- # ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΝΥΚΤΕΡΙΝΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (από κάτω προς τα πάνω)
- # ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΜΗΣ

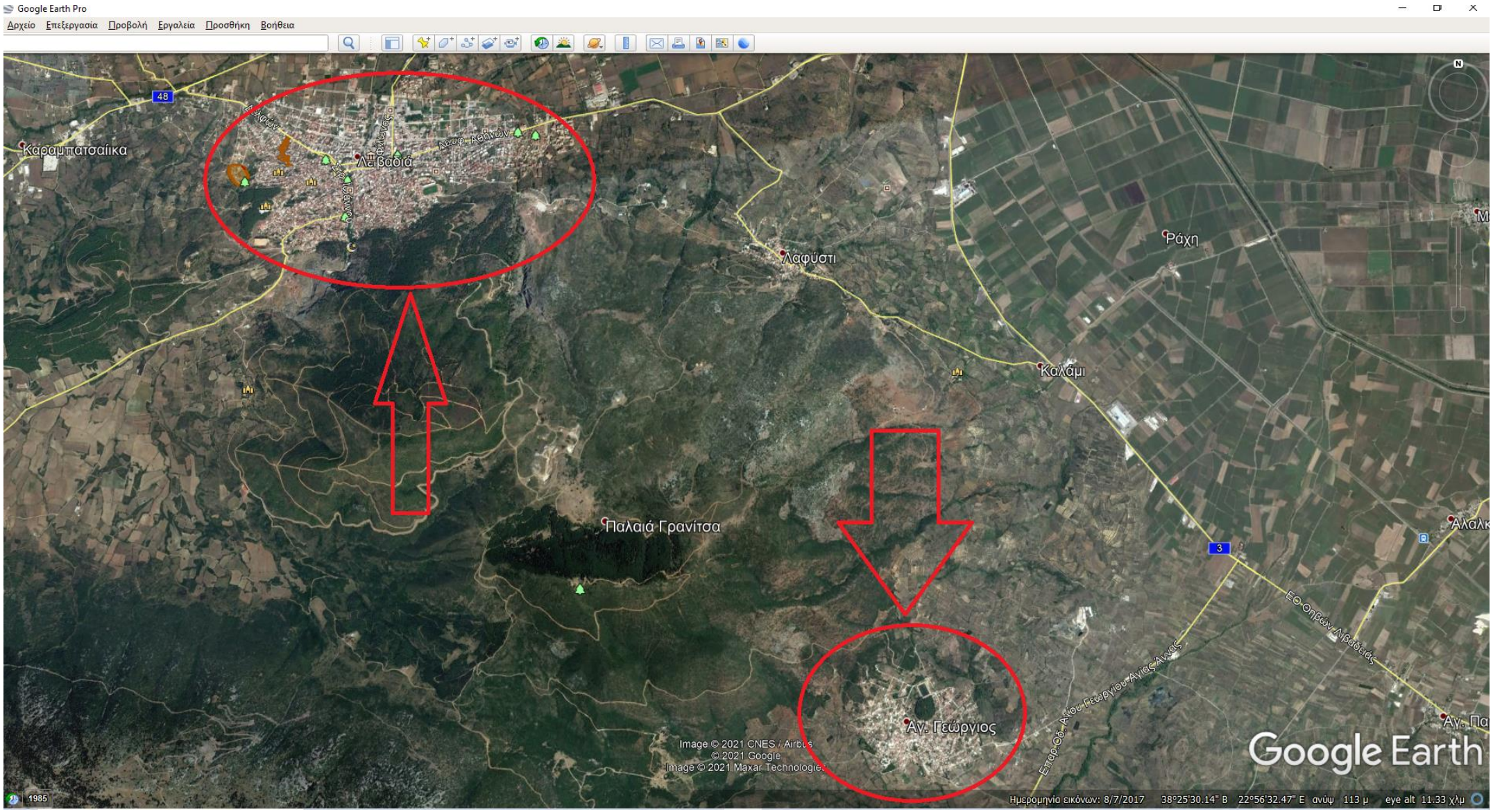
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc ΕΜΠ

ΕΔΕΥΑ

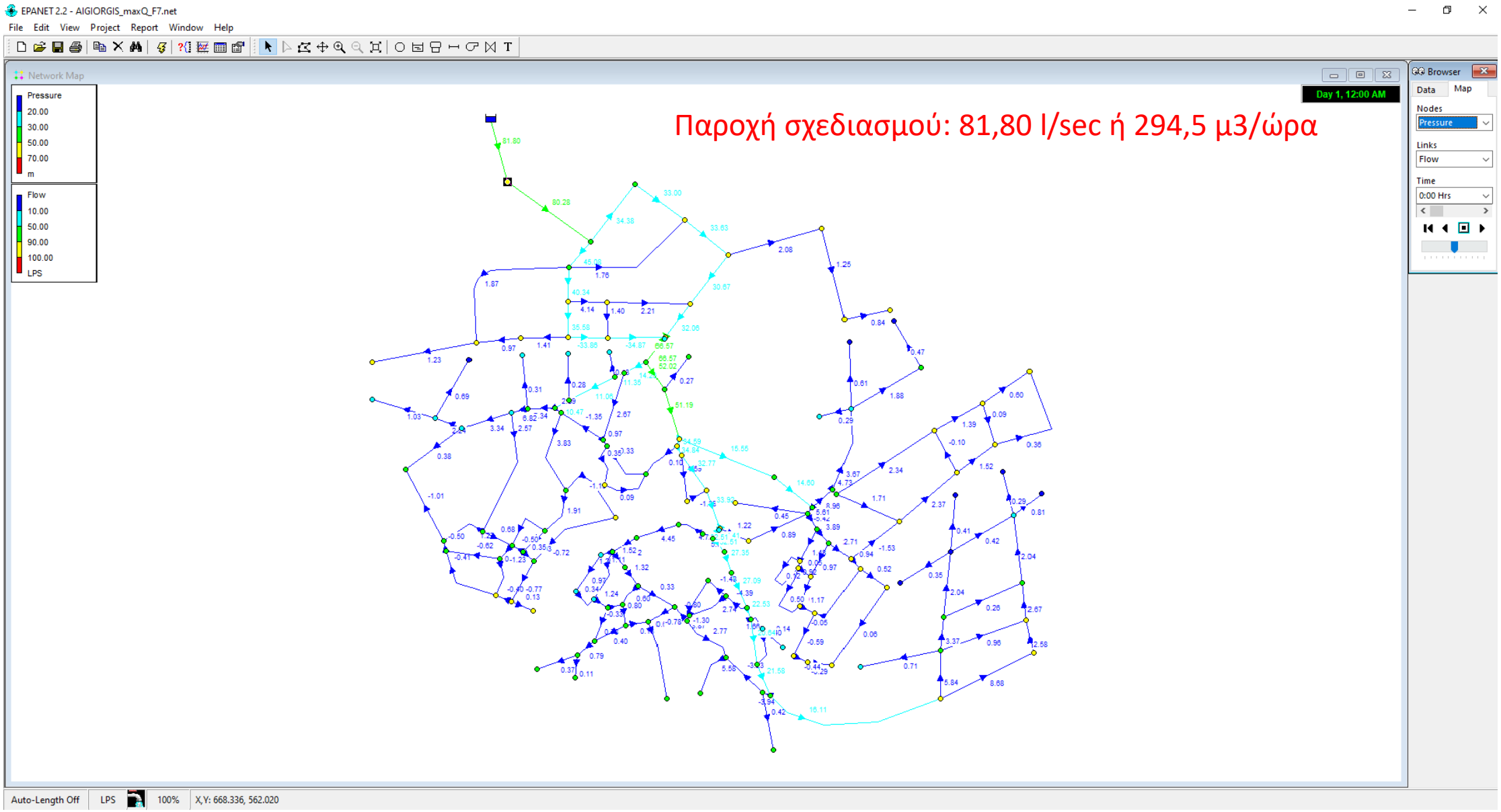
WEBINAR 17 ΜΑΡΤΙΟΥ 2021

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ «ΑΠΌ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ» (“BOTTOM UP”) ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

