



Ι. Αποτελέσματα μετρήσεων των ποιοτικών παραμέτρων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Αυλίδας Βοιωτίας.

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

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα Δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοβακτη- ρίοειδή	<i>E. coli</i>	Εντερό- κοκκοί
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	0	0	0
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	3	2	0
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	0	0	0
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	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

Για την εκτίμηση της μικροβιολογικής κατάστασης των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκε η τεχνική της Μεμβρανικής Διήθησης ή οποία βασίζεται στην μέθοδο διήθησης δειγμάτων νερού μέσω μιας πορώδους μεμβράνης την επώαση της για 24 και 48 ώρες και στην συνέχεια γίνεται η καταμέτρηση των εμφανιζόμενων αποικιών μικροοργανισμών – δεικτών. Οι συχνότερα χρησιμοποιούμενοι δείκτες για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης είναι το κολοβακτηρίδιο (*Escherichia coli*), οι Εντερόκοκκοι, τα ολικά Κολοβακτηριοειδή.

Ο μικροβιολογικός ποιοτικός έλεγχος καθιστά το νερό της γεώτρησης ακατάλληλο για την οικιακή χρήση, διότι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης απαιτείται απουσία των μικροβίων – δεικτών από τα εξεταζόμενα δείγματα.



Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Σημεία	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	pH	TDS mg/l	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολερότητα	
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	7,8	219	518	0	Όχι
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	7,5	754	1792	0,5	Όχι
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	7,8	223	522	0	Όχι
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	7,6	223	525	0	Όχι
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.

Αν και ένα αυξημένο επίπεδο **TDS** (ολικά διαλυμένα στερεά) μπορεί να επηρεάσει τη γεύση του νερού, δεν είναι συνήθως επιβλαβές για την ανθρώπινη υγεία. Ωστόσο, οι μετρήσεις άνω των **500 mg/l** απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση για τοξικά σωματίδια και βαρέα μέταλλα. Οι μετρήσεις άνω των **1000 mg/l** θεωρούνται **ανασφαλείς** για κατανάλωση από τον άνθρωπο.

Η αγωγιμότητα παρέχει πληροφορίες για την ποιότητα του νερού, την ποσότητα των διαλυμένων αλάτων και για τον βαθμό ρύπανσης. Το νερό με αγωγιμότητα (EC) **500-640 μS/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**.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι **αρκετά σκληρό νερό (500-640 μS/cm)**. Τα εξεταζόμενα δείγματα έχουν αποδεκτά όρια TDS (Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) θεωρεί τα επίπεδα TDS μεταξύ 300-600 mg/L (ppm) ως καλά).

Εξαιρείται το νερό της γεώτρησης.



Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης της Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	Συγκέντρωση				
			P2O5 mg/L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)	Χλωριού χων. (mgCl ⁻ /L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	0,2	LO	3,1	27	505
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	LO	105	4,1	338	510
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	0,1	LO	3,5	34	537
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	0,1	LO	0,9	32	404
Επιτρεπόμενα όρια : *			5 mg/l	0**	50 mg/l	250 mg/l	250 mg/l

*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)

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/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 μg/m³.

Το νερό σε γεώτρηση περιέχει υψηλή ποσότητα εξασθενές χρωμίου και χλωριούχων ιόντων.



Π. Αποτελέσματα μετρήσεων των ποιοτικών παραμέτρων επιφανειακού νερού σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας Ευβοίας.

1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Βαθύ Αυλίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγ μένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακ τήραιοιδή	E. coli	Εντερόκοκ κοι
1	38.410543 23.629728	Φάρος_ Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας.	12:30	202	0	32
2	38.410245 23.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας.	12:35	242	0	97
3	38.410192 23.629771	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας.	12:40	172	8	47
4	38.410470 23.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας.	12:45	598	2	0
5	38.411025 23.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία	12:55	2	2	0
6	38.418635 23.604839	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	2	0	0
7	38.418793 23.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	7	0	8
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) και ΥΑ 46399/1357/1986.				500/100 ml	250 / 100 ml	100/ 100 ml

2 . Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγ μένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	pH	Συγκέντρωση		
					TDS mg/l	Αγωγιμό τητα mS/cm	Θολερό τητα NTU
1	38.410543, 23.629728	Φάρος_ Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας.	12:30	7,8	31000	44500	51



