

# Υπολογισμός Υδατικού Ισοζυγίου «Από Πάνω προς τα Κάτω»

Ζώνη Ζαρουχλείικα Υψηλή

Ειρήνη Καραθανάση  
*Υπεύθυνη Διαχείρισης Νερού*

# Γενικά Δεδομένα

Έκταση: 73 Ha

Μήκος δικτύου: 24,8 km

Υψόμετρα: 16,9m έως 34,6m

Μέσο Υψόμετρο: 25,1m

Ενεργά υδρόμετρα: 2.219

Συν. αριθμός υδρομέτρων: 2.751

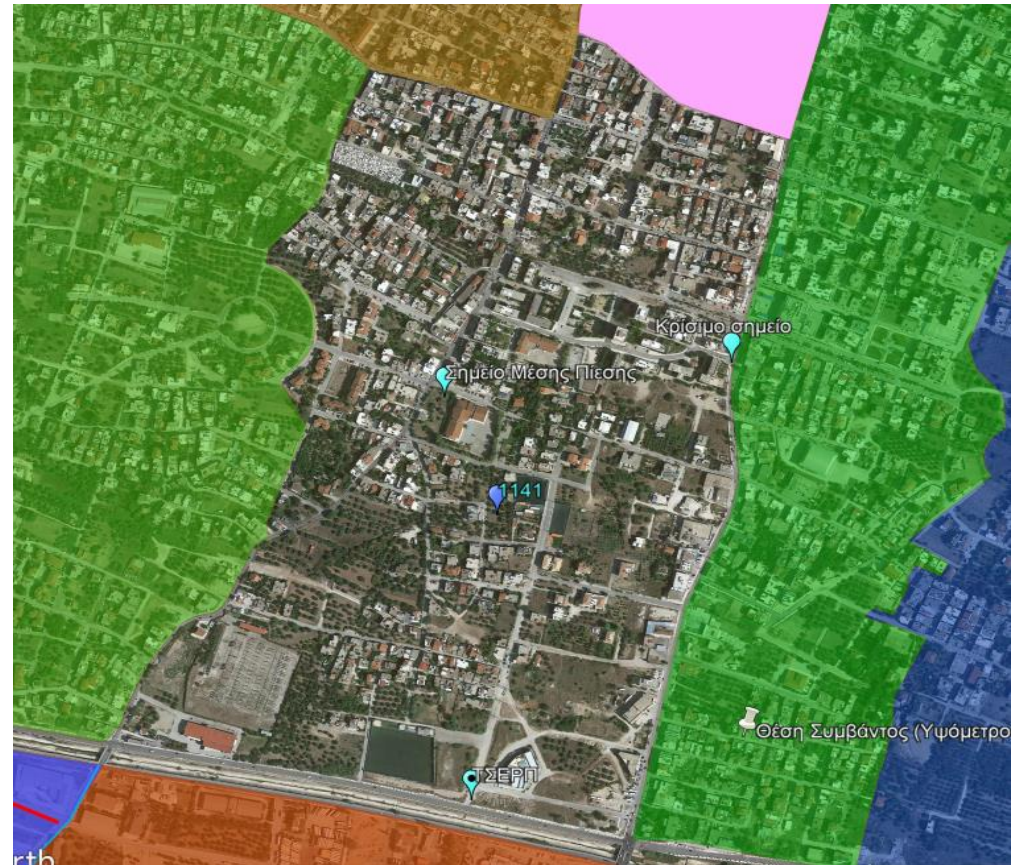
Πληθυσμός: 4.014 (απογραφή 2011)

Αριθμός συνδέσεων: 791

Συνδέσεις / Μήκος αγωγών (km) = 31,9

Αριθμός υδρομέτρων / σύνδεση = 3,5

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός / ενεργό υδρόμετρο = 1,8



Διάμετρος (mm)	32	63	63	75	110	125	160	225
Μήκος Αγωγού (m)	30	999	48	61	18.488	136	557	4.454
Είδος Αγωγού	PE	PVC	PE	PVC	PE	PE	PE	PE

## Σταθμός ελέγχου παροχής/πίεσης ζώνης



# Σταθμοί ελέγχου Πίεσης



Home -> Area Management -> TSERP TARABOURA - PARALIAKOS -B1 ->

[H2O] ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗ ▾

Menu

Plot Table Parameters/Commands Diagnostics Configuration Restores

Day Start: 01/05/2020 Start hour: 15 ▾

Day End: 07/05/2020 End hour: 15 ▾

Show selection

Last Hour

Last 12 Hour

Last Day

Available Configurations

ZAROYXLEIKA\_XAMHLH ▾

Chart 1: ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗ

Save

Autoscaling:  Top

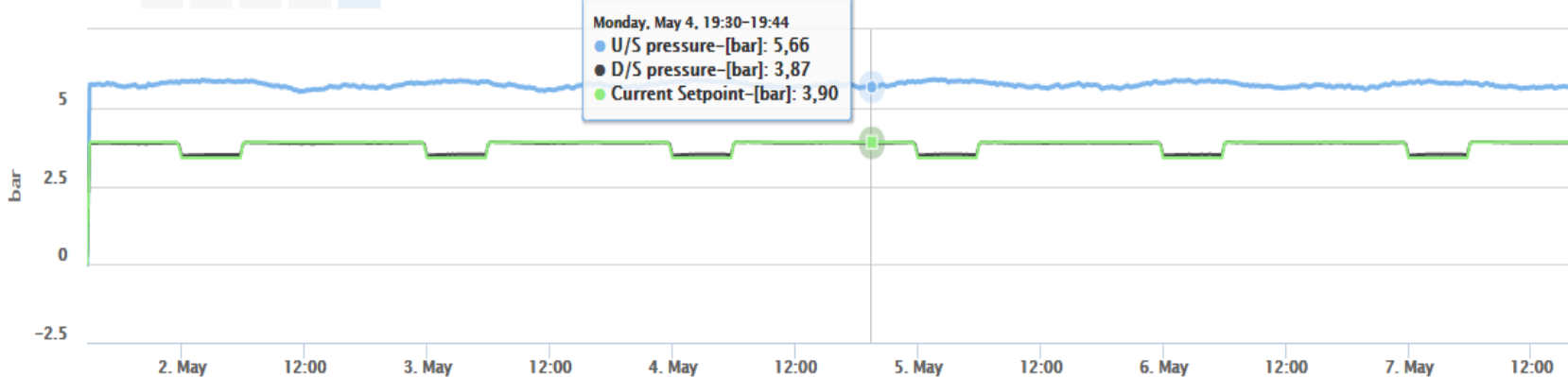
Lower

Force Display 0

27/06/2020 15:44 - Chart 1: ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗ



