



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

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα Δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοβακ τηρίδια	E. coli	Εντερό κοκκοί
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	0	0	0
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	0	0	0
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	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 μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Δηλεσίου Βοιωτίας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	pH	TDS mg/l	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολερότητα	
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	7,7	224	508	0.5	οχι
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	7,8	223	526	0	οχι
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	7,7	223	527	0	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	400	2500	*	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι **αρκετά σκληρό νερό** (500-640 $\mu\text{S/cm}$).

Το νερό με αγωγιμότητα (EC) **500-640** $\mu\text{S/cm}$ θεωρείται γενικά **ασφαλές για πόση** και βρίσκεται εντός των αποδεκτών ορίων για πόσιμο νερό. Αυτό το εύρος υποδηλώνει μια **μέτρια** περιεκτικότητα σε διαλυμένα άλατα και μέταλλα.

Αν και η ακριβής αναλογία ποικίλλει, μια γενική εκτίμηση είναι ότι το TDS σε mg/L (Ολικά Διαλυμένα Στερεά) είναι περίπου το ήμισυ της EC σε $\mu\text{S/cm}$. Για το εύρος 500-640 $\mu\text{S/cm}$, το TDS θα ήταν



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM
περίπου **250-320 ppm**. Τα εξεταζόμενα δείγματα έχουν αποδεκτά όρια TDS (Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) θεωρεί τα επίπεδα TDS μεταξύ 300-600 mg/L (ppm) ως καλά).

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Δήλεσιου Βοιωτίας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα Δειγματοληψίας	Συγκέντρωση			
			Cr ⁶⁺	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	LO*	3,3	31	49
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	LO	2,7	31	57
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	LO	4,0	32	49
Επιτρεπόμενα όρια : **			0***	50 mg/l	250 mg/l	250 mg/l

* LO - Κάτω του ορίου ανίχνευσης οργάνου

** 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)

** * Η παγκόσμια οργάνωση (ΠΟΥ) έχει από το 1974, θεσπίσει όριο για το εξασθενές χρώμιο, το οποίο μάλιστα έχει χαρακτηριστεί καρκινογόνο και μεταλλαξιογόνο τα 5mg/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 μg/m³.

Πίνακας 4. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Δήλεσι Αγ. Ιωάννου Ρώσσου, στις 24/ 4/ 2026.

	Ωρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO2 ppm	H / A n (Tesla)	T °C Υγρασία %
1	11:10	10	16	26	0,08	0,24	713	90	25°C
2	11:11	9	19	30	0,08	0,25	712	80	45%
3	11:12	10	24	37	0,07	0,25	713	90	
4	11:13	10	29	38	0,06	0,22	713	50	



5	11:14	8	29	47	0,08	0,18	718	40	
6	11:15	9	32	57	0,05	0,15	710	50	
7	11:16	8	38	59	0,09	0,09	710	50	
8	11:17	9	29	58	0,06	0,09	710	70	
9	11:18	7	51	78	0,09	0,05	707	60	
10	11:19	7	61	59	0,07	0,05	707	30	
11	11:20	8	58	79	0,05	0,03	710	50	
12	11:21	7	21	48	0,06	0,01	710	60	
13	11:22	7	42	68	0,06	0,01	761	60	
14	11:23	7	54	78	0,07	0,04	774	40	
15	11:24	7	73	101	0,06	0,01	768	60	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Δήλεσι στις 24/ 04/ 2026.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού στο Δήλεσι Βοιωτίας δείχνουν ότι η ποιότητα του πόσιμου νερού είναι γενικά καλή και εντός των επιτρεπόμενων ορίων της ισχύουσας νομοθεσίας:

- **Μικροβιολογικά** δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια, E. coli ή εντερόκοκκοι σε κανένα δείγμα (0 cfu/100 ml), γεγονός που υποδηλώνει **υγιεινή ασφάλεια του νερού**
- Οι **φυσικοχημικές παράμετροι** (pH 7,7–7,8, αγωγιμότητα 508–527 μS/cm και TDS περίπου 223–224 mg/L) βρίσκονται **εντός αποδεκτών ορίων**, αν και το νερό χαρακτηρίζεται ως αρκετά σκληρό λόγω της σχετικά **αυξημένης αγωγιμότητας**.
- Οι **χημικές αναλύσεις** έδειξαν ότι τα νιτρικά, χλωριούχα και θειικά ιόντα βρίσκονται σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από τα ανώτατα επιτρεπτά όρια, ενώ το εξασθενές χρώμιο δεν ανιχνεύθηκε, κάτι ιδιαίτερα σημαντικό για την υγεία.
- Οι **μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης** δείχνουν κατά διαστήματα **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων (κυρίως PM_{2,5} και PM₁₀)**, οι οποίες σε ορισμένες στιγμές υπερβαίνουν τα ενδεικτικά όρια, υποδηλώνοντας μέτρια έως επιβαρυνμένη ποιότητα αέρα σε συγκεκριμένες χρονικές στιγμές.