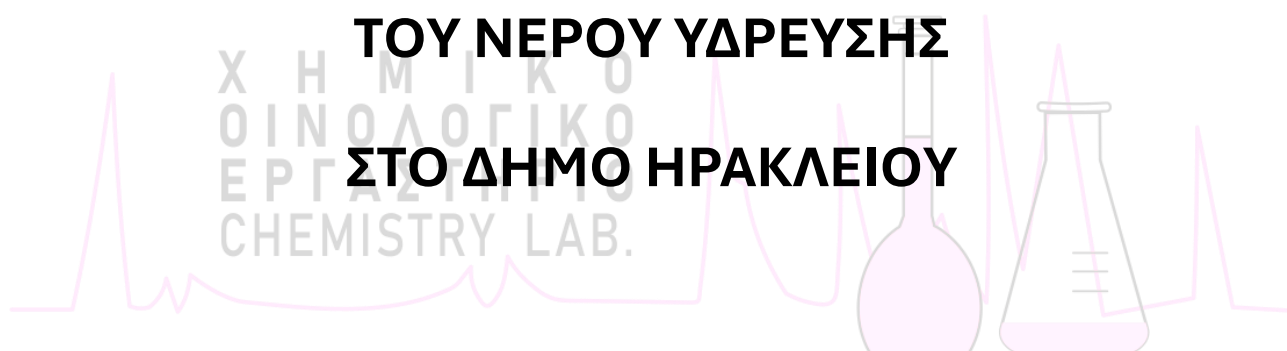




**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**



Γιάννης Ν. Μπαλαχούτης

Χημικός

Ηράκλειο Σεπτέμβριος 2025

Μετά τη δημοσίευση της πρώτης και της δεύτερης ομάδας αποτελεσμάτων (29.7.2025) του εκτεταμένου προγράμματος χημικών αναλύσεων για την ποιότητα του νερού ύδρευσης στο δίκτυο της ΔΕΥΑ Ηρακλείου υπό την επιστημονική ευθύνη του Ιωάννη Ν. Μπαλαχούτη, το Χημικό Εργαστήριο Βιομηχανικής Έρευνας – Εφαρμογών Παραγωγής, συνέχισε στην τρίτη φάση δειγματοληψιών και μετρήσεων μεταξύ άλλων και των χλωριούχων για να διερευνηθεί αν η εικόνα των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού του Ηρακλείου βελτιώνεται ή επιδεινώνεται.

Η συνέχιση των μετρήσεων κρίθηκε απαραίτητη προκειμένου να διαπιστωθεί αν οι αρχικές υπερβάσεις ήταν παροδικές ή εάν πρόκειται για μια επαναλαμβανόμενη και συνεχιζόμενη εικόνα.

Συγκεκριμένα έχουν πραγματοποιηθεί συνολικά:

- **80 δειγματοληψίες, εκ των οποίων οι τριάντα (30) μετά τις 22.7.2025**
- **σε συνολικά 43 σημεία δειγματοληψίας, εκ των οποίων τα 8 εντάχθηκαν για πρώτη φορά στην τρίτο κύκλο μετρήσεων**
- **στα 25 σημεία δειγματοληψίας καταδείχθηκε η ακαταλληλότητα του νερού ύδρευσης, όπως καταγράφεται στον επισυναπτόμενο πίνακα μετρήσεων και αφορά τις περιοχές: Ατσαλένιο, Μασταμπάς, Θέρισσος, Κορώνη Μαγαρά, Τρία Πεύκα, Μετόχι του παπά Τίτου, Πατέλες, Αγία Αικατερίνη, Μεσαμπελίες, Ηλιούπολη, Πλατεία Σινάνη, Μπεντεβή, μέρος του κέντρου της πόλης του Ηράκλειου και της οδού Δημοκρατίας.**

Η γεωγραφική κατανομή των σημείων δειγματοληψίας αναδεικνύεται στον χάρτη της πόλης του Ηρακλείου στο υπόβαθρο της εφαρμογής Google Maps, ενώ τα υδρευόμενα σημεία όπου διαπιστώθηκε ακατάλληλο νερό επισημαίνονται με κόκκινο.