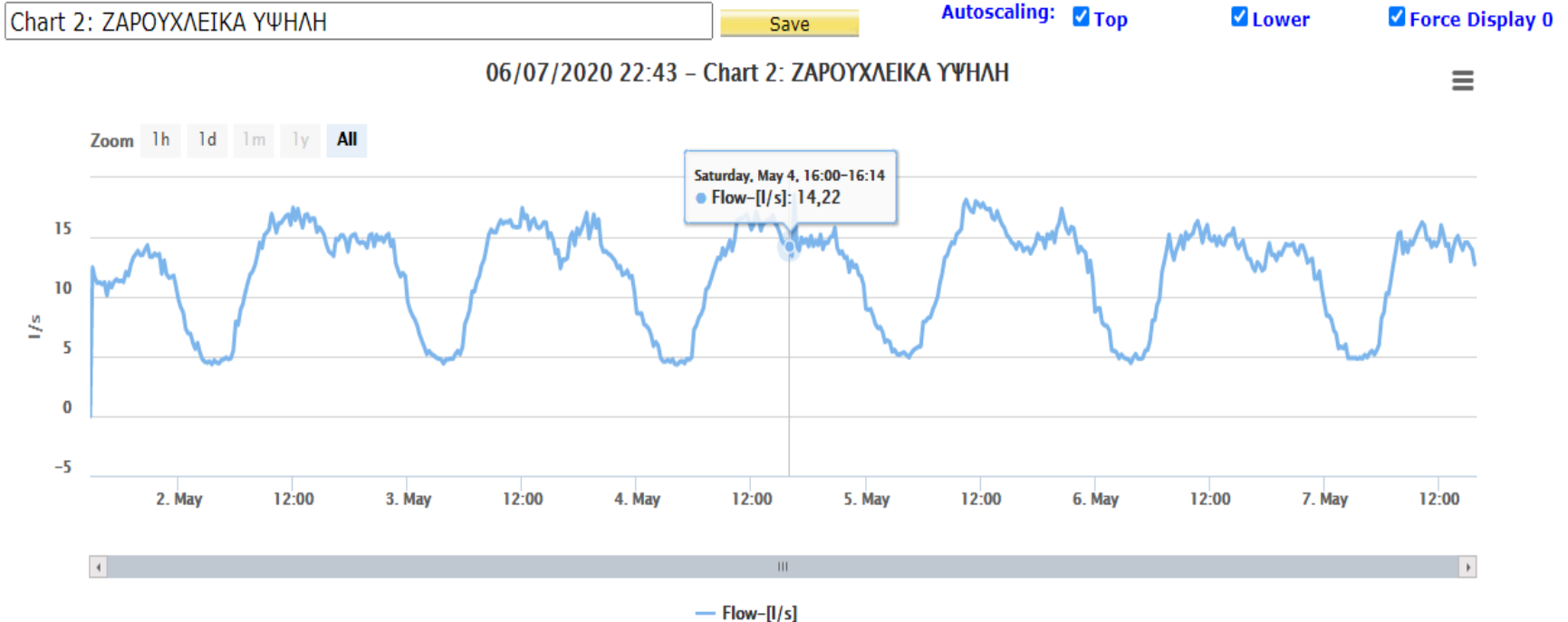
Zoom 1h 1d 1m 1y All



— U/S pressure-[bar] — D/S pressure-[bar] — Current Setpoint-[bar]

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

# Διάγραμμα παροχής

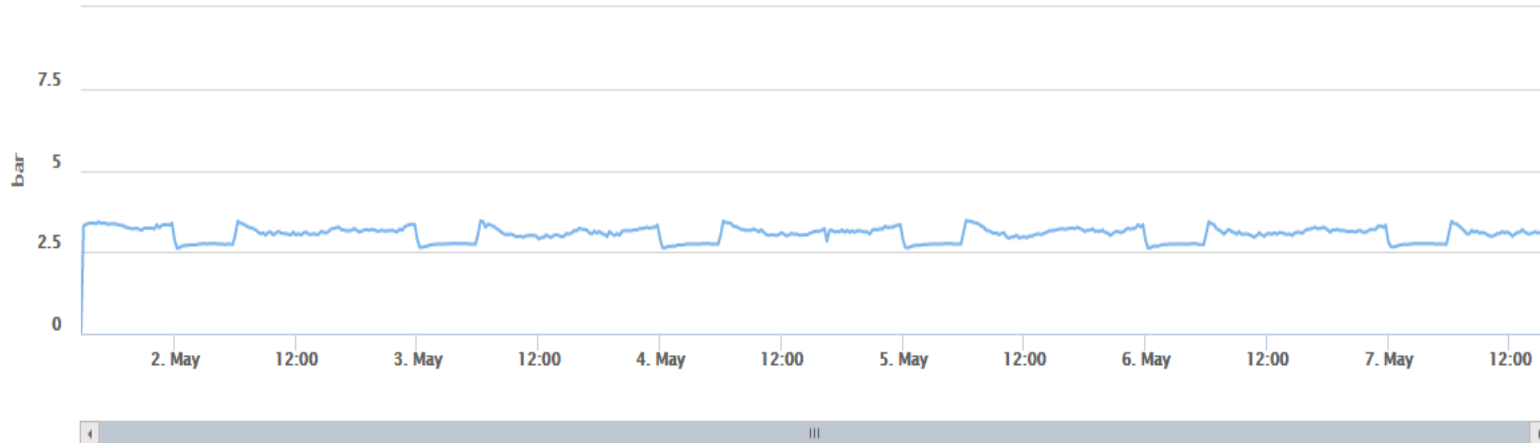


# Πίεση στο κρίσιμο σημείο

07/07/2020 23:18 - Chart 1: ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΥΨΗΛΗ 1



Zoom 1h 1d 1m 1y All



— AI\_1-[bar]

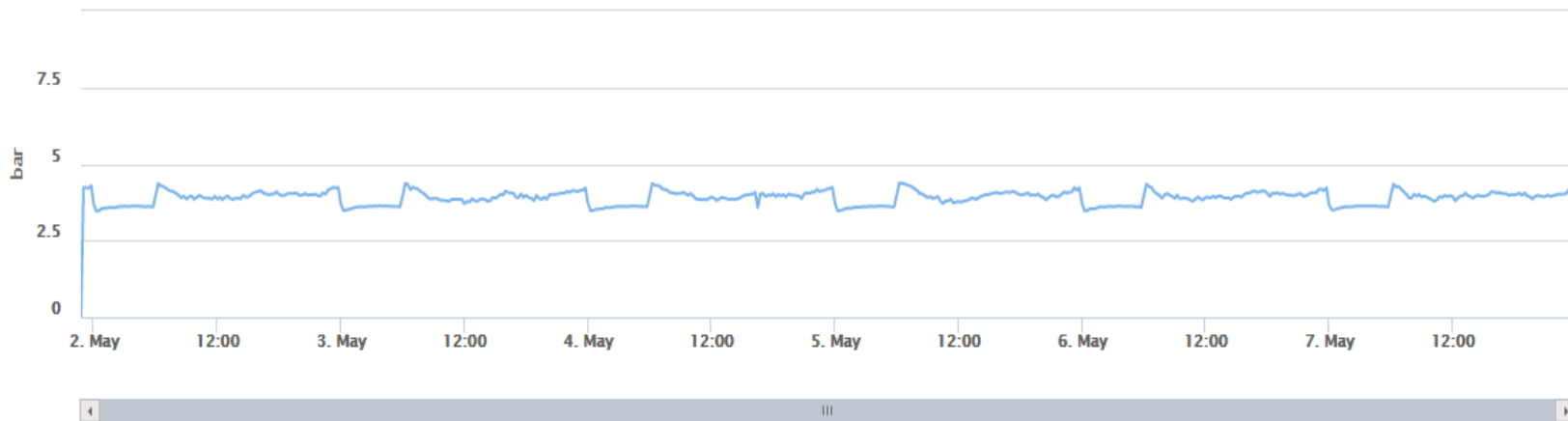
Activate Windows

# Μέση Πίεση Ζώνης

07/07/2020 23:20 – Chart 1: ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΥΨΗΛΗ 2



