



**1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης του νησιού Αίγινα και Αγκίστρι, στις 15 / 05 / 2023.**

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες	Ωρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
				<i>E. coli</i>	Εντερόκοκκοι
1	Αίγινα. Hotel	N 37.719214 E 23.460139	18:25	2	0
2	Αίγινα. Παρεκκλήσι Αγίου Παΐσιου	N 37.718858 E 23.460517	18:30	1	0
3	Αγκίστρι. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N37.7066879 E 23.365407	15:30	5	0
4	Αγκίστρι. Σκάλα. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	N 37.706020 E 23.361545	15:50	1	0
5	Αγκίστρι. Βενζινάδικο. Εξωτερική βρύση	N 37.709379 E 23.355496	16:00	0	0
6	Αγκίστρι. Μεγαλοχώρι. Εξωτερική βρύση	N 37.710551 E 23.349410	16:10	5	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017και Υ2/2600/2001.				0	0

**2. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης του νησιού Αίγινα και Αγκίστρι, στις 15 / 05 / 2023.**

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες	Ωρα	pH	TDS*	Αγωγιμότητα μS/cm	Θολερότητα NTU	Οσμή / χρώμα
1	Αίγινα. Hotel	N 37.719214 E 23.460139	18:25	7,1	135	368	0,8	-
2	Αίγινα. Παρεκκλήσι Αγίου Παΐσιου	N 37.718858 E 23.460517	18:30	6,9	139	345	0,5	-
3	Αγκίστρι. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N37.7066879 E 23.365407	15:30	6,9	181	458	1	-
4	Αγκίστρι. Σκάλα. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	N 37.706020 E 23.361545	15:50	7,1	202	498	1,2	-
5	Αγκίστρι. Βενζινάδικο. Εξωτερική βρύση	N 37.709379 E 23.355496	16:00	7,1	186	468	1,5	-



6	Αγκίστρι. Εξωτερική βρύση	Μεγαλοχώρι.	N 37.710551 E 23.349410	16:10	7,3	201	455	2,1	<i>Πρασ ινωπό</i>
Επιτρεπόμενα όρια : Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017). Υ2/2600/2001.					≥ 6,5 και ≤ 9,5	**	<b>2500</b> <b>μS/ cm<sup>-1</sup></b>	<b>1 NTU</b>	*

\* Αποδεκτή για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής

\*\* **Τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS)** είναι η ποσότητα των οργανικών και ανόργανων υλικών, όπως μέταλλα, ιχνοστοιχεία, άλατα και ιόντα, διαλυμένα σε συγκεκριμένο όγκο νερού. Τα TDS είναι ουσιαστικά ένα μέτρο για οτιδήποτε διαλύεται στο νερό το οποίο δεν είναι μόριο νερού. Δεδομένου ότι είναι ένας διαλύτης, όταν το νερό συναντά διαλυτό υλικό, σωματίδια του υλικού απορροφώνται στο νερό, δημιουργώντας ολικά διαλυμένα στερεά. Τα TDS στο νερό μπορεί να προέρχονται από σχεδόν οπουδήποτε, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών πηγών νερού, των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία της δημοτικής παροχής νερού, των απορροών από δρόμους και αυλές, αλλά ακόμη και από τους σωλήνες του σπιτιού σας.

<b>&lt; 50 – 200 ppm</b>	<b>Θεωρείται χαμηλή:</b> έλειψη σε μερικά από άλατα – μέταλλα που ωφελούν την υγεία σας
<b>200 – 400 ppm</b>	<b>Τέλεια:</b> Αυτό το επίπεδο είναι το βέλτιστο για το TDS στο πόσιμο νερό
<b>400 – 1.000 ppm</b>	<b>Αυξημένη:</b> Εξετάστε την επιλογή ενός συστήματος αντίστροφης όσμωσης για να μειώσετε το TDS
<b>1.000 – 2.000 ppm</b>	<b>Πολύ υψηλή:</b> Δεν συνιστάται και το νερό δεν είναι ασφαλές για χρήση
<b>&gt; 2000 ppm</b>	<b>Εκτός ορίων:</b> Ένα επίπεδο TDS πάνω από 2000 ppm είναι εντελώς ανασφαλές και επικίνδυνο για οποιαδήποτε χρήση



### 3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης του νησιού Αίγινα και Αγκίστρι, στις 15 / 05 / 2023.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσης δειγματοληψίας	Ωρα	Συγκέντρωση			
				Χρωμίου (VI) ( $\mu\text{g/L}$ )	Νιτρικών $\text{NO}_3^-$ ( $\text{mg/L}$ )	Θεικών $\text{SO}_4^{2+}$ ( $\text{mg/L}$ )	Φωσφορικών ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ) ( $\text{mg/L}$ )
1	Αίγινα. Hotel	N 37.719214 E 23.460139	18:25	1	0,1	14	0,3
2	Αίγινα. Παρεκκλήσι Αγίου Παΐσιου	N 37.718858 E 23.460517	18:30	2	2,3	14	0,4
3	Αγκίστρι. Οικία. Εξωτερική βρύση.	N37.7066879 E 23.365407	15:30	LO*	1,1	13	0,2
4	Αγκίστρι. Σκάλα. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	N 37.706020 E 23.361545	15:50	LO*	0,8	13	0,3
5	Αγκίστρι. Βενζινάδικο. Εξωτερική βρύση	N 37.709379 E 23.355496	16:00	LO*	1,0	13	0,3
6	Αγκίστρι. Μεγαλοχώρι. Εξωτερική βρύση.	N 37.710551 E 23.349410	16:10	LO*	1,3	9	0,4
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017). Υ2/2600/2001				**	50 mg/L	250 mg/L	5 mg / L

\* Τιμές κάτω από την ανίχνευση οργάνου

\*\* Η παγκόσμια οργάνωση (ΠΟΥ) έχει από το 1974 θεσπίσει όριο για το εξασθενές χρώμιο, το οποίο μάλιστα έχει χαρακτηριστεί καρκινογόνο και μεταλαξιογόνο πάνω από τα 5 $\mu\text{g/l}$  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  $\mu\text{g/m}^3$ .