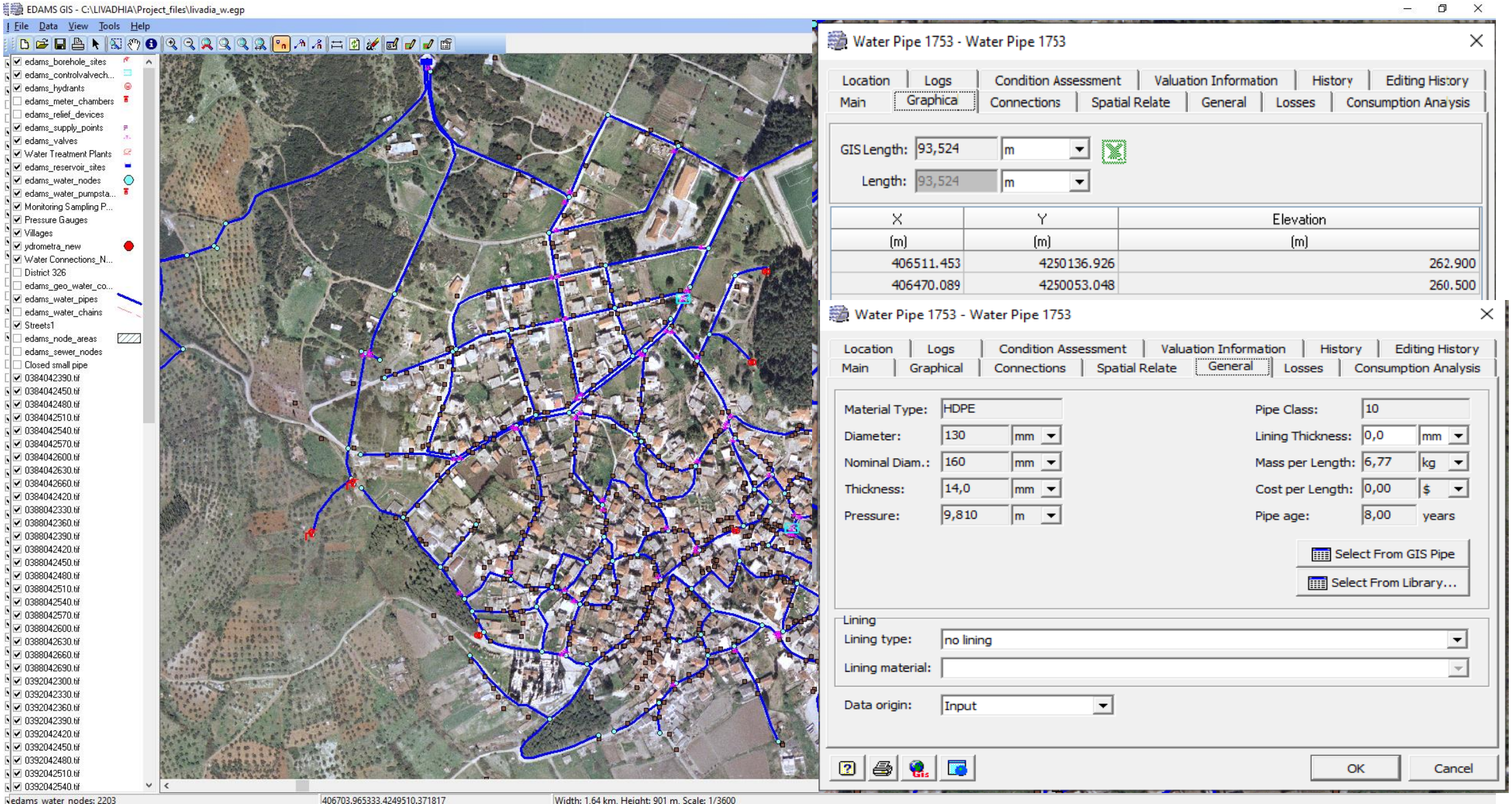


ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ «ΕΡΓΑΛΕΙΑ»-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
  - ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ GIS
    - ΣΥΣΤΗΜΑ SCADA ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

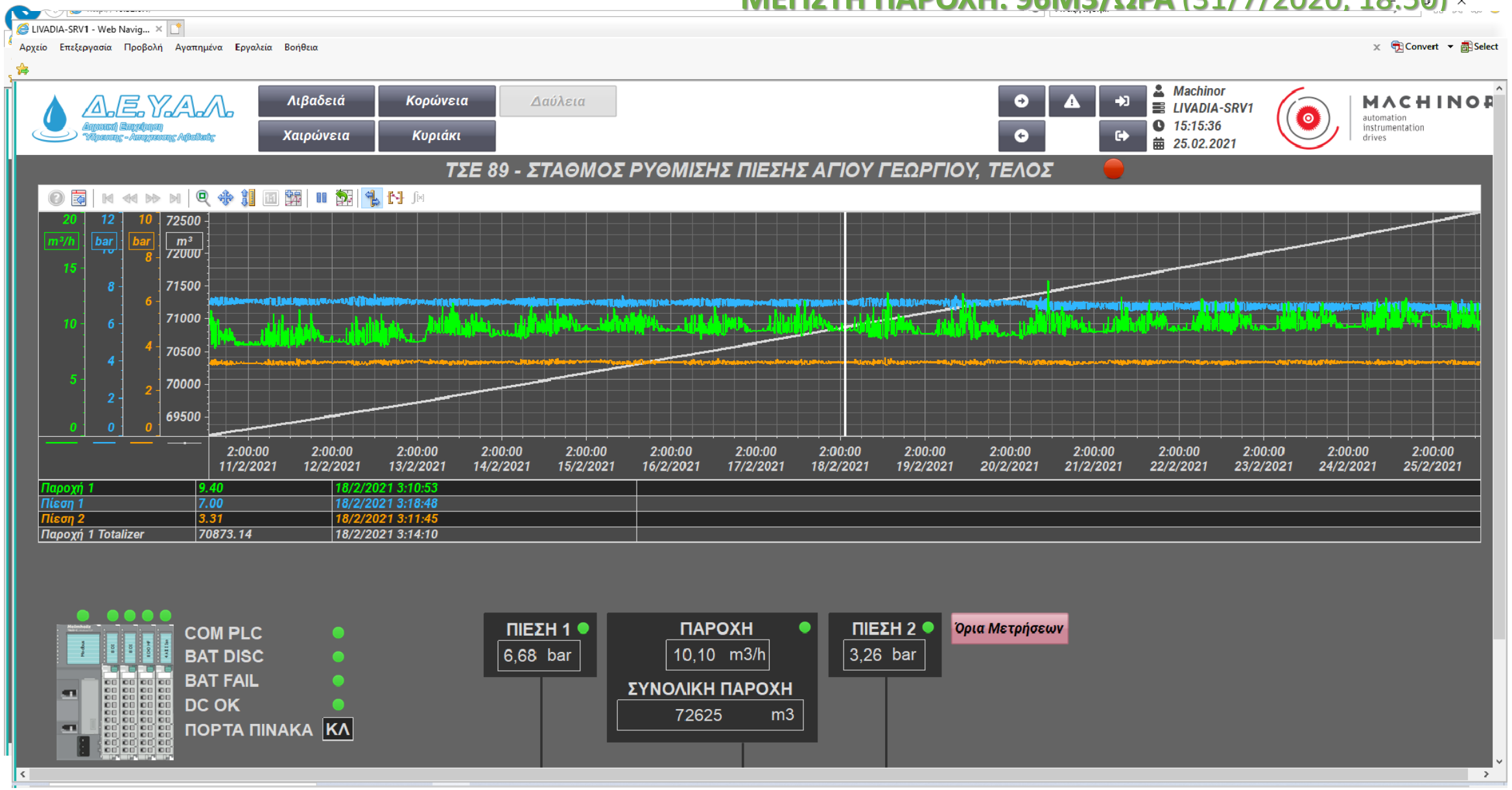

EPANET 2.2 - AIGIORGIS_maxQ_F7.net
File Edit View Project Report Window Help
Network Map
Pressure
20.00
30.00
50.00
70.00
m
Flow
10.00
50.00
90.00
100.00
LPS
Day 1, 12:00 AM
Παροχή σχεδιασμού: 81,80 l/sec ή 294,5 μ3/ώρα
Browser
Data
Map
Nodes
Pressure
Links
Flow
Time
0:00 Hrs
Auto-Length Off
LPS
100%
X,Y: 668.336, 562.020