Zoom 1h 1d 1m 1y All



— Al\_1-[bar]

Activate Windows



# ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

(σε ετήσια βάση, m<sup>3</sup>)

<b>Εισερχόμενος Όγκος Νερού</b>	<b>Νόμιμη Κατανάλωση</b>	<b>Τιμολογούμενη Κατανάλωση (μετρούμενη και μη)</b>	<b>Τιμολογούμενο Νερό</b>
		<b>Ατιμολόγητη Κατανάλωση (μετρούμενη και μη)</b>	
	<b>Απώλειες Νερού</b>	<b>Φαινομενικές Απώλειες</b>	<b>Ατιμολόγητο Νερό</b>
		<b>Πραγματικές Απώλειες</b>	

# Χρονοσειρές Πιέσεων και Παροχής

Plot Table Parameters/Commands Diagnostics Configuration Restores

Day Start:  Start hour:  Day End:  End hour:   Available Configurations:


## ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΥΨΗΛΗ

DATE TIME	UIS PRESSURE [bar]	DIS PRESSURE [bar]	FLOW [l/s]	AUTOMATIC OUTPUT [[-1000;1000]]	CURRENT SETPOINT [bar]
MIN	1.86	3.09	3.33	-1000	1.86
MED	4.78	3.7	12.03	-3.06	3.75
MAX	5.17	4	22.9	581.74	4
2019-05-01 15:00:00.000	4.77	3.94	12.29	0	4
2019-05-01 15:01:00.000	4.77	3.97	12.5	0	4
2019-05-01 15:02:00.000	4.78	3.93	12.4	0	4
2019-05-01 15:03:00.000	4.75	3.97	12.86	0	4
2019-05-01 15:04:00.000	4.75	3.92	12.5	0	4
2019-05-01 15:05:00.000	4.75	3.94	12.5	0	4
2019-05-01 15:06:00.000	4.78	3.96	12.82	0	4
2019-05-01 15:07:00.000	4.77	3.96	13.33	0	4
2019-05-01 15:08:00.000	4.78	3.94	12.82	0	4

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## Λήψη δεδομένων χρονοσειρών σε CSV αρχεία

2020-06-26 20:30:00.000	4.41	3.48	18.71	0	3.6
2020-06-26 20:31:00.000	4.43	3.48	18.58	0	3.6
2020-06-26 20:32:00.000	4.42	3.49	18.58	0	3.6
2020-06-26 20:33:00.000	4.44	3.48	18.37	0	3.6
2020-06-26 20:34:00.000	4.44	3.48	18.15	0	3.6
2020-06-26 20:35:00.000	4.43	3.49	17.91	0	3.6
2020-06-26 20:36:00.000	4.44	3.49	17.89	0	3.6
2020-06-26 20:37:00.000	4.44	3.49	17.35	0	3.6
2020-06-26 20:38:00.000	4.45	3.49	17.23	0	3.6
2020-06-26 20:39:00.000	4.43	3.45	17.11	0	3.6
2020-06-26 20:40:00.000	4.45	3.48	17.01	0	3.6
2020-06-26 20:41:00.000	4.43	3.48	17.23	0	3.6
2020-06-26 20:42:00.000	4.4	3.48	17.45	0	3.6
2020-06-26 20:43:00.000	4.43	3.49	17.79	0	3.6
2020-06-26 20:44:00.000	4.41	3.48	18.12	0	3.6

 Download CSV 

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

# Ακρίβεια μεταφοράς μέτρησης παροχομέτρου στον ηλεκτρονικό ελεγκτή



Ημερομηνία	Ώρα	Ένδειξη παροχομέτρου (m <sup>3</sup> )	Μέτρηση παροχομέτρου (m <sup>3</sup> )	Μέτρηση FAST (m <sup>3</sup> )	Απόκλιση
10/6/2020	11:43:00	1.580.010,1			
1/7/2020	8:29:00	1.602.962,2	22.952,10	22.964,95	-0,0006

Plot Table Parameters/Commands Diagnostics Configuration Restores  
 Day Start: 10/06/2020 Start hour: 11 Day End: 01/07/2020 End hour: 9 Show selection Available Configurations ZAROYXLEIKA\_YPSILH

**ΖΑΡΟΥΧΛΕΙΚΑ ΥΨΗΛΗ**

DATE TIME	U/S PRESSURE [bar]	D/S PRESSURE [bar]	FLOW [l/s]	AUTOMATIC OUTPUT [(-1000;1000)]	CURRENT SETPOINT [bar]
MIN	3.6	1.91	3.7	-1000	2.7
MED	4.89	3.43	12.75	-23.52	3.46
MAX	6.4	4.8	23.81	1000	3.6
2020-06-10 11:00:00.000	4.61	3.51	14.83	0	3.6
2020-06-10 11:01:00.000	4.63	3.49	14.38	0	3.6
2020-06-10 11:02:00.000	4.59	3.48	14.19	0	3.6
2020-06-10 11:03:00.000	4.6	3.51	14.29	0	3.6
2020-06-10 11:04:00.000	4.59	3.47	14.19	0	3.6
2020-06-10 11:05:00.000	4.59	3.5	14.53	0	3.6
2020-06-10 11:06:00.000	4.73	3.49	15.07	0	3.6
2020-06-10 11:07:00.000	4.71	3.48	15.44	0	3.6
2020-06-10 11:08:00.000	4.73	3.48	15.77	0	3.6
2020-06-10 11:09:00.000	4.73	3.47	15.88	0	3.6
2020-06-10 11:10:00.000	4.71	3.5	16	0	3.6
2020-06-10 11:11:00.000	4.73	3.48	15.99	0	3.6
2020-06-10 11:12:00.000	4.74	3.52	15.99	0	3.6
2020-06-10 11:13:00.000	4.71	3.49	15.88	0	3.6
2020-06-10 11:14:00.000	4.79	3.49	15.85	0	3.6

