	640.00	640.00	0.00	0.0000	
123	A.1.6	A.1.7	35.98	73.60	90.00	PE	120	0.07	0.02	640.00	640.00	0.00	0.0000	
124	A.1.7	A.1.8	25.06	73.60	90.00	PE	120	0.07	0.02	640.00	640.00	0.00	0.0000	
125	A.1.8	A.1.9	25.06	73.60	90.00	PE	120	0.07	0.02	640.00	640.00	0.00	0.0000	
126	A.1.9	A.1.10	25.11	73.60	90.00	PE	120	0.10	0.02	640.00	640.00	0.00	0.0000	
127	A.1.10	A.0.35	25.11	73.60	90.00	PE	120	0.13	0.03	640.00	640.00	0.00	0.0000	
Κλάδος2														
251	A.0.7	A.2.1	38.61	102.27	125.00	PE	120	0.64	0.08	641.65	641.64	0.00	0.0001	
252	A.2.1	A.2.2	38.59	102.27	125.00	PE	120	0.64	0.08	641.64	641.64	0.00	0.0001	
253	A.2.2	A.2.3	38.59	102.27	125.00	PE	120	0.63	0.08	641.64	641.63	0.00	0.0001	
254	A.2.3	A.2.4	38.61	102.27	125.00	PE	120	0.61	0.07	641.63	641.63	0.00	0.0001	
255	A.2.4	A.2.5	28.35	102.27	125.00	PE	120	0.61	0.07	641.63	641.62	0.00	0.0001	
256	A.2.5	A.2.6	29.86	102.27	125.00	PE	120	0.46	0.06	641.62	641.62	0.00	0.0001	
257	A.2.6	A.2.7	41.84	102.27	125.00	PE	120	0.32	0.04	641.62	641.62	0.00	0.0000	
258	A.2.7	A.2.8	41.80	102.27	125.00	PE	120	0.31	0.04	641.62	641.62	0.00	0.0000	
259	A.2.8	A.2.9	37.61	102.27	125.00	PE	120	0.32	0.04	641.62	641.62	0.00	0.0000	
159	A.2.9	A.2.10	4.75	73.60	90.00	PE	120	0.06	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατάντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
160	A.2.10	A.2.11	19.58	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
161	A.2.11	A.2.12	48.05	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
162	A.2.12	A.2.13	26.71	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
163	A.2.13	A.2.14	19.72	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
164	A.2.14	A.2.15	30.56	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
165	A.2.15	A.2.16	15.11	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
166	A.2.16	A.2.17	40.42	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
167	A.2.17	A.2.18	32.05	73.60	90.00	PE	120	0.05	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
168	A.2.18	A.2.19	32.62	73.60	90.00	PE	120	0.05	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
169	A.2.19	A.2.20	32.61	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
182	A.2.20	A.2.21	31.24	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
183	A.2.21	A.2.22	31.22	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
184	A.2.22	A.2.23	25.32	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
185	A.2.23	A.2.24	42.63	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
186	A.2.24	A.2.25	42.64	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
Κλάδος3														
192	A.3.1	A.2.20	19.07	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
191	A.3.2	A.3.1	42.27	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
190	A.3.3	A.3.2	30.35	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
189	A.3.4	A.3.3	30.36	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
188	A.3.5	A.3.4	26.53	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
187	A.2.25	A.3.5	26.38	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.62	641.62	0.00	0.0000	
Κλάδος4														
260	A.2.9	A.4.1	15.64	102.27	125.00	PE	120	0.34	0.04	641.62	641.62	0.00	0.0000	
261	A.4.1	A.4.2	9.81	102.27	125.00	PE	120	0.24	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
242	A.4.2	A.4.3	41.60	73.60	90.00	PE	120	0.12	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
243	A.4.3	A.4.4	41.61	73.60	90.00	PE	120	0.12	0.03	641.62	641.61	0.00	0.0000	
22	A.4.4	A.4.5	38.21	73.60	90.00	PE	120	0.05	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	

[illegible]

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατάντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
Κλάδος7														
52	A.7.1	A.5.5	29.87	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
51	A.7.2	A.7.1	15.46	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
50	A.7.3	A.7.2	13.56	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
49	A.7.4	A.7.3	24.10	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
48	A.4.13	A.7.4	34.04	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος8														
128	A.0.17	A.8.1	32.06	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.15	640.14	0.01	0.0003	
129	A.8.1	A.8.2	32.07	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.14	640.13	0.01	0.0003	
130	A.8.2	A.8.3	39.49	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.13	640.12	0.01	0.0003	
131	A.8.3	A.8.4	48.79	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.12	640.11	0.02	0.0003	
132	A.8.4	A.8.5	30.26	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.11	640.10	0.01	0.0003	
133	A.8.5	A.8.6	30.19	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.10	640.09	0.01	0.0003	
134	A.8.6	A.8.7	30.60	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.09	640.08	0.01	0.0003	
135	A.8.7	A.8.8	30.61	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.08	640.07	0.01	0.0003	
136	A.8.8	A.8.9	30.62	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.07	640.06	0.01	0.0003	
137	A.8.9	A.8.10	30.61	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.06	640.05	0.01	0.0003	
138	A.8.10	A.8.11	31.80	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.05	640.04	0.01	0.0003	
139	A.8.11	A.8.12	31.79	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.04	640.03	0.01	0.0003	
Κλάδος9														
141	A.9.1	A.0.29	31.81	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.02	640.01	0.01	0.0003	