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ GIS --------E D A M S G I S



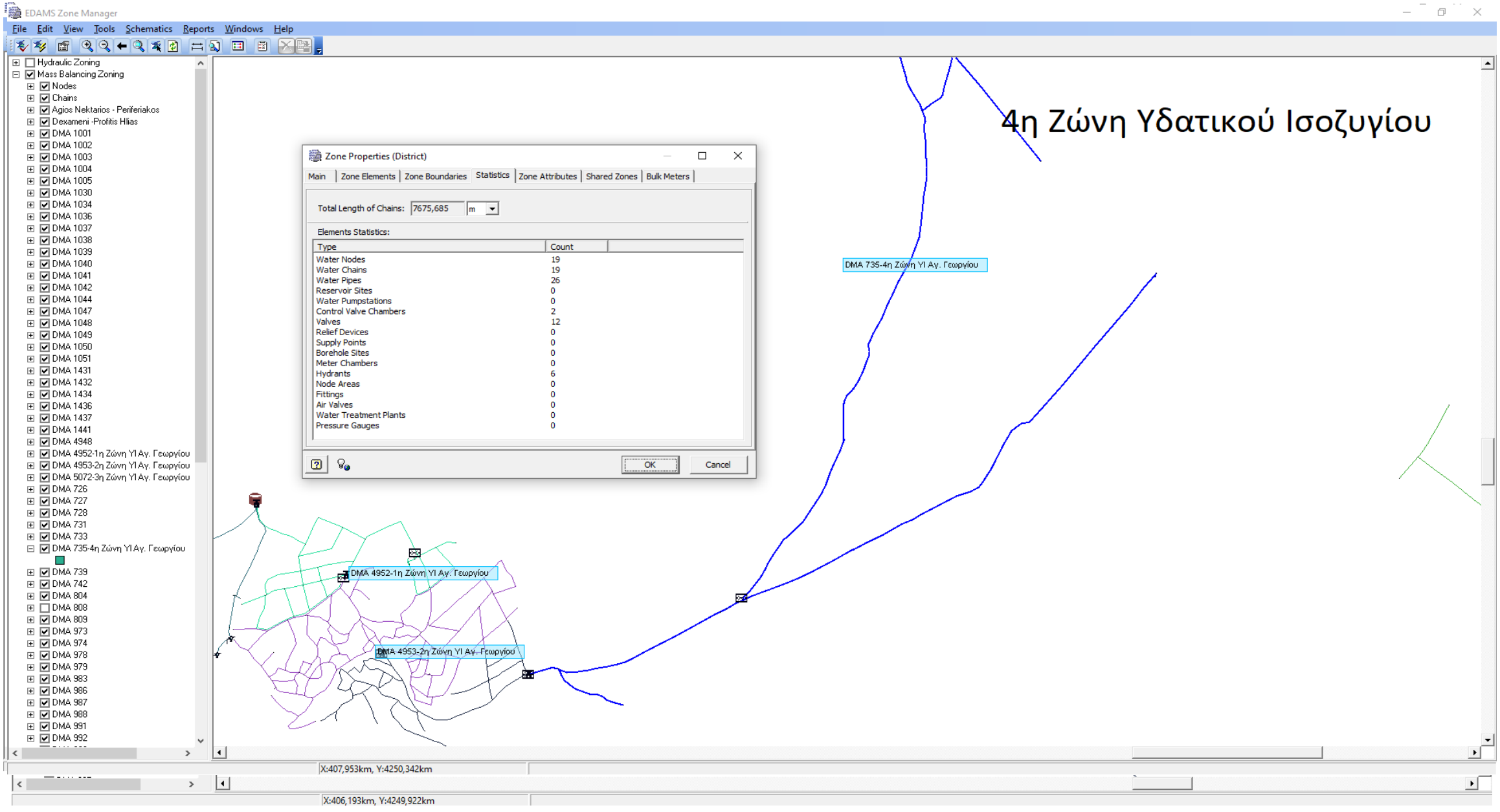
ΣΥΣΤΗΜΑ SCADA

ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ: 96Μ3/ΩΡΑ (31/7/2020, 18:50)



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ GIS

EDAMS ZONE MANAGER



ΠΙΕΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
1η Ζώνη Υδατικού Ισοζυγίου

	Nodes																
	Element Identity		Hydraulic Zoning		Mass Balancing Zonin		Head Zoning		C	Elevati	Cha	C	Static Head	Static Pressure (m)			
α/α	ID	Ref	Zone	Status	Zone	Status	Zone	Status									
1	2120	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		262,9	3		327.900	65.000			
2	2121	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		259,7	4		293.000	33.300			
3	2122	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		246,2	3		293.000	46.800			
4	2123	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		249	1		293.000	44.000			
5	2124	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		256	3		293.000	37.000			
6	2125	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		260,5	3		327.900	67.400			
7	2127	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		269,3	3		327.900	58.600			
8	2128	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		260	4		327.900	67.900			
9	2129	Water Node 212	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		252,6	3		327.900	75.300			
10	2130	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		254,5	1		327.900	73.400			
11	2131	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		270,8	4		327.900	57.100			
12	2132	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		261,9	4		327.900	66.000			
13	2133	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		249,7	3		327.900	78.200			
14	2134	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		278,1	3		327.900	49.800			
15	2136	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		266,5	3		327.900	61.400			
16	2137	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		252	3		327.900	75.900			
17	2138	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		270,7	3		327.900	57.200			
18	2139	Water Node 213	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		270,7	3		327.900	57.200			
19	2140	Water Node 214	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		259,7	1		327.900	68.200			
20	2141	Water Node 214	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		272,5	3		327.900	55.400			
21	3961	Water Node 396	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		283	3		327.900	44.900			
22	3962	Water Node 396	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		286	2		327.900	41.900			
23	4613	Water Node 461	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		256	2		327.900	71.900			
24	4646	Water Node 464	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Head Co	C	258	2		327.900	69.900			
25	4817	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		259	3		293.000	34.000			
26	4818	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		259	1		293.000	34.000			
27	4850	Water Node 485	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		262	3		293.000	31.000			
28	4851	Water Node 485	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		261	2		293.000	32.000			
29	4852	Water Node 485	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 112	Normal		260	1		293.000	33.000			
30	5031	Water Node 503	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Normal	Head Zone 684	Normal		256	1		327.900	71.900	AVERAGE	MIN	MAX
31	5072	Water Node 507	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4952	Measuring	Head Zone 684	Normal	M	257	2		327.900	70.900	55.823	31.000	78.200

ΠΙΕΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
2η Ζώνη Υδατικού Ισοζυγίου