Download CSV

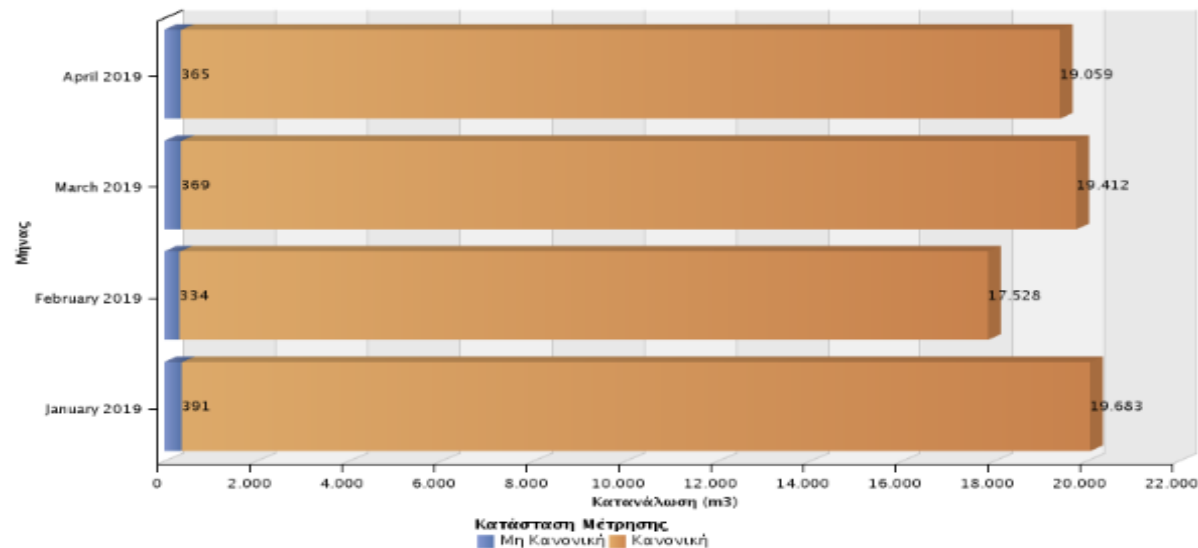
# ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

(σε ετήσια βάση, m<sup>3</sup>)

<b>Εισερχόμενος Όγκος Νερού</b>	<b>Νόμιμη Κατανάλωση</b>	<b>Τιμολογούμενη Κατανάλωση (μετρούμενη και μη)</b>	<b>Τιμολογούμενο Νερό</b>
		<b>Ατιμολόγητη Κατανάλωση (μετρούμενη και μη)</b>	<b>Ατιμολόγητο Νερό</b>
	<b>Απώλειες Νερού</b>	<b>Φαινομενικές Απώλειες</b>	
		<b>Πραγματικές Απώλειες</b>	

**Κατανάλωση Ζώνης Ζαρουχλείικων (Υψηλή) (DMA1141) - Υδρόμετρα: 2751**  
 Ιανουαρίου 2019 έως Απριλίου 2019

Μήνας	Κατανάλωση (m3)	Κατάσταση Μέτρησης											Αρ. Παραχών	
		Κανονική	Χωμένο	Κλειστό	Εμπόδια	Δεν Εργάζεται	Δεν Φαίνεται	Ασύνδετο	Χωρίς Υδρόμετρο	Παράβαση	Άγνωστο Υδρόμετρο	Λειτουργεί Ανάποδα		
January 2019	20.073,787	19.683,120	0,000	157,028	14,632	118,933	100,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.217
February 2019	17.861,398	17.527,735	7,177	169,472	5,238	72,069	79,707	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.215
March 2019	19.780,775	19.412,187	9,133	185,314	5,799	79,931	88,411	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.211
April 2019	19.424,315	19.059,104	8,839	181,805	11,708	83,892	79,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.211
<b>Σύνολο</b>	<b>77.140,276</b>	<b>75.682,146</b>	<b>25,149</b>	<b>653,419</b>	<b>37,376</b>	<b>354,825</b>	<b>347,360</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>2.218</b>
Πραγματική	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Υπολογιζόμενη	77.140,276	75.682,146	25,149	653,419	37,376	354,825	347,360	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



# Υδατικό Ισοζύγιο & Δείκτες διαρροών

Υδατικό Ισοζύγιο & Δείκτες Διαρροών (KPI) για τις Καλές Πρακτικές Διαχείρισης Διαρροών της ΕΕ					EurWB&PICalcs	Έκδοση 3α	Επαγγελματική	12/7/2016	Ελληνική		
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ, ΜΕΣΩ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ											
Άδεια από την ILMSS προς	Ελληνικός Υδατικός Σύνδεσμος		Ελλάδα	GR002	HIC ή LIC?	HIC	Άδεια	7/2/2017			
Χρωματική κωδικοποίηση κελιών:	Εισαγωγή	Απαραίτητη Εισαγωγή	Προεπιλογή	Υπολογιζόμενο	Δεδομένα από άλλο Κελί	Κρίσιμοι Δείκτες Απόδοσης		© ILMSS Ltd			
ΔΕΥΑΠ	Ζώνη Ζαρουχλιέικα Υψηλή	Αγωγοί μεταφοράς (km) =	0,0	+Αγωγοί Διανομής =	24,8	km	Συνολικό Μήκος Αγωγών Lm km =	24,8			
Υπόγειες συνδέσεις παροχής, από κύριο αγωγό έως πρώτο μετρητή: Αριθμός Nc =			791	με μέσο μήκος =	3,0	μέτρα/σύνδεσ	Συνολικό μήκος Συνδέσεων Lt km =	2,4			
Πληθυσμός	4.014	Αριθμός Τιμολογούμενων Ιδιοκτησιών Nr =	2.219	Μέση Πίεση P =	40,1	μέτρα	Πυκνότητα Συνδ./km κύριου αγωγού =	31,9			
Περίοδος Υδατικού Ισοζυγίου	από	01/01/2019	έως	31/12/2019	365	ημέρες	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ημέρα	m <sup>3</sup> /km/μέρα	lt/συνδ/μέρο	
Εισάγετε δεδομένα για το σύστημα σας στα κίτρινα κελιά. Δείτε τα Σχόλια που σας υποδεικνύονται με μικρά κόκκινα τρίγωνα στην πάνω δεξιά γωνία μερικών Κελιών. Ελέγξτε τις προεπιλεγμένες τιμές % στα μωβ κελιά και αλλάξτε τα εάν έχετε πληρέστερη πληροφορία ή οποία θα βελτιώσει την αξιοπιστία του υπολογισμού. Προσθέστε τα σχόλια σας στο κίτρινο Πλαίσιο Σχολίων που ακολουθεί παρακάτω.	% αντλούμενο =	0%	Εισερχόμενο Πόσιμο Νερό από ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ			397.566	1.089	44,0	1377		
	% αντλούμενο =	0%	Πόσιμο Νερό που ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ στο σύστημα			0	0	0,0	0		
	% αντλούμενο =	0%	ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ (Πόσιμο Νερό)			397.566	1.089	44,0	1377		
	% αντλούμενο =	0%	Πόσιμο Νερό που ΕΞΑΓΕΤΑΙ από το σύστημα			0	0	0,0	0		
	% αντλούμενο =	0%	Πόσιμο ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			397.566	1.089	44,0	1377		
	Έχουν οι περισσότεροι πελάτες δεξαμενές αποθήκευσης?	Οικιακοί	Όχι	Τιμολογούμενη Μετρούμενη Κατανάλωση (Οικιακή)			256.771	703	28,4	889	
		Μη-οικιακοί	Όχι	Τιμολογούμενη Μετρούμενη Κατανάλωση (Μη Οικιακή)			0	0	0,0	0	
	Τιμολογούμενη Μη μετρούμενη Κατανάλωση						0	0	0,0	0	
	<b>ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΝΕΡΟ NRW</b>						140.794	386	15,6	488	
	Μη τιμολογούμενη Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση			0,00%	της Τιμολογούμενης Μετρούμενης Κατανάλωσης			0	0	0,0	0
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ</b>						140.794	386	15,6	488	
	Μη εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση			0,00%	της Τιμολογούμενης Μετρούμενης Κατανάλωσης			0	0	0,0	0
	Ανακρίβειες Μέτρησης Πελατών	Οικιακοί	15,00%	της Τιμολογούμενης Μετρούμενης Οικιακής Κατανάλωσης			38.516	106	4,3	133	
Μη-οικιακοί		0,00%	της Τιμολογούμενης Μετρούμενης Μη οικιακής Κατανάλωσ			0	0	0,0	0		
<b>ΦΑΙΝΟΜΕΝΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ</b>						38.516	106	4,3	133		
<b>ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ - CARL (ΔΙΑΡΡΟΕΣ)</b>						102.278	280	11,3	354		
<b>ΑΝΑΠΟΦΕΥΚΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ - UARL (m<sup>3</sup>/έτος) = (6.57 x Lm + 0.256 x Nc + 9.13 x Lt) x P</b>					Οπότε UARL =	15.515	43	1,7	54		
<b>ΔΕΙΚΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ILI = CARL/UARL</b>					Οπότε ILI =	6,59	Υψηλός	<b>ILI για Χώρα Υψηλού Εισοδήματος</b>			