140	A.8.12	A.9.1	31.80	73.60	90.00	PE	120	0.44	0.10	640.03	640.02	0.01	0.0003	
Κλάδος10														
245	A.5.1	A.10.1	47.85	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
246	A.10.1	A.10.2	47.85	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
247	A.10.2	A.10.3	30.68	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατάντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
248	A.10.3	A.10.4	30.69	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
249	A.10.4	A.10.5	30.68	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
250	A.10.5	A.10.6	30.69	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος11														
204	A.4.2	A.11.1	4.22	73.60	90.00	PE	120	0.11	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
205	A.11.1	A.11.2	27.36	73.60	90.00	PE	120	0.11	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
206	A.11.2	A.11.3	30.28	73.60	90.00	PE	120	0.10	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
207	A.11.3	A.11.4	30.28	73.60	90.00	PE	120	0.10	0.02	641.62	641.61	0.00	0.0000	
21	A.11.5	A.11.4	31.23	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
20	A.11.6	A.11.5	31.18	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
19	A.11.7	A.11.6	29.90	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
36	A.11.8	A.11.7	40.68	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
35	A.11.9	A.11.8	27.59	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
34	A.11.10	A.11.9	27.54	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
33	A.11.11	A.11.10	15.47	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
32	A.11.12	A.11.11	47.32	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος12														
11	A.4.1	A.12.1	3.75	73.60	90.00	PE	120	0.11	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	PRV 0
12	A.12.1	A.12.2	29.89	73.60	90.00	PE	120	0.11	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
13	A.12.2	A.12.3	33.66	73.60	90.00	PE	120	0.10	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
14	A.12.3	A.12.4	22.87	73.60	90.00	PE	120	0.09	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
15	A.12.4	A.12.5	10.24	73.60	90.00	PE	120	0.09	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
24	A.12.5	A.12.6	16.07	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.62	641.61	0.00	0.0000	
25	A.12.6	A.12.7	36.37	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
26	A.12.7	A.12.8	22.90	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
27	A.12.8	A.12.9	34.43	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
28	A.12.9	A.12.10	15.51	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
29	A.12.10	A.12.11	17.08	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάκτη [m]	Π.Γ. κατάκτη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
30	A.12.11	A.12.12	28.56	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
31	A.12.12	A.11.12	33.58	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος13														
37	A.11.5	A.13.1	44.35	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
38	A.13.1	A.13.2	45.53	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
39	A.13.2	A.13.3	36.15	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος14														
7	A.10.2	A.14.1	27.54	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
8	A.14.1	A.6.1	27.54	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος15														
211	A.4.7	A.15.1	30.64	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
212	A.15.1	A.5.3	30.71	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος16														
208	A.11.4	A.16.1	35.12	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
209	A.16.1	A.16.2	30.01	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.61	641.61	0.00	0.0000	
41	A.16.3	A.16.2	48.98	73.60	90.00	PE	120	0.02	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
40	A.13.3	A.16.3	50.10	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος17														
89	A.17.1	A.0.12	31.45	73.60	90.00	PE	120	1.58	0.37	640.77	640.67	0.10	0.0032	
88	A.17.2	A.17.1	31.46	73.60	90.00	PE	120	1.54	0.36	640.67	640.57	0.10	0.0031	
87	A.17.3	A.17.2	31.45	73.60	90.00	PE	120	1.51	0.35	640.57	640.48	0.09	0.0030	
86	A.17.4	A.17.3	31.45	73.60	90.00	PE	120	1.51	0.35	640.48	640.38	0.09	0.0030	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα α	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατάντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
Κλάδος30														
142	A.2.5	A.30.1	42.52	73.60	90.00	PE	120	0.15	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
143	A.30.1	A.30.2	39.76	73.60	90.00	PE	120	0.14	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
144	A.30.2	A.30.3	39.35	73.60	90.00	PE	120	0.14	0.03	641.62	641.62	0.00	0.0000	
145	A.30.3	A.30.4	31.80	73.60	90.00	PE	120	0.09	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
146	A.30.4	A.28.1	34.91	73.60	90.00	PE	120	0.09	0.02	641.62	641.62	0.00	0.0000	
Κλάδος31														
148	A.2.8	A.31.1	38.22	73.60	90.00	PE	120	0.03	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
149	A.31.1	A.30.3	38.23	73.60	90.00	PE	120	0.04	0.01	641.62	641.62	0.00	0.0000	
Κλάδος32														
18	A.20.2	A.11.7	40.28	73.60	90.00	PE	120	0.01	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	
Κλάδος33														
218	A.6.5	A.10.6	24.59	73.60	90.00	PE	120	0.00	0.00	641.61	641.61	0.00	0.0000	