*Αξιοσημείωτο είναι ότι σε τέσσερις περιοχές, όπου αρχικά το νερό κρίθηκε κατάλληλο, οι τελευταίες μετρήσεις έδειξαν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα να κατατάσσονται πλέον στις υδρευόμενες περιοχές με ακατάλληλο νερό (**οδός Δημοκρατίας, Αποστόλου Καρατάρη, Ερυθραίας και Παπαπέτρου Γαβαλά**).*

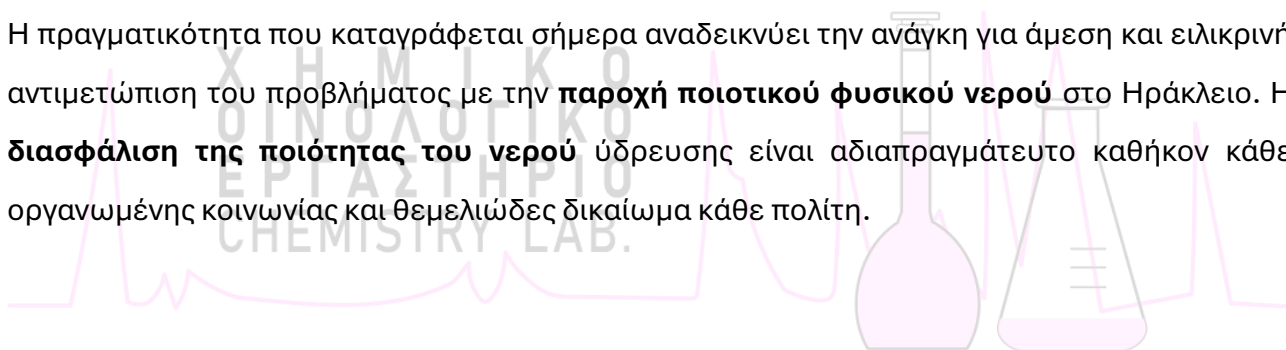
Οι νεότερες μετρήσεις επιβεβαιώνουν δυστυχώς το δεύτερο: **η εικόνα όχι μόνο δεν έχει βελτιωθεί, αλλά τείνει να επιδεινώνεται.** Σε σημαντικό αριθμό δειγμάτων, η παράμετρος των χλωριούχων, **και μόνο αυτή**, εξακολουθεί να βρίσκεται πάνω από τα θεσμοθετημένα όρια, ενώ νέες περιοχές παρουσιάζουν πλέον ανάλογες αποκλίσεις.

Τα δεδομένα αυτά καθιστούν το νερό ύδρευσης του Ηρακλείου ακατάλληλο σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία.

Η εξέλιξη αυτή παραπέμπει σε ένα σταθερό και εντεινόμενο πρόβλημα ποιότητας του νερού που καταλήγει στις βρύσες μας, με χαρακτηριστικά που δείχνουν ότι το φαινόμενο δεν είναι περιστασιακό αλλά διαρθρωτικό. Η υφαλμύρωση έχει μόνιμο χαρακτήρα και επιδρά αρνητικά όχι μόνο στην καταλληλότητα και τη γεύση του νερού, αλλά και στις υποδομές και ευρύτερα στην τοπική οικονομία.

Σε αυτό το πλαίσιο, η έλλειψη πλήρους και έγκαιρης ενημέρωσης των πολιτών προκαλεί εύλογα ερωτήματα. Η επιλεκτική αναφορά μόνο σε ορισμένες παραμέτρους, χωρίς να αναδεικνύονται οι υπερβάσεις στα χλωριούχα, δίνει μια εικόνα που μπορεί να αποδειχθεί ελλιπής ή και γιατί όχι παραπλανητική. Είναι όμως σαφές ότι η ισχύουσα νομοθεσία δεν κάνει καμία διάκριση: **ο νομοθέτης απαιτεί όλες οι παράμετροι που παρακολουθούνται – μικροβιολογικές, χημικές και λοιπές παράμετροι– να γνωστοποιούνται στους πολίτες με σαφήνεια και διαφάνεια** με σκοπό την ενίσχυση της εμπιστοσύνης στην κατανάλωση του νερού ύδρευσης.