## Υδατικό Ισοζύγιο

		Εξαγόμενο Πόσιμο Νερό WE				ΔΕΥΑΠ			
		0 m <sup>3</sup>				Ζώνη Ζαρουχλείικα Υψηλή			
						01/01/2019	έως	31/12/2019	
Πόσιμο Νερό που προέρχεται από Μονάδες Επεξεργασίας Νερού του Φορέα	Εισερχόμενος Όγκος στο Σύστημα SIV (Πόσιμο Νερό)	Παρεχόμενο Πόσιμο Νερό WS	Τιμολογούμενη Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση (εξαιρώντας το Εξαγόμενο Μετρούμενη Οικιακή		256.771 m <sup>3</sup>				
			Μετρούμενη Μη οικιακή		0 m <sup>3</sup>				
			Μη μετρούμενη		0 m <sup>3</sup>				
			397.566 m <sup>3</sup>		397.566 m <sup>3</sup>		397.566 m <sup>3</sup>		
Πόσιμο Νερό που Εισάγεται στο Σύστημα			Μη τιμολογούμενη Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ΙΙΑΣ		0 m <sup>3</sup>				
			Μη τιμολογούμενο Νερό NRW		140.794 m <sup>3</sup>				
			Απώλειες Ύδατος WL		140.794 m <sup>3</sup>		Φαινομενικές Απώλειες AL		38.516 m <sup>3</sup>
							Πραγματικές Απώλειες RL		102.278 m <sup>3</sup>
0 m <sup>3</sup>									





<b>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</b> Ιδρυτικός Νόμος ΔΕΥΑ Εθνικό Δίκαιο Ενωσιακό Δίκαιο	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ</b> Γενικές Συνελεύσεις Επιτροπές της Ε.Δ.Ε.Υ.Α. Γνωμοδοτήσεις <b>Υδατικό Ισοζύγιο</b> ΕυρΕαυ Διάφορα Εκδόσεις Συχνές ερωτήσεις	<b>ΟΔΗΓΟΙ</b> Οδηγός Νομικών και Θεσμικών Θεμάτων ΔΕΥΑ Οδηγός καλών πρακτικών για βιώσιμη διαχείριση Οδηγός Εκτέλεσης Δημοσίων Συμβάσεων του Ν. 4412/2016
--	--	---

**Δημοφιλή**

1. Θετική  
 2. γων ύδρευσης για  
 3. Π Στερεάς  
 4. ετικά από την Ειδική  
 5. ρισης του Ε.Π. της  
 6. εάς Ελλάδας και

**Σημαντικά**



SEPTEMBER 23, 2013 | 0  
**Νερό και ανάπτυξη**



JUNE 1, 2018 | 0  
**Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα της Ε.Δ.Ε.Υ.Α.**



JUNE 4, 2018 | 0  
**29η Τακτική Γενική Συνέλευση της Ε.Δ.Ε.Υ.Α.**

**Συμμετοχή της Ε.Δ.Ε.Υ.Α. στο Water Conference 2018**  
 Στην Αθήνα σήμερα, στο πλαίσιο του Water Conference 2018 στο οποίο συμμετείχε η Ε.Δ.Ε.Υ.Α. παρέχοντας τιμητική...

**Οδηγοί**







- Οδηγός Νομικών & Θεσμικών Θεμάτων ΔΕΥΑ**
- Οδηγός καλών Πρακτικών για τη Βιώσιμη διαχείριση Αστικού νερού**

**Η Ε.Δ.Ε.Υ.Α.**

Η Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης αποτελεί το όργανο της κοινής εκπροσώπησης των ΔΕΥΑ και έχει γενικό σκοπό την ανάπτυξη της συνεργασίας μεταξύ των ΔΕΥΑ και το συντονισμό των ενεργειών τους, με κύριο στόχο την υποβοήθηση των ΔΕΥΑ σ' όλες τις φάσεις του έργου τους, για την κατοχύρωση και την αναβάθμιση του ρόλου του ως κοινωνικών

## Υδατικό Ισοζύγιο

## Documents

-  District Metered Areas Guidance Notes
-  Good Practices on Leakage Management-Case Studies
-  Good Practices on Leakage Management-Main Report
-  Guidelines for water loss reduction
-  IWA LD Guidance Notes
-  Μεθοδολογία Διαχείρισης Δικτύων Ύδρευσης

[Υπολογισμός Υδατικού Ισοζυγίου και Δεικτών Απόδοσης](#)

## Τα νέα μας Δημοφιλή

ΔΕΥΑ Λιβαδειάς: Θετική αξιολόγηση έργων ύδρευσης για ένταξη στο ΠΕΠ Στερεάς Ελλάδας

Αξιολογήθηκαν θετικά από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και αναμένεται...

Συμμετοχή της Ε.Δ.Ε.Υ.Α. στο Water Conference 2018

Στην Αθήνα σήμερα, στο πλαίσιο του Water Conference 2018 στο οποίο συμμετείχε η Ε.Δ.Ε.Υ.Α. παρέχοντας τμητική...

