

1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Ασπρόπυργο, Ελευσίνα, Μάντρα Αττικής, στις 18 / 07 / 2023.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσης δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ <i>cfu</i> / 100 ml		
				Κολοβακτηριοειδή	<i>E. coli</i>	Εντερόκοκκοι
1	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Αγ. Δημητρίου. Εξωτερική βρύση.	N 38.062138 E 23.590668	9:50	0	0	0
2	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.056566 E 23.592339	9:55	0	0	0
3	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.062990 E 23.589601	10:00	1	0	0
4	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 1	N 38.062523 E 23.588826	10:05	0	0	0
5	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 2	N 38.062390 E 23.588264	10:10	0	0	1
6	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.048606 E 23.535115	11:50	0	0	0
7	Ελευσίνα. Νεκροταφείο. Εξωτερική βρύση.	N 38.052614 E 23.527722	11:55	30	10	2
8	Ελευσίνα. Ιερός Ναός Κοιμήσεως Θεοτόκου. Εξωτερική βρύση.	N 38.05760 E 23.524232	12:00	0	0	0
9	Ελευσίνα. Οικία.	N 38.042954	12:05	1	1	0

	Εξωτερική βρύση.	E 23.536466					
10	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38. 042954 E 23.536466	12:15	0	0	0	
11	Μάντρα. Εκκλησία Αγ. Κωνσταντίνου και Ελένης	N 38. 074174 E 23.498752	12:30	0	0	0	
12	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.073671 E 23.498752	12:36	0	0	0	
13	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.073671 E 23.498465	12:51	0	0	0	
14	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.078928 E 23.499356	13:15	0	0	0	
15	Μάντρα. Οικία. Εσωτερική βρύση.	N 38.072928 E 23.499356	13:33	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	

2. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Ασπρόπυργο, Ελευσίνα, Μάντρα Αττικής, στις 18 / 07 / 2023.

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες	Ώρα	pH	TDS*	Αγωγιμότητα μS/cm	Θολερότητα NTU	Οσμή / χρώμα
1	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Αγ.	N	9:50	7,	138	330	0,2	-

	Δημητρίου. Εξωτερική βρύση.	38.062138 E 23.590668		1				
2	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.056566 E 23.592339	9:55	7, 2	136	328	0,3	-
3	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.062990 E 23.589601	10:00	7, 1	136	330	0,2	-
4	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 1	N 38.062523 E 23.588826	10:05	7, 1	138	330	0,1	-
5	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 2	N 38.062390 E 23.588264	10:10	7, 1	138	330	0,1	-
6	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N38.048606 E 23.535115	11:50	7, 2	143	350	0,3	-
7	Ελευσίνα. Νεκροταφείο. Εξωτερική βρύση.	N 38.052614 E 23.527722	11:55	6, 7	1929	4180	0,5	-
8	Ελευσίνα. Ιερός Ναός Κοιμήσεως Θεοτόκου. Εξωτερική βρύση.	N 38.05760 E 23.524232	12:00	7, 1	138	338	0,1	-
9	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Αγ. Δημητρίου. Εξωτερική βρύση.	N 38.042954 E 23.536466	12:05	7, 2	136	303	0,1	-
10	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38. 042954 E 23.536466	12:15	7, 1	141	345	0,1	-
11	Μάντρα. Εκκλησία Αγ. Κωνσταντίνου και Ελένης	N 38. 074174 E 23.498752	12:30	7, 1	137	334	0,1	-

12	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.073671 E 23.498752	12:36	7, 1	136	334	0, 1	-
13	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.073671 E 23.498465	12:51	7, 1	141	345	0,1	-
14	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N 38.078928 E 23.499356	13:15	7, 1	138	337	0, 3	-
15	Μάντρα. Οικία. Εσωτερική βρύση.	N 38.072928 E 23.499356	13:33	7, 1	137	335	0,1	-
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)				≥ 6, 5 κα ι ≤ 9, 5	***	2500 μS/ cm⁻¹	** 1 NTU	*

* Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής

** Σε περίπτωση επεξεργασίας επιφανειακών υδάτων, τα κράτη μέλη επιδιώκουν παραμετρική τιμή που δεν υπερβαίνει την 1,0 NTU (νεφελομετρική μονάδα θολότητας) στο νερό που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας. (ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 3ης Νοεμβρίου 1998 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).