2	38.410245, 23.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:35	7,8	31200	44400	800
3	38.410192, 23.629771	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:40	7,8	52000	87600	220
4	38.410470, 23.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:45	7,6	33100	47100	49
5	38.411025, 23.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία	12:55	8,1	36500	51200	38
6	38.418635, 23.604839	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	8,4	35200	49600	11
7	38.418793, 23.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	8,4	36900	51700	8
Επιτρεπόμενα όρια : <i>145116. Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις. ΚΥΑ. Αρ. Φύλου 354 8/3/2011</i>				7,0 – 8,5	<450	1000	2

**** TDS mg/l - ολικά διαλυμένα στερεά είναι η ποσότητα όλων των διαλυμένων αλάτων στο νερό, η ποσότητα των οργανικών και ανόργανων υλικών, όπως μέταλλα, ιχνοστοιχεία, κα.**

3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων χημικών παραμέτρων σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υγροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγ μένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	COD mg /L	Συγκέντρωση			
					Θεικών SO ₄ ²⁺ mg/L	Χρωμίου (VI) μg/L	Νιτρικών mg/l NO ₃ ⁻	Χλωριούχ ων mgCl ⁻ /L
1	38.410543 23.629728	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:30	384	2820	2	0,2	22865
2	38.410245 23.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:35	122	2360	3	0,4	23929
3	38.410192 23.629771	Φάρος Αυλίδας. Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:40	146	2330	1	0,2	26056
4	38.410470 23.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι	12:45	187	4950	1	0,4	23929



		Αυλίδας.						
5	38.411025 23.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία	12:55	244	5700	LO	0,4	19001
6	38.418635 23.604839	Φάρος Αυλίδας. Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	379	10500	LO	0,6	34032
7	38.418793 23.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρόποιοι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	288	12505	LO	0,2	19568
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την * **				125	150- 250	3	>7	250

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **7 mg/l**.

Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ, η συγκέντρωση **Νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από 50mg/l σε περιπτώσεις ιδιαιτέρων κλιματολογικών συνθηκών, με ενδεικτική τιμή τα **25mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **2,0mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **1mg/l**.

** **ΚΥΑ Αρ. οικ. 46399/1352. Αρ. φ 438. 3-07-1986:** απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για «πόσιμα» «κολύμβηση» «διαβίωση ψαριών» «καλλιέργεια και αλιεία», η συγκέντρωση των **Φωσφορικών πρέπει να είναι από 0,4 έως 0,7 P₂O₅mg/l, και των Νιτρικών 25 – 50 mgNO₃-N/l**

** **ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 100079 Αρ. Φύλλου 135. 22 – 01 - 2015.** Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 20488/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού (Β' 749)» και συναφείς διατάξεις. Στο Πίνακα 6: Οριακές Τιμές Εκπομπών λοιπών φυσικοχημικών παραμέτρων, αναφέρετε η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου 5 mg/l, Νιτρικών 11 mgNO₃-N/l.**



III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αυλίδα Βοιωτίας

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Φάρος Αυλίδας, στις 24/ 4/ 2026.

	Ώρα	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	13:00	9	68	98	0,04	0,01	706	10	19 °C
2	13:01	10	51	86	0,01	0,01	701	10	55%
3	13:01	8	47	51	0,05	0,01	698	20	
4	13:02	9	29	41	0,01	0,01	697	10	
5	13:03	8	27	41	0,02	0,01	697	10	
6	13:03	8	32	53	0,24	0,01	698	10	
7	13:04	8	34	47	0,03	0,24	695	10	
8	13:05	9	38	59	0,16	0,16	695	10	
9	13:06	7	32	60	0,05	0,16	693	10	
10	13:07	9	40	60	0,16	0,16	695	10	
11	13:07	8	40	57	0,05	0,15	693	10	
12	13:08	8	30	51	0,15	0,15	693	10	
13	13:09	8	35	54	0,05	0,14	693	10	
14	13:10	8	32	47	0,15	0,15	693	10	
15	13:10	8	24	51	0,05	0,15	693	10	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

Πίνακας 2. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Βαθύ Αυλίδας, Δελφών 1, στις 24/ 4/ 2026.