## Οδηγοί



Οδηγός Νομικών & Θεσμικών Θεμάτων ΔΕΥΑ



Οδηγός Καλών Πρακτικών για τη Βιώσιμη Διαχείριση Αστικού νερού



Οδηγός Εκτέλεσης

# Ζωνοποίηση

## Κριτήρια

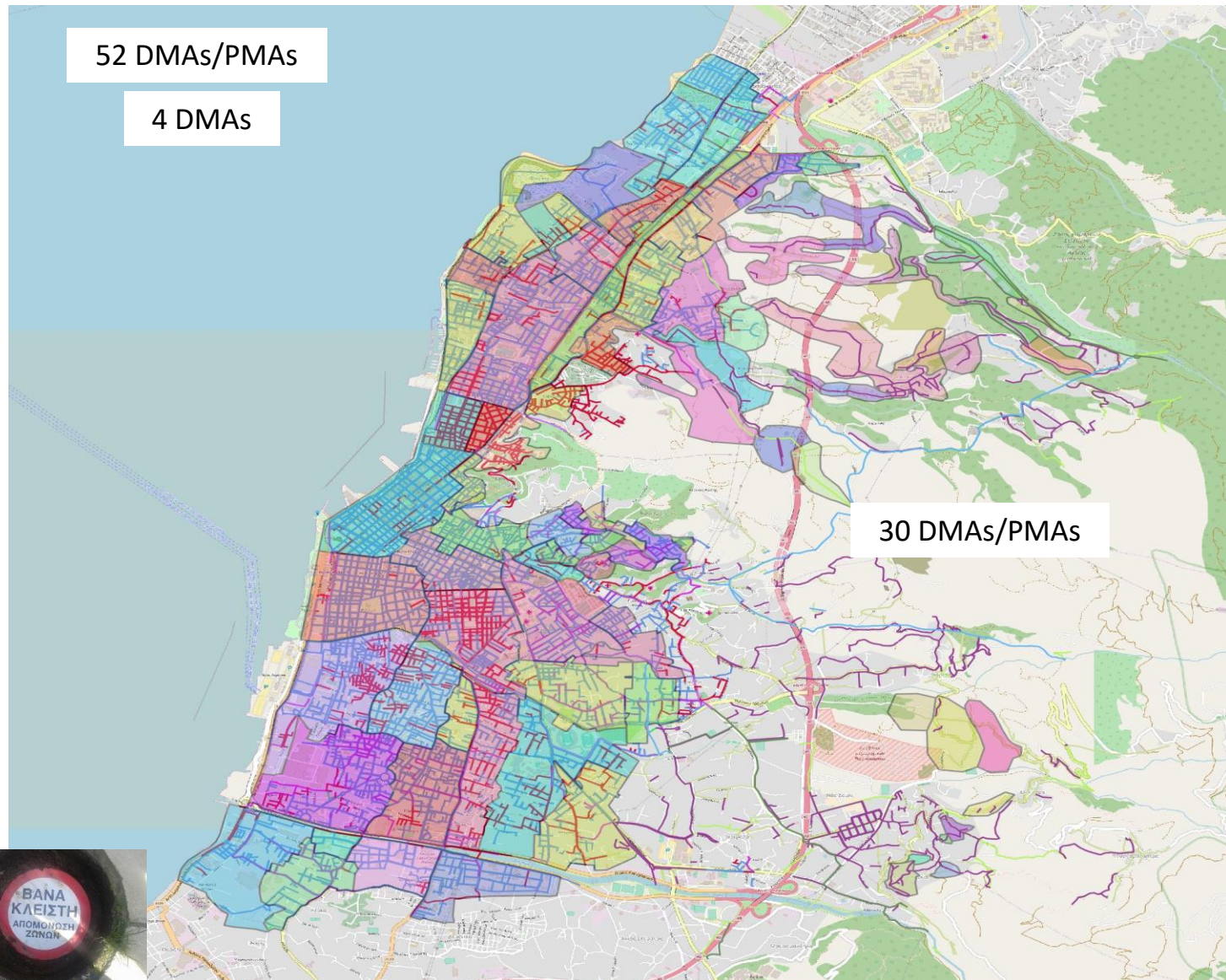
- Τοπογραφία (20-40m)
- Υφιστάμενα όρια του δικτύου
- Φυσικά χαρακτηριστικά
- Σύνδεση απ' ευθείας με τους αγωγούς μεταφοράς, όπου ήταν δυνατόν

## Ζώνες (DMAs)

- 86 Υδραυλικά στεγανές ζώνες (απομονωμένες)
- Τροφοδοσία από ένα σημείο
- Συνεχής μέτρηση παροχής/πίεσης
- Τηλεμετρία

## Όρια

Κλειστές δικλίδες με κατάλληλη σήμανση



# Φύλλο Δοκιμής Στεγανότητας

## Δοκιμή μηδενικής πίεσης

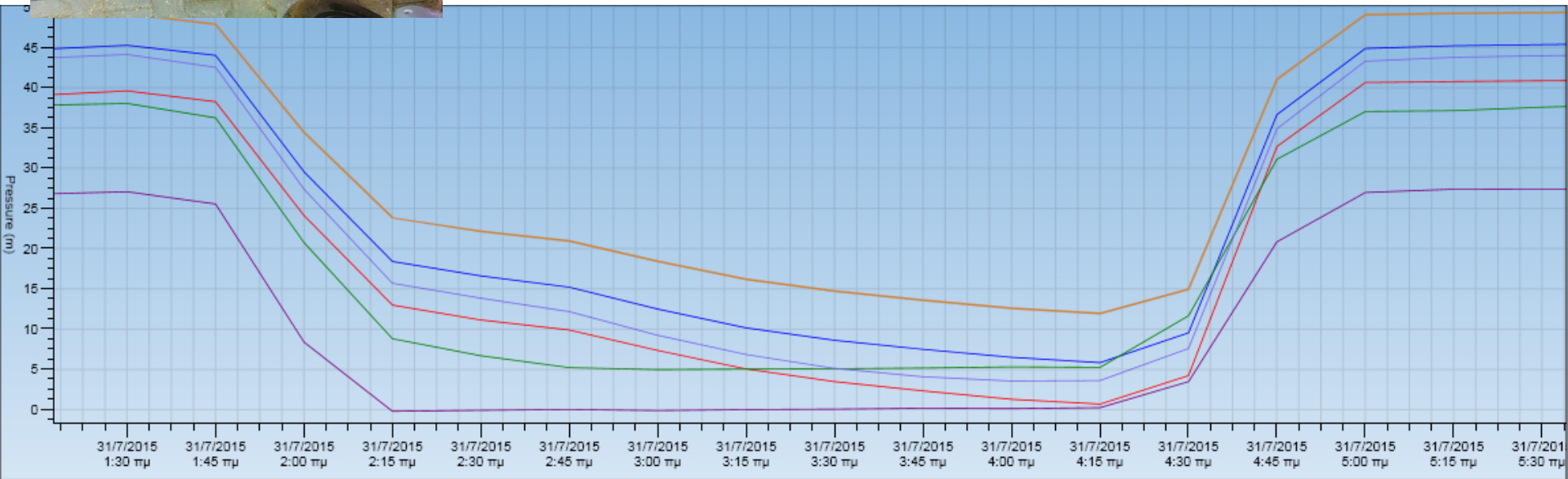


**ΖΩΝΗ:** ΑΓ. ΙΩΑΝ. ΠΡΑΤΣΙΚΑ Χ  
**Ημερομηνία:** 1/4/2015  
**Ωρα έναρξης:** 0:00  
**Ωρα λήξης:** 2:00  
**Ωρα διακοπής παροχής:** 1:40  
**Ωρα ανοίγματος πυροσβεστικού κρουνού:**