109	3966	Water Node 396	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 684	Head Co	C	260	2		327.900	67.900			
110	4060	Water Node 406	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Head Co	C	217,6	2		295.000	77.400			
111	4241	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		217	3		295.000	78.000			
112	4352	Water Node 435	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		216	2		295.000	79.000			
113	4418	Water Node 441	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		236	3		295.000	59.000			
114	4458	Water Node 445	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		235	3		295.000	60.000			
115	4459	Water Node 445	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		223	3		295.000	72.000			
116	4593	Water Node 459	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		228,7	1		295.000	66.300			
117	4770	Water Node 477	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		228,7	3		295.000	66.300			
118	4813	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		216,5	1		295.000	78.500			
119	4814	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		216,5	3		295.000	78.500			
120	4815	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		233	1		295.000	62.000			
121	4816	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		233	3		295.000	62.000			
122	4819	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		250	1		295.000	45.000			
123	4820	Water Node 482	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		249	3		295.000	46.000			
124	4853	Water Node 485	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		251	1		295.000	44.000			
125	4903	Water Node 490	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		228	1		295.000	67.000			
126	4904	Water Node 490	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		227	3		295.000	68.000			
127	4951	Water Node 495	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 112	Normal		210	1		295.000	85.000			
128	5032	Water Node 503	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Normal	Head Zone 684	Normal		257	1		327.900	70.900	AVERAGE	MIN	MAX
129	5073	Water Node 507	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 4953	Measuring	Head Zone 112	Normal	M	217,6	2		252.600	35.000	63.268	35.000	85.000

ΠΙΕΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
3η Ζώνη Υδατικού Ισοζυγίου

144	4230	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		215,6	3	252.600	37.000				
145	4232	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		213	3	252.600	39.600				
146	4233	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		210	3	252.600	42.600				
147	4234	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		214	2	252.600	38.600				
148	4235	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		209	2	252.600	43.600				
149	4236	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		210	3	252.600	42.600				
150	4238	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		209	3	252.600	43.600				
151	4239	Water Node 423	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		212	3	252.600	40.600				
152	4240	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		209	3	252.600	43.600				
153	4242	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		204	1	252.600	48.600				
154	4243	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		209	3	252.600	43.600				
155	4245	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		192	3	252.600	60.600				
156	4246	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		178	3	252.600	74.600				
157	4247	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		197	4	252.600	55.600				
158	4248	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		199	1	252.600	53.600				
159	4251	Water Node 425	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		180	3	252.600	72.600				
160	4252	Water Node 425	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		180	1	252.600	72.600				
161	4353	Water Node 435	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		205	3	252.600	47.600				
162	4354	Water Node 435	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		199	3	252.600	53.600				
163	4355	Water Node 435	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		188	3	252.600	64.600				
164	4587	Water Node 458	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		216	1	252.600	36.600				
165	4588	Water Node 458	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		211	1	252.600	41.600				
166	4589	Water Node 458	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		195	1	252.600	57.600				
167	4590	Water Node 459	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		208	3	252.600	44.600				
168	4811	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		200	3	252.600	52.600				
169	4812	Water Node 481	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		200	1	252.600	52.600				
170	4950	Water Node 495	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		209	1	252.600	43.600				
171	5021	Water Node 502	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		177	2	252.600	75.600				
172	5022	Water Node 502	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 112	Normal		176	3	252.600	76.600	AVERAGE	MIN	MAX	
173	5023	Water Node 502	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 5072	Normal	Head Zone 821	Normal		176	3	215.000	39.000	47.589	-10.400	101.600	

ΠΙΕΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
4η Ζώνη Υδατικού Ισοζυγίου

2115	Water Node 211	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		116,061	2			185.000	68.939				
2116	Water Node 211	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		117,994	3			185.000	67.006				
2117	Water Node 211	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		146	3			211.000	65.000				
2118	Water Node 211	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		113,678	1			185.000	71.322				
2119	Water Node 211	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		134	1			185.000	51.000				
2454	Water Node 245	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		149	2			211.000	62.000				
2455	Water Node 245	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		127	2			211.000	84.000				
2937	Water Node 293	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		116	1			211.000	95.000				
3964	Water Node 396	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Head Control Poi	Control Valve Chamber 2	150	2			185.000	35.000				
4249	Water Node 424	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		151	3			211.000	60.000				
4250	Water Node 425	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		151	1			211.000	60.000				
4390	Water Node 439	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		124	3			185.000	61.000				
4391	Water Node 439	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		136	1			185.000	49.000				
4611	Water Node 461	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		170	3			211.000	41.000				
4612	Water Node 461	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		156	1			211.000	55.000				
4702	Water Node 470	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		133	3			185.000	52.000				
4703	Water Node 470	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 683	Normal		133	1			185.000	52.000				
4821	Water Node 482	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		116	3			211.000	95.000				
4822	Water Node 482	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Normal	Head Zone 821	Normal		116	1			211.000	95.000	AVERAGE	MIN	MAX	
5071	Water Node 507	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Normal	DMA 735	Measuring	Head Zone 821	Normal	Meter Chamber 67	176	2			211.000	35.000	62.713	35.000	95.000	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE
1/7/2020	18	47	28	1/8/2020	15	80	34	1/9/2020	11	65	32	1/10/2020	15	61	31	1/11/2020				1/12/2020	14	48	26
2/7/2020				2/8/2020	11	70	31	2/9/2020	10	74	34	2/10/2020	15	65	32	2/11/2020				2/12/2020	14	57	26
3/7/2020				3/8/2020	12	79	31	3/9/2020	11	71	32	3/10/2020	14	76	34	3/11/2020				3/12/2020	14	46	26
4/7/2020				4/8/2020	10	84	32	4/9/2020	11	67	32	4/10/2020	14	64	32	4/11/2020				4/12/2020	12	47	25
5/7/2020				5/8/2020	15	77	34	5/9/2020	15	80	35	5/10/2020	16	63	32	5/11/2020				5/12/2020	12	54	28
6/7/2020				6/8/2020	14	72	30	6/9/2020	14	73	32	6/10/2020	16	63	32	6/11/2020				6/12/2020	12	52	26
7/7/2020				7/8/2020	10	47	25	7/9/2020	14	73	32	7/10/2020	15	72	32	7/11/2020				7/12/2020	14	59	26
8/7/2020				8/8/2020	10	59	27	8/9/2020	14	64	31	8/10/2020	16	55	30	8/11/2020				8/12/2020	12	46	25
9/7/2020				9/8/2020	10	63	25	9/9/2020	10	76	30	9/10/2020	15	59	28	9/11/2020				9/12/2020	14	44	24
10/7/2020				10/8/2020	10	50	24	10/9/2020	10	71	30	10/10/2020	14	0	32	10/11/2020				10/12/2020	14	48	26
11/7/2020				11/8/2020	9	58	26	11/9/2020	14	71	31	11/10/2020	15	59	31	11/11/2020				11/12/2020	15	65	27
12/7/2020				12/8/2020	10	72	30	12/9/2020	12	74	33	12/10/2020	16	53	30	12/11/2020				12/12/2020	15	48	27
13/7/2020				13/8/2020	10	89	31	13/9/2020	11	77	32	13/10/2020	15	57	27	13/11/2020	11	50	27	13/12/2020	15	48	27
14/7/2020				14/8/2020	12	74	32	14/9/2020	12	64	30	14/10/2020	14	54	28	14/11/2020	11	60	28	14/12/2020	14	45	24
15/7/2020	13	78	31	15/8/2020	12	70	30	15/9/2020	12	67	30	15/10/2020	17	66	31	15/11/2020	11	55	27	15/12/2020	14	48	25
16/7/2020	12	80	31	16/8/2020	12	73	32	16/9/2020	10	60	27	16/10/2020	15	63	30	16/11/2020	12	50	28	16/12/2020	14	53	25
17/7/2020	9	67	31	17/8/2020	12	66	33	17/9/2020	11	61	26	17/10/2020	16	65	32	17/11/2020	12	52	27	17/12/2020	14	45	25
18/7/2020	12	78	33	18/8/2020	11	79	30	18/9/2020	10	50	25	18/10/2020	15	68	31	18/11/2020	14	44	26	18/12/2020	14	57	26
19/7/2020	13	77	32	19/8/2020	11	74	31	19/9/2020	12	48	25	19/10/2020	15	61	27	19/11/2020	12	48	26	19/12/2020	12	48	27
20/7/2020	14	77	34	20/8/2020	11	78	31	20/9/2020	10	55	25	20/10/2020	14	47	25	20/11/2020	11	50	26	20/12/2020	14	48	27
21/7/2020	12	67	32	21/8/2020	12	78	32	21/9/2020	10	51	25	21/10/2020	14	45	25	21/11/2020	12	74	26	21/12/2020	14	50	25
22/7/2020	10	78	32	22/8/2020	10	71	32	22/9/2020	11	58	27	22/10/2020	19	61		22/11/2020	12	58	26	22/12/2020	14	53	26
23/7/2020	12	80	32	23/8/2020	11	74	31	23/9/2020	11	63	28	23/10/2020				23/11/2020	12	58	25	23/12/2020	15	65	27
24/7/2020	10	92	33	24/8/2020	10	78	31	24/9/2020	11	63	27	24/10/2020				24/11/2020	12	48	23	24/12/2020	15	59	30
25/7/2020	10	76	32	25/8/2020	12	76	33	25/9/2020		57	30	25/10/2020				25/11/2020	12	40	23	25/12/2020	15	47	26
26/7/2020	13	79	34	26/8/2020	12	65	30	26/9/2020				26/10/2020				26/11/2020	12	48	26	26/12/2020	16	47	26
27/7/2020	13	91	34	27/8/2020	11	73	32	27/9/2020				27/10/2020				27/11/2020	14	55	27	27/12/2020	15	47	26
28/7/2020	12	74	32	28/8/2020	12	80	32	28/9/2020				28/10/2020				28/11/2020	14	57	28	28/12/2020	16	57	28
29/7/2020	10	90	33	29/8/2020	12	78	34	29/9/2020				29/10/2020				29/11/2020	14	48	27	29/12/2020	16	47	27
30/7/2020	12	80	32	30/8/2020	12	71	33	30/9/2020	11	57	30	30/10/2020				30/11/2020	14	54	26	30/12/2020	16	50	27
31/7/2020	12	96	35	31/8/2020	11	81	33					31/10/2020								31/12/2020	16	65	30
	11,91	95,58	32,25		11,54	88,50	30,53		11,61	80,24	29,50		14,88	75,52	29,95		12,44	74,34	26,13		13,94	64,90	26,26

