



I. Αποτελέσματα αναλύσεων μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ποιότητάς νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας.

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα Δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακ- τηρίδια	E. coli	Εντερό- κόκκοι
1	38.457265 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	0	0	0
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιαρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	0	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0	0	0

Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγ- μένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα Δειγματο- ληψίας	Συγκέντρωση			
				Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικά NO3 (mgCl ⁻ /L)	Χλωριούχ ων. (mgCl ⁻ /L)	Θεικών SO4 ²⁻ (mg/L)
1	38.457265 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	0,5	9,5	96	212
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιαρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	1	8,8	71	243
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0**	50	250	250

LO* - Κάτω του ορίου ανίχνευσης οργάνου

** Η παγκόσμια οργάνωση (ΠΟΥ) έχει από το 1974, θεσπίσει όριο για το εξασθενές χρώμιο, το οποίο μάλιστα έχει χαρακτηριστεί καρκινογόνο και μεταλλαξιογόνο τα 5μg/lit σε Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης, Το ΠΑΚΟΕ θεωρεί ότι εξαιτίας της καρκινογόνου δράσης του, το εξασθενές χρώμιο δεν επιτρέπεται να ανιχνεύεται καθόλου στα Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης.



Το Υπουργείο Περιβάλλοντος (ΥΠΕΝ) μετά τις πιέσεις του ΠΑΚΟΕ την δεκαετία του 2010, ειδικά στην περιοχή του Ασωπού Ποταμού, καθιέρωσε με ΚΥΑ: Αρ. Φύλλου 749. Αρίθμ. 20488/31 Μαΐου 2010, όριο στα επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, λίμνες) τα 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας και Δηλεσίου, στις 24 / 04 / 2026.

Σημεία	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	pH	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα $\mu\text{S}/\text{cm}$	
1	38.457265, 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	7,5	368	883	οχι
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιανρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	7,6	309	737	οχι
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				6,5 – 9,5		2500	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι σκληρό νερό (737-880 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Π. Αποτελέσματα μικροβιολογικών και φυσικοχημικών αναλύσεων θαλασσινού νερού ακτών κολύμβησης παραλίας της Χαλκίδας.

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό από παραλία Χαλκίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσης δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/100		
				Κολοβακτηριοειδή	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Παραλία Άνω Ροβιές. Χαλκίδα.		15:55	25	0	2
2	Παραλία Άνω Ροβιές. Χαλκίδα.		16:00	58	0	0
3	Παραλία Άνω Ροβιές. Χαλκίδα.		16:15	7	7	58
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009)				500/ 100 ml	250/ 100 ml	100/ 100 ml

*(cfu/100 ml) αντιστοιχεί σε αριθμό μικροβιακών κυττάρων ανά 100ml νερού .



Την ημέρα της δειγματοληψίας δεν παρατηρήθηκε κανένα από τα προαναφερόμενα στο e mail φαινόμενα.

Σε κανονικά πλαίσια η αγωγιμότητα (50000- 51800 $\mu\text{S}/\text{cm}$) το pH και οι υπόλοιποι παράμετροι μετρήσεων.

III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Χαλκίδα

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή ΚΤΕΛ Χαλκίδας, στις 24/ 4/ 2026.

	Ωρα	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO2 ppm	H / A n (Tesla)	T °C Υγρασί α %
1	16:55	9	16	28	0,04	0,07	737	60	23 °C
2	16:56	9	30	51	0,03	0,01	726	50	35%
3	16:57	9	64	78	0,05	0,01	726	70	
4	16:58	9	73	105	0,01	0,01	724	50	
5	16:59	9	30	40	0,04	0,18	720	50	
6	17:00	8	11	24	0,05	0,09	721	50	
7	17:01	8	14	28	0,04	0,01	720	80	
8	17:02	7	24	38	0,06	0,04	720	90	
9	17:03	9	16	25	0,03	0,01	721	80	
10	17:04	9	26	48	0,07	0,16	720	80	
11	17:05	7	18	36	0,04	0,01	718	70	
12	17:06	8	14	27	0,05	0,01	718	110	
13	17:07	8	16	37	0,05	0,01	720	110	
14	17:08	9	24	48	0,08	0,01	720	100	
15	17:09	7	22	35	0,06	0,01	718	100	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή της Χαλκίδας, στις 24/ 04/ 2026.

Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης:

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στη Χαλκίδα δείχνουν πολύ καλή μικροβιολογική ποιότητα, καθώς σε όλα τα δείγματα δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια, E. coli ή εντερόκοκκοι, γεγονός που υποδηλώνει υγειονομικά ασφαλές νερό. Οι φυσικοχημικές παράμετροι (pH 7,5–7,6 και TDS 309–368 mg/L) βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων, ενώ η



αγωγιμότητα (737–883 $\mu\text{S}/\text{cm}$) υποδηλώνει ότι το νερό χαρακτηρίζεται ως σκληρό, χωρίς όμως να υπερβαίνει τα θεσμοθετημένα όρια. Από χημικής πλευράς, οι συγκεντρώσεις νιτρικών, χλωριούχων και θειικών ιόντων βρίσκονται σε **χαμηλότερα επίπεδα από τα επιτρεπτά όρια**. Ιδιαίτερο λόγο ανησυχίας αποτελεί η ανίχνευση **εξασθενούς χρωμίου (0,5–1 $\mu\text{g}/\text{L}$)**, μιας ουσίας με γνωστή τοξικότητα, η παρουσία της οποίας στο πόσιμο νερό θεωρείται ανεπιθύμητη ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις, καθώς συνδέεται με πιθανές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και δεν θα έπρεπε να εντοπίζεται **καθόλου**. Συνολικά, παρότι το νερό δεν εμφανίζει μικροβιολογική επιβάρυνση και οι περισσότερες φυσικοχημικές παράμετροι βρίσκονται εντός ορίων, η ανίχνευση εξασθενούς χρωμίου αποτελεί **ανησυχητικό εύρημα** που υποβαθμίζει την εικόνα της ποιότητας και απαιτεί περαιτέρω έλεγχο και συνεχή παρακολούθηση

Θαλάσσια νερά κολύμβησης:

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων στα θαλάσσια νερά της παραλίας Χαλκίδας δείχνουν γενικά καλή ποιότητα νερού κολύμβησης, καθώς οι συγκεντρώσεις κολοβακτηριοειδών, *E. coli* και εντερόκοκκων βρίσκονται σε επίπεδα σημαντικά **χαμηλότερα από τα επιτρεπόμενα όρια** της νομοθεσίας για τα ύδατα κολύμβησης. Παρότι σε ένα δείγμα καταγράφηκε σχετικά αυξημένος αριθμός εντερόκοκκων και παρουσία *E. coli*, οι τιμές εξακολουθούν να παραμένουν εντός των αποδεκτών ορίων, γεγονός που υποδηλώνει ότι τα νερά είναι κατάλληλα για χρήση αναψυχής. Επιπλέον, οι φυσικοχημικές παράμετροι, όπως η αγωγιμότητα και το pH, βρίσκονται σε **φυσιολογικά επίπεδα για θαλασσινό νερό**, χωρίς ενδείξεις σημαντικής περιβαλλοντικής επιβάρυνσης κατά τη στιγμή της δειγματοληψίας.

Ατμοσφαιρική ρύπανση:

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή της Χαλκίδας δείχνουν ότι σε ορισμένες χρονικές στιγμές καταγράφηκαν **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2,5} και PM₁₀** που υπερέβησαν τα ενδεικτικά όρια, γεγονός που υποδηλώνει παροδική επιβάρυνση της ποιότητας του αέρα, πιθανόν λόγω κυκλοφορίας οχημάτων ή τοπικών πηγών ρύπανσης, ενώ οι υπόλοιπες παράμετροι παρέμειναν σε γενικά αποδεκτά επίπεδα.