Σημείο	Διεύθυνση	Υψόμετρο εδάφους	Χρόνος	Πίεση	Χρόνος	Πίεση	Χρόνος	Πίεση	Χρόνος	Πίεση
1	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 16	3	30-03-2015	4,5	0:11	4,7	1:48	1,0		
2	ΑΓ. ΙΩΑΝ. ΠΡΑΤΣΙΚΑ 40	15	30-03-2015	3,2	0:16	3,9	1:44	0,0		
3	ΑΓ. ΙΩΑΝ. ΠΡΑΤΣΙΚΑ 90	14	30-03-2015	3,6	0:19	4,0	1:42	0,0		
4	ΝΙΚΗΤΑΡΑ 8	14	30-03-2015		0:29	4,0	1:38	0,0		
5	ΝΙΚΗΤΑΡΑ 4	14	30-03-2015	3,6	0:29	4,1	1:38	4,2		
6	ΑΝΘΕΙΑΣ 115	12	30-03-2015	3,7	0:21	4,2	1:57	0,0	1:41	0,0
7	ΑΝΘΕΙΑΣ 45	5	30-03-2015	4,1	0:22	4,6	1:53	0,5		
8	ΕΥΔΗΜΟΥ	7	30-03-2015	3,8	0:25	4,2	1:55	0,0		
9	ΑΓ. ΙΩΑΝ. ΠΡΑΤΣΙΚΑ 57	17	30-03-2015	3,7	0:17	3,8	1:43	0,0		

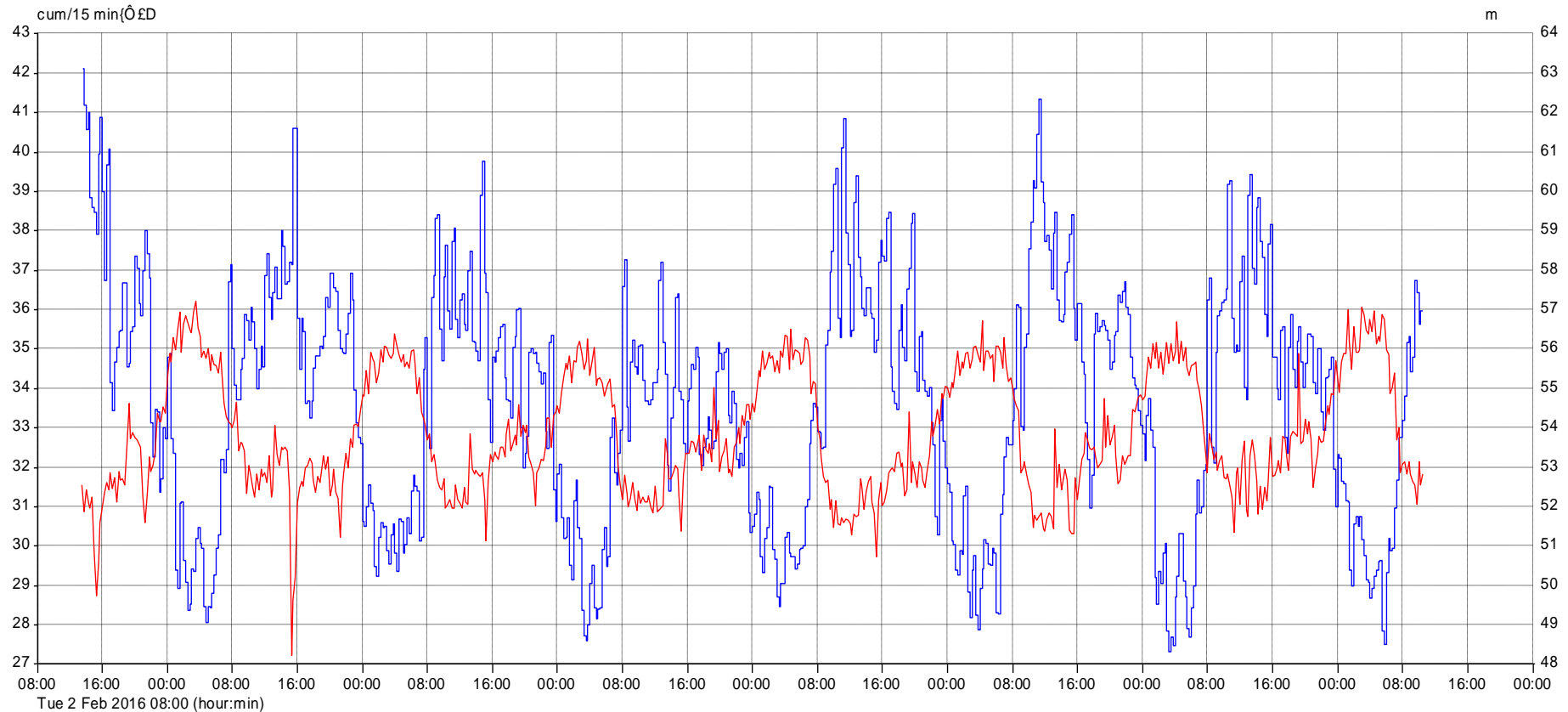
# Δοκιμή στεγανότητας



Name	Units	Min	Max	Total
 SAMOY 46 - 15 Minute Average Pressure A1	m	0,649 m	40,786 m	
 PATRON KLAOYS 63 - 15 Minute Average Pressure A1	m	5,795 m	45,366 m	
 PATAIKOY 15 - 15 Minute Average Pressure A1	m	4,932 m	38,045 m	
 MENOYNOY 160 - 15 Minute Average Pressure A1	m	-0,245 m	27,325 m	
 ANTIKITHIRON 25 - 15 Minute Average Pressure A1	m	3,509 m	44,103 m	
 THIBON 37 - 15 Minute Average Pressure A1	m	11,902 m	49,367 m	