AVERAGE	MNF:	12,72	m3/h	MIN MNF	9,00	MAX MNF	19,13			
MAX	MAX:	95,58	m3/h							
AVERAGE	AVERAGE	29,10	m3/h							

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ 2ης DMA ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE
1/7/2020	16	40	24	1/8/2020	13	68	29	1/9/2020	10	55	27	1/10/2020	13	52	26	1/11/2020				1/12/2020	12	41	22
2/7/2020				2/8/2020	10	59	26	2/9/2020	9	63	29	2/10/2020	13	55	27	2/11/2020				2/12/2020	12	48	22
3/7/2020				3/8/2020	11	67	26	3/9/2020	10	60	27	3/10/2020	12	64	29	3/11/2020				3/12/2020	12	39	22
4/7/2020				4/8/2020	9	71	27	4/9/2020	10	57	27	4/10/2020	12	54	27	4/11/2020				4/12/2020	11	40	21
5/7/2020				5/8/2020	13	65	29	5/9/2020	13	68	30	5/10/2020	14	53	27	5/11/2020				5/12/2020	11	46	24
6/7/2020				6/8/2020	12	61	25	6/9/2020	12	62	27	6/10/2020	14	53	27	6/11/2020				6/12/2020	11	44	22
7/7/2020				7/8/2020	9	40	21	7/9/2020	12	62	27	7/10/2020	13	61	27	7/11/2020				7/12/2020	12	50	22
8/7/2020				8/8/2020	9	50	23	8/9/2020	12	54	26	8/10/2020	14	47	25	8/11/2020				8/12/2020	11	39	21
9/7/2020				9/8/2020	9	53	21	9/9/2020	9	64	25	9/10/2020	13	50	24	9/11/2020				9/12/2020	12	37	20
10/7/2020				10/8/2020	9	42	20	10/9/2020	9	60	25	10/10/2020	12		27	10/11/2020				10/12/2020	12	41	22
11/7/2020				11/8/2020	8	49	22	11/9/2020	12	60	26	11/10/2020	13	50	26	11/11/2020				11/12/2020	13	55	23
12/7/2020				12/8/2020	9	61	25	12/9/2020	11	63	28	12/10/2020	14	45	25	12/11/2020				12/12/2020	13	41	23
13/7/2020				13/8/2020	9	75	26	13/9/2020	10	65	27	13/10/2020	13	48	23	13/11/2020	10	42	23	13/12/2020	13	41	23
14/7/2020				14/8/2020	11	63	27	14/9/2020	11	54	25	14/10/2020	12	46	24	14/11/2020	10	51	24	14/12/2020	12	38	20
15/7/2020	11	66	26	15/8/2020	11	59	25	15/9/2020	11	57	25	15/10/2020	15	56	26	15/11/2020	10	47	23	15/12/2020	12	41	21
16/7/2020	10	68	26	16/8/2020	11	62	27	16/9/2020	9	51	23	16/10/2020	13	53	25	16/11/2020	11	42	24	16/12/2020	12	45	21
17/7/2020	8	57	26	17/8/2020	11	56	28	17/9/2020	10	52	22	17/10/2020	14	55	27	17/11/2020	11	44	23	17/12/2020	12	38	21
18/7/2020	10	66	28	18/8/2020	10	67	25	18/9/2020	9	42	21	18/10/2020	13	58	26	18/11/2020	12	37	22	18/12/2020	12	48	22
19/7/2020	11	65	27	19/8/2020	10	63	26	19/9/2020	11	41	21	19/10/2020	13	52	23	19/11/2020	11	41	22	19/12/2020	11	41	23
20/7/2020	12	65	29	20/8/2020	10	66	26	20/9/2020	9	47	21	20/10/2020	12	40	21	20/11/2020	10	42	22	20/12/2020	12	41	23
21/7/2020	10	57	27	21/8/2020	11	66	27	21/9/2020	9	43	21	21/10/2020	12	38	21	21/11/2020	11	63	22	21/12/2020	12	42	21
22/7/2020	9	66	27	22/8/2020	9	60	27	22/9/2020	10	49	23	22/10/2020	17	52		22/11/2020	11	49	22	22/12/2020	12	45	22
23/7/2020	10	68	27	23/8/2020	10	63	26	23/9/2020	10	53	24	23/10/2020				23/11/2020	11	49	21	23/12/2020	13	55	23
24/7/2020	9	78	28	24/8/2020	9	66	26	24/9/2020	10	53	23	24/10/2020				24/11/2020	11	41	20	24/12/2020	13	50	25
25/7/2020	9	64	27	25/8/2020	11	64	28	25/9/2020		48	25	25/10/2020				25/11/2020	11	34	20	25/12/2020	13	40	22
26/7/2020	11	67	29	26/8/2020	11	55	25	26/9/2020				26/10/2020				26/11/2020	11	41	22	26/12/2020	14	40	22
27/7/2020	11	77	29	27/8/2020	10	62	27	27/9/2020				27/10/2020				27/11/2020	12	47	23	27/12/2020	13	40	22
28/7/2020	10	63	27	28/8/2020	11	68	27	28/9/2020				28/10/2020				28/11/2020	12	48	24	28/12/2020	14	48	24
29/7/2020	9	76	28	29/8/2020	11	66	29	29/9/2020				29/10/2020				29/11/2020	12	41	23	29/12/2020	14	40	23
30/7/2020	10	68	27	30/8/2020	11	60	28	30/9/2020	10	48	25	30/10/2020				30/11/2020	12	46	22	30/12/2020	14	42	23
31/7/2020	10	81	30	31/8/2020	10	69	28					31/10/2020								31/12/2020	14	55	25
	10,33	81,00	27,33		10,26	75,00	25,87		10,32	68,00	25,00		13,23	64,00	25,38		11,06	63,00	22,33		12,39	55,00	22,26