	Ώρα	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	14:10	9	24	48	0,1	0,18	734	610	24 °C
2	14:11	9	42	58	0,09	0,14	731	570	42%
3	14:12	8	50	72	0,07	0,14	728	595	
4	14:13	7	77	98	0,09	0,14	725	600	
5	14:14	8	53	81	0,09	0,13	725	610	
6	14:15	9	51	82	0,07	0,1	721	690	
7	14:16	8	28	41	0,09	0,09	723	630	
8	14:17	8	16	35	0,13	0,09	722	640	



9	14:18	8	16	32	0,08	0,09	720	610	
10	14:19	9	18	27	0,1	0,09	717	610	
11	14:20	8	16	36	0,8	0,1	717	640	
12	14:21	8	38	56	0,12	0,09	717	670	
13	14:22	8	61	81	0,11	0,06	711	640	
14	14:23	7	46	78	0,11	0,06	711	640	
15	14:24	9	38	52	0,09	0,09	718	640	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

Πίνακας 3. Επιτόπιες μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Παραλία Αυλίδας, Λεωφόρος Ποσειδώνος, στις 24/ 4/ 2026.

	Ώρα	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 Υγρασί α %
1	14:28	8	55	81	0,11	0,19	706	60	24 °C
2	14:29	8	48	63	0,13	0,19	701	80	42%
3	14:30	8	32	53	0,14	0,13	701	80	
4	14:31	7	16	21	0,1	0,1	701	60	
5	14:32	8	27	43	0,09	0,12	703	60	
6	14:34	7	46	65	0,1	0,12	701	80	
7	14:35	8	30	45	0,09	0,04	701	80	
8	14:37	8	19	30	0,14	0,08	798	60	
9	14:38	7	12	21	0,11	0,01	698	60	
10	14:39	8	24	48	0,11	0,05	701	60	
11	14:40	7	42	79	0,09	0,3	701	70	
12	14:41	8	24	42	0,11	0,05	701	70	
13	14:43	8	25	40	0,09	0,09	703	60	
14	14:44	9	63	100	0,11	0,09	701	90	
15	14:45	8	65	93	0,09	0,01	701	60	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

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

Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης:

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Αυλίδα δείχνουν ότι τα **περισσότερα δείγματα** από το δίκτυο ύδρευσης παρουσιάζουν **ικανοποιητική ποιότητα**, με απουσία μικροβιολογικών δεικτών (κολοβακτηριοειδή, E. coli, εντερόκοκκοι) και φυσικοχημικές τιμές εντός των αποδεκτών ορίων, υποδηλώνοντας νερό κατάλληλο για κατανάλωση.



Ωστόσο, το δείγμα από τη γεώτρηση στον Φάρο Αυλίδας παρουσιάζει σημαντική επιβάρυνση, καθώς ανιχνεύθηκαν **κολοβακτηριοειδή και E. coli**, **αυξημένες τιμές TDS** και **αγωγιμότητας**, καθώς και πολύ υψηλή συγκέντρωση **εξασθενούς χρωμίου (105 µg/L)** και **χλωριούχων ιόντων**, γεγονός που καθιστά το συγκεκριμένο νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση και υποδηλώνει πιθανή τοπική ρύπανση ή υδρογεωλογική επιβάρυνση που απαιτεί άμεση διερεύνηση και λήψη μέτρων.

Επιφανειακά νερά:

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στα επιφανειακά νερά του υδροβιότοπου στον Φάρο Αυλίδας καταδεικνύουν **αυξημένο μικροβιακό φορτίο** σε αρκετά σημεία, με **υψηλές τιμές κολοβακτηριοειδών και εντερόκοκκων**, γεγονός που υποδηλώνει παρουσία οργανικής ρύπανσης και πιθανή επίδραση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Παράλληλα, οι φυσικοχημικές και χημικές παράμετροι εμφανίζουν ιδιαίτερα **υψηλές τιμές ολικών διαλυμένων στερεών (TDS), αγωγιμότητας, COD, θεικών και χλωριούχων ιόντων**, στοιχεία που αντανakλούν αυξημένη αλατότητα αλλά και σημαντική οργανική και ανόργανη επιβάρυνση του υδάτινου περιβάλλοντος.

Συνολικά, η εικόνα των επιφανειακών νερών δείχνει περιβαλλοντική πίεση στον υδροβιότοπο και πιθανή υποβάθμιση της οικολογικής του κατάστασης, γεγονός που καθιστά αναγκαία τη συνεχή παρακολούθηση και τον εντοπισμό πιθανών πηγών ρύπανσης.

Ατμοσφαιρική ρύπανση:

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αυλίδα δείχνουν κατά διαστήματα **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2,5} και PM₁₀** καθώς και **φορμαλδεΰδης (HCHO)**, οι οποίες σε αρκετές περιπτώσεις υπερβαίνουν τα ενδεικτικά όρια, γεγονός που υποδηλώνει παροδικά επιβαρυμένη ποιότητα αέρα. Παράλληλα παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές και της **H/A**, έως και **690nT**.