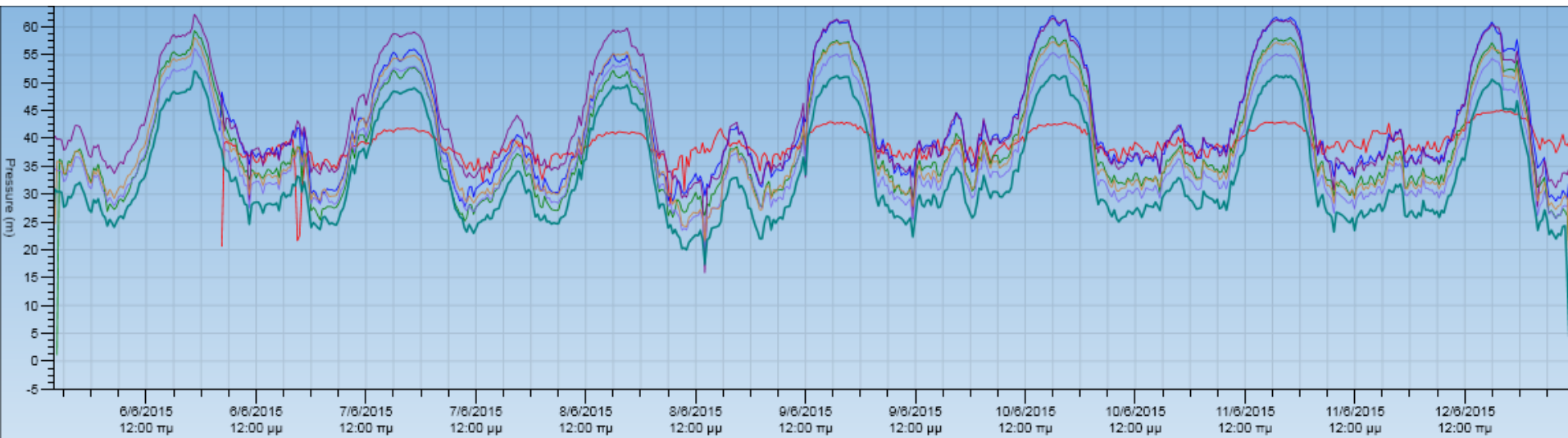









# Διαγράμματα παροχής & πίεσης στην είσοδο ζώνης



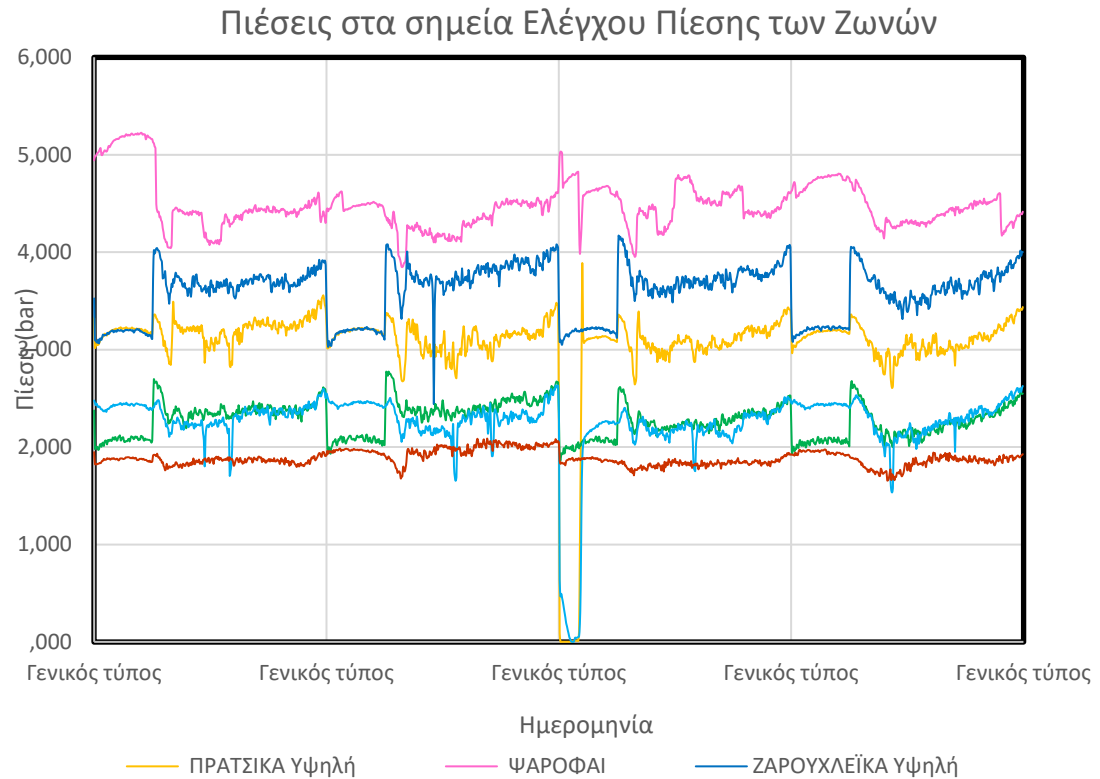
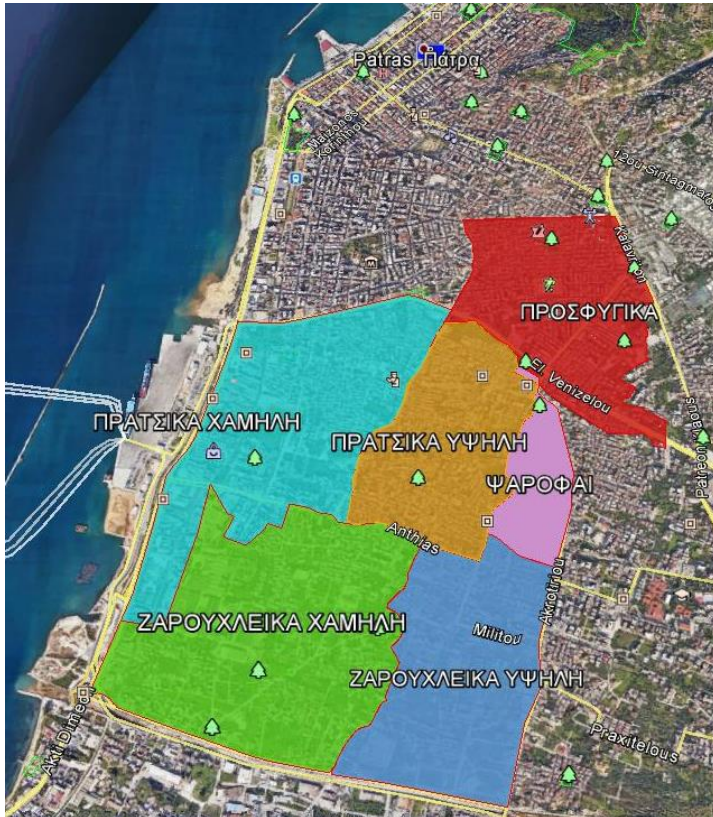


# Έλεγχος υδραυλικής λειτουργίας της ζώνης με καταγραφικά πίεσης Προσδιορισμός κρίσιμου σημείου



Name	Units	Min	Max	Total
 AKTH DYMAION 92 - 15 Minute Average Pressure A1	m	20,497 m	44,987 m	
 ANTHEIAS 29 - 15 Minute Average Pressure A1	m	27,787 m	61,985 m	
 ANTHEIAS 87A - 15 Minute Average Pressure A1	m	0,439 m	59,39 m	
 BENIZELOY 6 - 15 Minute Average Pressure A1	m	1,495 m	62,308 m	
 BEZIZELOY k PRESPAS - 15 Minute Average Pressure A1	m	12,535 m	56,196 m	
 DANAOU 2 - 15 Minute Average Pressure A1	m	1,106 m	58,126 m	
 PRATSIKA 26 - 15 Minute Average Pressure A1	m	0,92 m	51,986 m	

# Έλεγχος στεγανότητας



Σας ευχαριστώ!