AVERAGE	MNF:	11,26	m3/h	MIN MNF	8,00	MAX MNF	17,00		
MAX	MAX:	81,00	m3/h						
AVERAGE	AVERAGE:	24,70	m3/h						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ DMA ΣΤΟΝ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟ

Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE	Ημερομηνία	MNF	MAX	AVERAGE
1/7/2020	6	13	8	1/8/2020	6	13	8	1/9/2020	6	11	7	1/10/2020	6	11	8	1/11/2020	11	17	13	1/12/2020	7	13	9
2/7/2020	5	14	8	2/8/2020	6	12	7	2/9/2020	6	12	8	2/10/2020	6	12	8	2/11/2020	11	15	12	2/12/2020	7	14	9
3/7/2020	6	12	7	3/8/2020	6	10	7	3/9/2020	6	12	8	3/10/2020	6	12	8	3/11/2020	11	16	13	3/12/2020	7	13	9
4/7/2020	6	13	8	4/8/2020	5	11	7	4/9/2020	6	11	7	4/10/2020	7	12	7	4/11/2020	11	16	13	4/12/2020	7	12	8
5/7/2020	6	12	7	5/8/2020	6	13	8	5/9/2020	6	11	7	5/10/2020	7	12	8	5/11/2020	7	13	9	5/12/2020	8	14	9
6/7/2020	6	12	7	6/8/2020	5	13	7	6/9/2020	6	12	8	6/10/2020	7	12	9	6/11/2020	7	12	9	6/12/2020	8	13	9
7/7/2020	6	11	7	7/8/2020	5	9	6	7/9/2020	7	15	8	7/10/2020	7	14	8	7/11/2020	7	13	9	7/12/2020	8	13	9
8/7/2020	6	11	7	8/8/2020	5	10	6	8/9/2020	6	12	8	8/10/2020	7	12	8	8/11/2020	7	13	9	8/12/2020	8	13	9
9/7/2020	6	11	7	9/8/2020	5	10	6	9/9/2020	6	13	7	9/10/2020	7	11	8	9/11/2020	7	12	9	9/12/2020	8	11	8
10/7/2020	6	10	7	10/8/2020	5	11	6	10/9/2020	6	12	7	10/10/2020	7	11	8	10/11/2020	7	12	9	10/12/2020	8	14	9
11/7/2020	6	14	8	11/8/2020	5	11	6	11/9/2020	6	13	8	11/10/2020	7	12	8	11/11/2020	6	12	9	11/12/2020	8	13	9
12/7/2020	6	11	8	12/8/2020	5	12	7	12/9/2020	6	14	7	12/10/2020	7	13	8	12/11/2020	7	13	9	12/12/2020	8	11	8
13/7/2020	6	12	7	13/8/2020	6	11	7	13/9/2020	6	19	7	13/10/2020	7	11	8	13/11/2020	7	14	9	13/12/2020	8	13	9
14/7/2020	6	14	8	14/8/2020	5	11	7	14/9/2020	6	11	7	14/10/2020	7	11	8	14/11/2020	7	13	9	14/12/2020	8	13	9
15/7/2020	6	14	8	15/8/2020	5	11	7	15/9/2020	6	13	7	15/10/2020	7	11	8	15/11/2020	6	12	9	15/12/2020	8	12	9
16/7/2020	6	14	8	16/8/2020	6	11	8	16/9/2020	6	12	7	16/10/2020	7	12	8	16/11/2020	7	13	9	16/12/2020	8	11	9
17/7/2020	6	12	7	17/8/2020	7	13	8	17/9/2020	5	12	7	17/10/2020	7	12	8	17/11/2020	7	13	9	17/12/2020	8	13	9
18/7/2020	6	11	7	18/8/2020	6	11	7	18/9/2020	6	10	7	18/10/2020	7	13	9	18/11/2020	7	12	9	18/12/2020	8	13	9
19/7/2020	6	12	8	19/8/2020	6	12	8	19/9/2020	6	12	7	19/10/2020	8	12	9	19/11/2020	7	12	9	19/12/2020	8	14	10
20/7/2020	6	14	8	20/8/2020	6	14	8	20/9/2020	6	10	7	20/10/2020	8	12	9	20/11/2020	7	12	8	20/12/2020	8	14	10
21/7/2020	7	12	8	21/8/2020	6	11	8	21/9/2020	6	12	7	21/10/2020	8	13	9	21/11/2020	6	12	9	21/12/2020	8	13	9
22/7/2020	6	13	8	22/8/2020	6	12	8	22/9/2020	6	10	7	22/10/2020	7	13	9	22/11/2020	6	12	9	22/12/2020	8	14	9
23/7/2020	6	14	8	23/8/2020	6	14	8	23/9/2020	6	11	7	23/10/2020	7	13	8	23/11/2020	7	13	9	23/12/2020	9	14	10
24/7/2020	6	14	8	24/8/2020	6	12	8	24/9/2020	6	12	7	24/10/2020	7	14	9	24/11/2020	7	13	8	24/12/2020	9	13	10
25/7/2020	6	12	7	25/8/2020	6	19	8	25/9/2020	6	10	7	25/10/2020	8	13	9	25/11/2020	6	12	8	25/12/2020	9	13	10
26/7/2020	6	13	8	26/8/2020	6	14	8	26/9/2020				26/10/2020	9	13	9	26/11/2020	7	13	9	26/12/2020	9	13	10
27/7/2020	6	13	8	27/8/2020	6	11	8	27/9/2020				27/10/2020	9	14	10	27/11/2020	7	12	9	27/12/2020	9	14	10
28/7/2020	6	13	8	28/8/2020	6	13	8	28/9/2020				28/10/2020	9	15	11	28/11/2020	7	13	9	28/12/2020	10	14	11
29/7/2020	6	15	8	29/8/2020	6	11	7	29/9/2020	7	11	8	29/10/2020	10	15	12	29/11/2020	7	14	9	29/12/2020	10	15	10
30/7/2020	7	13	8	30/8/2020	6	14	8	30/9/2020	6	11	7	30/10/2020	10	14	11	30/11/2020	7	13	9	30/12/2020	10	13	10
31/7/2020	6	15	8	31/8/2020	6	13	8					31/10/2020	10	16	12					31/12/2020	10	12	10
	6,03	15,00	7,65		5,71	19,00	7,35		6,04	19,00	7,26		7,52	16,00	8,77		7,37	17,00	9,40		8,29	15,00	9,29

AVERAGE	MNF:	6,83	m3/h	MIN MNF	5,00	MAX MNF	11,00		
MAX	MAX:	19,00	m3/h						
AVERAGE	AVERAGE:	8,29	m3/h						

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ Δ.Κ. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ Δ.Κ. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