*** Τα **TDS** όπως και το **pH** σχετίζονται όχι μόνο με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης αλλά και με τη γεύση του.

Οι συνήθεις τιμές TDS σε τύπους νερών κυμαίνονται (περίπου):
• από 0-20 ppm, στο απιονισμένο νερό. • γύρω στα 130 έως 300 ppm για το νερό μεγάλων αστικών πόλεων • στα 130 με 300 ppm στα εμφιαλωμένα νερά • και έως και 5000 ppm σε νερά δικτύου ανά την Ελλάδα. • Τιμές από 5.000 και άνω συναντάμε σε υφάλμυρα νερά γεωτρήσεων, Ακόμη και αν ένα νερό θεωρείται πλήρως κατάλληλο για ανθρώπινη

κατανάλωση βάσει χημικής ανάλυσης, αν ξεπερνάει τα 300 ppm, ενδεχομένως να μην πίνεται, λόγω γεύσης. Με βάση έρευνα της κατασκευάστριας εταιρείας μέσω focus groups και ερευνών που κατά καιρούς έχουν διεξαχθεί παγκοσμίως από αντίστοιχες εταιρείες του κλάδου, προέκυψε το εξής συμπέρασμα:

ένα (πόσιμο) νερό είναι γευστικά αποδεκτό (αν και τα όρια γεύσης είναι υποκειμενικά) όταν τα TDS βρίσκονται μεταξύ 100 και 300ppm (περίπου) και το pH μεταξύ 6,5 και 9,5.

3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Ασπρόπυργο, Ελευσίνα, Μάντρα Αττικής, στις 18 / 07 / 2023.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	Συντεταγμένες	Συγκέντρωση		
				Χρωμίου (VI) (μg/L)	Νιτρικών NO ₃ ⁻ (mg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁺ (mg/L)
1	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Αγ. Δημητρίου. Εξωτερική βρύση.	9:50	N 38. 062138 E 23.590668	0,2	0,8	67
2	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	9:55	N 38.056566 E 23.592339	0,5	0,00	68
3	Ασπρόπυργος. Οικία. Εξωτερική βρύση.	10:00	N 38.062990 E 23.589601	0,6	0,1	68
4	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 1	10:05	N 38.062523 E 23.588826	1	LO*	64

5	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Θεοτόκου . Εξωτερική βρύση. 2	10:10	N 38.062390 E 23.588264	1,4	LO*	63
6	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	11:50	N 38.048606 E 23.535115	1,3	0,1	61
7	Ελευσίνα. Νεκροταφείο. Εξωτερική βρύση.	11:55	N 38.052614 E 23.527722	3	1,7	348
8	Ελευσίνα. Ιερός Ναός Κοιμήσεως Θεοτόκου. Εξωτερική βρύση.	12:00	N 38.05760 E 23.524232	1	0,1	49
9	Ασπρόπυργος. Εκκλησία Αγ. Δημητρίου. Εξωτερική βρύση.	12:05	N 38.042954 E 23.536466	0,7	LO*	60
10	Ελευσίνα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	12:15	N 38. 042954 E 23.536466	0,5	0,2	68
11	Μάντρα. Εκκλησία Αγ. Κωνσταντίνου και Ελένης	12:30	N 38. 074174 E 23.498752	2	0,3	62
12	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	12:36	N 38.073671 E 23.498752	1,7	LO*	62
13	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	12:51	N 38.073671 E 23.498465	0,3	1,1	67
14	Μάντρα. Οικία. Εξωτερική βρύση.	13:15	N 38.078928 E 23.499356	0,8	1,0	66
15	Μάντρα. Οικία. Εσωτερική βρύση.	13:33	N 38.072928 E 23.499356	0,7	1,0	64
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**	50 µg/lt νερού	250 mg/L

LO* - τιμή κάτω από τα όρια ανίχνευσης οργάνου

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