Η πραγματικότητα που καταγράφεται σήμερα αναδεικνύει την ανάγκη για άμεση και ειλικρινή αντιμετώπιση του προβλήματος με την **παροχή ποιοτικού φυσικού νερού** στο Ηράκλειο. Η **διασφάλιση της ποιότητας του νερού** ύδρευσης είναι αδιαπραγμάτευτο καθήκον κάθε οργανωμένης κοινωνίας και θεμελιώδες δικαίωμα κάθε πολίτη.



Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια		< 2.500	6,5 - 9,5	
K1	Στεργιογιάννη 50	17.5.2025	1	1.756	7,1	388	408
K2		19.6.2025	35	1.668	7,08	386	420
K3		19.8.2025	61	1.814	7,18	366	475
K4	Αλ. Παπαναστασίου 17	19.5.2025	2	1.253	7,08	286	253
K5		18.7.2025	45	1.886	7,37	360	495
K6		13.8.2025	54	1.799	7,37	270	466
K7	Διδώς Σωτηρίου 17	19.5.2025	3	1.293	6,98	298	272
K8		18.7.2025	44	1.895	7,33	288	486
K9		11.8.2025	50	1.793	7,28	336	471
K10	Λουκά Πετράκη 13	19.5.2025	4	1.933	7,12	406	446
K11		18.6.2025	33	1.692	7,22	364	429
K12		22.7.2025	46	1.825	7,19	314	516
K13		21.8.2025	63	1.837	7,17	364	487
K14	Κων. Χατζησπύρου 5	20.5.2025	5	1.538	6,84	328	333
K15		21.8.2025	64	1.884	7,25	330	484

Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια	< 2.500	6,5 - 9,5		< 250
K16	Κανάρη 63	20.5.2025	6	503	7,05	170	59
K17	Νικ. Πλαστήρα 16, Ν. Αλ/σος	20.5.2025	7	493	7,19	168	59
K18	Βροντησίου 16	20.5.2025	8	1.898	7,08	372	433
K19		17.7.2025	41	1.157	7,33	144	323
K20		16.9.2025	78	2.323	7,04	500	612
K21	Γεωρ. Μαρκατάτου 28	20.5.2025	9	576	7,23	280	15
K22	Καπετανομανώλη 11	20.5.2025	10	527	7,26	234	23
K23	Αρτεμηςίας 1, Ν. Αλ/σος	21.5.2025	11	494	7,3	172	60
K24	Νηρέως 6	21.5.2025	12	690	7,02	228	91
K25	Άλμπερτ 60	21.5.2025	13	846	7,05	218	133
K26		2.9.2025	72	940	7,25	200	202
K27	Περικλέους 9	21.5.2025	14	928	7,07	156	105

Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια	< 2.500	6,5 - 9,5		< 250
K28	Σόλωνος 102	21.5.2025	15	902	7,15	156	105
K29		2.9.2025	71	871	7,32	156	106
K30	Παπαπέτρου Γαβαλά & Λούρου 1	22.5.2025	16	885	7,09	282	125
K31		4.9.2025	74	1.471	7,43	244	340
K32	Καλλιπόλεως 8	22.5.2025	17	1.920	7,11	378	467
K33		22.7.2025	48	2.171	7,41	302	624
K34		14.8.2025	59	1.852	7,42	268	484
K35	Ερυθραίας 197	22.5.2025	18	1.010	7,17	256	131
K36		30.8.2025	67	1.471	7,24	288	340
K37	Πατρ. Γρηγορίου Ε43	22.5.2025	19	1.380	7,04	280	260
K38		17.7.2025	39	1.767	7,41	262	500
K39		11.8.2025	52	1.858	7,12	304	482
K40	Ραπτοπούλου 54	27.5.2025	20	1.669	7,11	378	384
K41		19.6.2025	36	1.750	7,25	382	445
K42		14.8.2025	56	1.783	7,28	280	460

Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια	< 2.500	6,5 - 9,5		< 250
K43	Λασιίας 13	27.5.2025	21	1.795	7,24	384	420
K44		17.7.2025	40	1.713	7,51	282	473
K45		19.8.2025	60	1.835	7.23	360	489
K46	Λευκωσίας 20	28.5.2025	22	582	7,36	244	20
K47	Αντ. Γρηγοράκη 3	28.5.2025	23	1.544	7,12	308	351
K48	Ιωακείμ 21	28.5.2025	24	1.511	7,2	280	345
K49		22.7.2025	49	1.807	7,4	242	516
K50		11.8.2025	51	1.817	7,33	330	471
K51	Δημοκρατίας 61	2.6.2025	25	537	6,79	200	62
K52		2.9.2025	69	1.333	7,39	274	332
K53	Σερρών 13	3.6.2025	26	1.467	7,03	324	341
K54		22.7.2025	47	1.700	7,32	258	466
K55		14.8.2025	57	1.591	7,28	268	402
K56	Ηρακλή 28	3.6.2025	27	1.567	7,07	332	376

Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια	< 2.500	6,5 - 9,5		< 250
K57	Οδός 1770 αρ. 18	3.6.2025	28	1.585	7,18	336	354
K58	Γιατρών του κόσμου 5	4.6.2025	29	1.632	7,01	312	394
K59		19.6.2025	37	1.604	7,2	370	403
K60		14.8.2025	58	1.581	7,15	256	409
K61	Στράβωνος 23	5.6.2025	30	1.515	7,08	340	357
K62		18.7.2025	42	1.877	7,49	284	489
K63		21.8.2025	62	1.840	7,09	322	496
K64	Αποστόλου Καρτάρη 5	10.6.2025	31	1.206	7,08	354	236
K65		18.7.2025	43	1.197	7,52	188	236
K66		27.8.2025	65	1.660	7,36	256	402
K67	Κατρέ 5	12.6.2025	32A	991	7,08	308	189
K68	Βαλέστρας 28	17.6.2025	32B	813	7,15	240	157
K69		2.9.2025	70	929	7,29	202	195
K70	Λ. Κνωσού 135	18.6.2025	34	602	7,12	208	89

Μετρήσεις ποιότητας νερού από 17.05.2025 έως 22.09.2025 στο Δ. Ηρακλείου							
Καταγραφή πίνακα (Κ)	Δ/νση Δειγματοληψίας	Ημ/νια Δειγματοληψίας	A/A Δείγματος	Αγωγιμότητα (μS/cm) στους 25°C	pH	Ολική Σκληρότητα (mg/L)	Χλωριούχα (mg/L)
			Ανώτατα όρια	< 2.500	6,5 - 9,5		< 250
K71		22.9.2025	79	1.029	7,28	300	202
K72	Δωρ. Κλωνάρη 37	19.6.2025	38	539	7,2	198	69
K73	Οδός 1.866 αρ. 30-32	13.8.2025	53	949	7,21	206	206
K74	Μελετίου Πηγά 58	14.8.2025	55	1.821	7,21	312	473
K75	Μονής Καρδιωτίσσης 71	27.8.2025	66	1.971	7,32	316	513
K76	Καμπούρογλου 14	30.8.2025	68	1.531	7,19	298	378
K77	Κομοτηνής 2	4.9.2025	73	1.487	7,23	272	369
K78	Παλαιοκάπα 13	11.9.2025	75	904	7,11	218	192
K79	Αλλαρίας 25	11.9.2025	76	1.023	7,38	336	133
K80	Ζωοδόχου Πηγής 19	11.9.2025	77	760	7,18	188	144