	ΖΩΝΗ 1	ΖΩΝΗ 2	ΖΩΝΗ 3	ΖΩΝΗ 4	ΣΥΝΟΛΟ
GIS — Μήκος Δικτύου (μ.μ.)	3702,9	8585,2	5093,1	7675,7	25056,9
Μελέτη εφαρμογής και πεδίο — Υλικό Δικτύου	PE-100	PE-100	PE-100	PVC	
Ονομαστική πίεση (ατμ.)	10	10	12,5	10	
Διερεύνηση — Ηλικία δικτύου (έτη)	15	15	15	15	
GIS — Αριθμός Υδρομέτρων	158	509	316	78	1061
Διερεύνηση — Κτίρια (απογραφή 2011)					1068
Διερεύνηση και τοπικές συνθήκες — Αριθμός Συνδέσεων	158	509	316	78	1061
Μέσο Μήκος Σύνδεσης (μ.μ.)	4	3	3,5	4,5	3,4
GIS & Υδρ. Μοντ. — Μέση πίεση νύκτας κόμβων (μ)	55,5	63,3	47,6	59,9	58,2
SCADA — Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (μ3/ώρα)	1,46	2,26	2,17	6,83	12,72
Υδραυλικό μοντέλο — Μέση πίεση ημέρας κόμβων (μ)	52,7	60,1	42,8	53,9	54,3
SCADA — Μέγιστη Παροχή (μ3/ώρα)				19	95,58
SCADA — Μέση ημερήσια Παροχή (μ3/ώρα)	4,40	9,7	6,71	8,29	29,10
GIS — Αριθμός Κόμβων	30	97	44	19	190

ΤΕΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ (DMA)	Μήκος Δικτύου L (m)	Αριθμός Ενεργών Υδρομέτρων	Αριθμός Συνδέσεων N	Μέσο Μήκος Συνδεσης Lp (m)	0.02 x L	1.25 x N	0.033 xNx Lp	$P_{νύκτας}$ (m)	$(P_{νύκτας}/50)^{1.5}$	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/hr)	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Οικιακή Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Εμπορική Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/hr)	Συνολικές Απώλειες (lt/hr)	Απώλειες Θραύσεων (lt/hr)
Αριθμός Στήλης	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Υπολογισμός					0.02x(1)	1.25x(3)	0.033x(3) x(4)		$[(8)/50]^{1.5}$	[(5)+(6)+(7)] x(9)	(10)/3600	1.8x(2)	10x(αριθμός εμπορικών μονάδων)		(14)x3600	(15)-(12)-(13)	(16)-(10)
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	25.056,90	1.061,00	1.061,00	3,40	501,14	1.326,25	119,04	58,20	1,26	2.444,38	0,68	1.909,80		3,53	12.720,00	10.810,20	8.365,82

$P_{ημέρας}$ (m)	NDF (N1=1)	Συνολικες Απώλειες (m^3/hr)	Συνολικές Απώλειες 24ωρο (m^3/24hr) N1=1.0	Απώλειες Θραύσεων (m^3/hr)	Απώλειες Θραύσεων (m3/24hr) N1=1.0	Θραύσεις / Συνολικές Απώλειες	Απώλειες (lt / Σύνδεση / 24hr)	UARL (lt/day)	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)
(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	$6x[(8)/(8)]^1+ 18x[(18)/(8)]^1$	(16)/1000	(19)*(20)	(17)/1000	(19)x(22)	(23)/(21)	(21)x1000 /(3)	[0,018x(1)+ 0,8x(3)+0,025x(3)x (4)]x [6x(8)+18x(18)]/24	(21)x1000 /(26)	(21)*#days	(26)*#days /1000	(28)*1000/ [(1)*365]
53,03	22,40	10,81	242,16	8,37	187,40	0,77	228,24	75.508,77	3,21	88.388,26	27.560,70	9,66

ΤΕΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ (DMA)	Μήκος Δικτύου L (m)	Αριθμός Ενεργών Υδρομέτρων	Αριθμός Συνδέσεων N	Μέσο Μήκος Συνδεσης Lp (m)	0.02 x L	1.25 x N	0.033 xNx Lp	$P_{νύκτας}$ (m)	$(P_{νύκτας}/50)^{1.5}$	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/hr)	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Οικιακή Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Εμπορική Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/hr)	Συνολικές Απώλειες (lt/hr)	Απώλειες Θραύσεων (lt/hr)
Αριθμός Στήλης	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Υπολογισμός					0.02x(1)	1.25x(3)	0.033x(3) x(4)		$[(8)/50]^{1.5}$	[(5)+(6)+(7)] x(9)	(10)/3600	1.8x(2)	10x(αριθμός εμπορικών μονάδων)		(14)x3600	(15)-(12)-(13)	(16)-(10)
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΖΩΝΗ 4	7.675,70	78,00	78,00	4,50	153,51	97,50	11,58	59,90	1,31	344,33	0,10	140,40		1,90	6.830,00	6.689,60	6.345,27

$P_{ημέρας}$ (m)	NDF (N1=1)	Συνολικες Απώλειες (m^3/hr)	Συνολικές Απώλειες 24ωρο (m^3/24hr) N1=1.0	Απώλειες Θραύσεων (m^3/hr)	Απώλειες Θραύσεων (m3/24hr) N1=1.0	Θραύσεις / Συνολικές Απώλειες	Απώλειες (lt / Σύνδεση / 24hr)	UARL (lt/day)	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)
(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	$6x[(8)/(8)]^1+18x[(18)/(8)]^1$	(16)/1000	(19)*(20)	(17)/1000	(19)x(22)	(23)/(21)	(21)x1000 /(3)	[0,018x(1)+ 0,8x(3)+0,025x(3)x (4)]x [6x(8)+18x(18)]/24	(21)x1000 /(26)	(21)*#days	(26)*#days /1000	(28)*1000/ [(1)*365]
53,90	22,20	6,69	148,49	6,35	140,85	0,95	1.903,71	11.597,30	12,80	54.198,49	4.233,02	19,35

ΤΕΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ (DMA)	Μήκος Δικτύου L (m)	Αριθμός Ενεργών Υδρομέτρων	Αριθμός Συνδέσεων N	Μέσο Μήκος Συνδεσης Lp (m)	0.02 x L	1.25 x N	0.033 xNx Lp	$P_{νύκτας}$ (m)	$(P_{νύκτας}/50)^{1.5}$	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/hr)	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Οικιακή Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Εμπορική Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/hr)	Συνολικές Απώλειες (lt/hr)	Απώλειες Θραύσεων (lt/hr)
Αριθμός Στήλης	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Υπολογισμός					0.02x(1)	1.25x(3)	0.033x(3) x(4)		$[(8)/50]^{1.5}$	[(5)+(6)+(7)] x(9)	(10)/3600	1.8x(2)	10x(αριθμός εμπορικών μονάδων)		(14)x3600	(15)-(12)-(13)	(16)-(10)
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΖΩΝΗ 3	5.093,10	316,00	316,00	3,50	101,86	395,00	36,50	47,60	0,93	495,42	0,14	568,80		0,60	2.170,00	1.601,20	1.105,78

$P_{ημέρας}$ (m)	NDF (N1=1)	Συνολικες Απώλειες (m^3/hr)	Συνολικές Απώλειες 24ωρο (m^3/24hr) N1=1.0	Απώλειες Θραύσεων (m^3/hr)	Απώλειες Θραύσεων (m3/24hr) N1=1.0	Θραύσεις / Συνολικές Απώλειες	Απώλειες (lt / Σύνδεση / 24hr)	UARL (lt/day)	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)
(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	$6x[(8)/(8)]^1+18x[(18)/(8)]^1$	(16)/1000	(19)*(20)	(17)/1000	(19)x(22)	(23)/(21)	(21)x1000/(3)	[0,018x(1)+0,8x(3)+0,025x(3)x(4)]x[6x(8)+18x(18)]/24	(21)x1000/(26)	(21)*#days	(26)*#days/1000	(28)*1000/[(1)*365]
42,80	22,18	1,60	35,52	1,11	24,53	0,69	112,41	16.373,54	2,17	12.965,68	5.976,34	6,97

ΤΕΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ (DMA)	Μήκος Δικτύου L (m)	Αριθμός Ενεργών Υδρομέτρων	Αριθμός Συνδέσεων N	Μέσο Μήκος Συνδεσης Lp (m)	0.02 x L	1.25 x N	0.033 xNx Lp	$P_{νύκτας}$ (m)	$(P_{νύκτας}/50)^{1.5}$	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/hr)	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Οικιακή Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Εμπορική Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/hr)	Συνολικές Απώλειες (lt/hr)	Απώλειες Θραύσεων (lt/hr)
Αριθμός Στήλης	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Υπολογισμός					0.02x(1)	1.25x(3)	0.033x(3) x(4)		$[(8)/50]^{1.5}$	[(5)+(6)+(7)] x(9)	(10)/3600	1.8x(2)	10x(αριθμός εμπορικών μονάδων)		(14)x3600	(15)-(12)-(13)	(16)-(10)
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΖΩΝΗ 2	8.585,20	509,00	509,00	3,00	171,70	636,25	50,39	63,30	1,42	1.222,68	0,34	916,20		0,63	2.260,00	1.343,80	121,12

$P_{ημέρας}$ (m)	NDF (N1=1)	Συνολικες Απώλειες (m^3/hr)	Συνολικές Απώλειες 24ωρο (m^3/24hr) N1=1.0	Απώλειες Θραύσεων (m^3/hr)	Απώλειες Θραύσεων (m3/24hr) N1=1.0	Θραύσεις / Συνολικές Απώλειες	Απώλειες (lt / Σύνδεση / 24hr)	UARL (lt/day)	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)
(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	$6x[(8)/(8)]^1+18x[(18)/(8)]^1$	(16)/1000	(19)*(20)	(17)/1000	(19)x(22)	(23)/(21)	(21)x1000/(3)	[0,018x(1)+0,8x(3)+0,025x(3)x(4)]x[6x(8)+18x(18)]/24	(21)x1000/(26)	(21)*#days	(26)*#days/1000	(28)*1000/[(1)*365]
60,10	23,09	1,34	31,03	0,12	2,80	0,09	60,96	36.534,43	0,85	11.325,37	13.335,07	3,61

ΤΕΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ (DMA)	Μήκος Δικτύου L (m)	Αριθμός Ενεργών Υδρομέτρων	Αριθμός Συνδέσεων N	Μέσο Μήκος Συνδεσης Lp (m)	0.02 x L	1.25 x N	0.033 xNx Lp	$P_{νύκτας}$ (m)	$(P_{νύκτας}/50)^{1.5}$	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/hr)	Διαρροές Βάσης ΔΒ (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Οικιακή Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Εμπορική Κατανάλωση (lt/hr)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/s)	Ελάχιστη Νυκτερινή Παροχή (lt/hr)	Συνολικές Απώλειες (lt/hr)	Απώλειες Θραύσεων (lt/hr)
Αριθμός Στήλης	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Υπολογισμός					0.02x(1)	1.25x(3)	0.033x(3) x(4)		$[(8)/50]^{1.5}$	[(5)+(6)+(7)] x(9)	(10)/3600	1.8x(2)	10x(αριθμός εμπορικών μονάδων)		(14)x3600	(15)-(12)-(13)	(16)-(10)
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΖΩΝΗ 1	3.702,90	158,00	158,00	4,00	74,06	197,50	20,86	55,50	1,17	341,97	0,09	284,40		0,41	1.460,00	1.175,60	833,63

$P_{ημέρας}$ (m)	NDF (N1=1)	Συνολικες Απώλειες (m^3/hr)	Συνολικές Απώλειες 24ωρο (m^3/24hr) N1=1.0	Απώλειες Θραύσεων (m^3/hr)	Απώλειες Θραύσεων (m3/24hr) N1=1.0	Θραύσεις / Συνολικές Απώλειες	Απώλειες (lt / Σύνδεση / 24hr)	UARL (lt/day)	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)
(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	$6x[(8)/(8)]^1+18x[(18)/(8)]^1$	(16)/1000	(19)*(20)	(17)/1000	(19)x(22)	(23)/(21)	(21)x1000/(3)	[0,018x(1)+0,8x(3)+0,025x(3)x(4)]x[6x(8)+18x(18)]/24	(21)x1000/(26)	(21)*#days	(26)*#days/1000	(28)*1000/[(1)*365]
52,70	23,09	1,18	27,15	0,83	19,25	0,71	171,82	11.152,71	2,43	9.908,59	4.070,74	7,33

ΟΔΗΓΙΕΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ			
Αναπτυσσόμενα κράτη	**Ανεπτυγμένα κράτη**	**ΖΩΝΗ**	**Ενέργειες**
Φάσμα ILI	**Φάσμα ILI**		
Λιγότερο από 4	Λιγότερο από 2	Α	Η περαιτέρω μείωση των απωλειών μπορεί να είναι ασύμφορη εκτός εάν υπάρχει έλλειψη νερού. Απαιτείται προσεκτική ανάλυση για να εντοπισθεί η οικονομικά αποδοτική βελτίωση
4 έως <8	2 έως <4	Β	Δυνατότητα για σημαντικές βελτιώσεις. Εφαρμογή Διαχείρισης Πίεσης, καλύτερες πρακτικές Ενεργού Ελέγχου Διαρροών και καλύτερη συντήρηση του δικτύου.
8 έως <16	4 έως <8	Γ	Κακή επίδοση. Ανεκτή μόνο αν το νερό είναι άφθονο και φθηνό. Ακόμη και τότε, απαιτείται ανάλυση του επιπέδου και της φύσης των διαρροών και εντατικοποίηση των προσπαθειών μείωσης διαρροών.
16 ή μεγαλύτερο	8 ή μεγαλύτερο	Δ	Πολύ αναποτελεσματική χρήση των πόρων. Επιτακτική η ανάγκη για την υλοποίηση προγραμμάτων για τη μείωση των διαρροών. Διαχείριση Πίεσης

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑ ΖΩΝΗ

	ILI	Συνολικες Απώλειες (m3/yr)	UARL (m3/yr)	Απώλειες (m3 / km / day)	ΖΩΝΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ
ΖΩΝΗ 1	2,43	9.908,59	4.070,74	7,33	**Β**
ΖΩΝΗ 2	0,85	11.325,37	13.335,07	3,61	**Α**
ΖΩΝΗ 3	2,17	12.965,68	5.976,34	6,97	**Β**
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	1,45	34.459,96	23.824,10	5,43	**Α**
ΖΩΝΗ 4	12,80	54.198,49	4.233,02	19,35	**Δ**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΖΩΝΗ	3,21	88.388,26	27.560,70	9,66	**Β**

ΕΛΕΓΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ–Top/Down Approach

Εισερχόμενος Όγκος Νερού (m3)	132.301	Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση (m3)	75.077	56,7%	Τιμολογούμενη Κατανάλωση (m3)	74.334	56,2%	Τιμολογούμενη Μετρούμενη Κατανάλωση (m3)	72.847	55%	Ανταποδοτικό Νερό (m3)	74.334	56,2%
								Τιμολογούμενη μη Μετρούμενη Κατανάλωση (m3)	1.487	1,1%			
					Μη Τιμολογούμενη Κατανάλωση (m3)	743	0,6%	Μη τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση (m3)	0	0,0%	Μη Ανταποδοτικό Νερό (m3)	57.967	43,8%
								Μη τιμολογούμενη μη μετρούμενη κατανάλωση (m3) =1%*74.334	743	0,6%			
		Απώλειες Νερού (m3)	57.224	43,3%	Φαινομενικές Απώλειες (m3)	11.700	8,8%	Μη Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m3) =5%*74.334	3.717	2,8%			
								Λάθη μετρητών/μετρήσεων (m3) =10,74%*74.334	7.983	6,0%			
			57.226		Πραγματικές Απώλειες (m3)	45.526	34,4%	Απώλειες στους αγωγούς μεταφοράς/δίκτυο διανομής	40.000	30%			
								Υπερχειλίσεις Δεξαμενών (m3)		0,0%			
								Απώλειες στις συνδέσεις υδατοπαροχών (m3)	5.526	4%			

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟΨΕΩΝ

