



Ι. Αποτελέσματα αναλύσεων μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ποιότητάς νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως.

1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως , στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα Δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακ τηρίδια	<i>E. coli</i>	Εντερό κοκκοί
1	38.406512, 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	0	0	0
2	38.405377, 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	0	0	0
3		Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	0	0	1
4	38.411318, 24.037149	Αλιβέρι Ευβοίας. Εξωτερικές βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.	19:30	0	0	0
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	2	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με <i>Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023)</i> 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 φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως , στις 24 / 04 / 2026.

Σημ εία	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	pH	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγιμό- τητα μ S/cm	
1	38.406512, 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	7,8	280	4424	οχι
2	38.405377, 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	7,8	1766	4406	οχι
3		Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	7,8	1934	4823	οχι
4	38.411318,	Αλιβέρι Ευβοίας. Εξωτερικές	19:30	7,8	242	479	οχι



	24.037149	βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.					
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	7,8	241	579	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.

3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγ μένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα Δειγματο ληψίας	Συγκέντρωση			
				Χρώμιο (VI) (μg/L)	Χλωριού χων. (mgCl ⁻ /L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικά NO ₃ ⁻ (mg/L)
1	38.406512 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	LO	941	1531	0,7
2	38.405377 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	LO	869	2381	4,5
3		Αλιβέρι Ευβοίας. Ε.Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	LO	993	2286	9,8
4	38.411318 24.037149	Αλιβέρι Ευβοίας. Εξωτερικές βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.	19:30	LO*	26	234	7,3
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	LO	430	2281	4,4
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**	250	250	50

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 μg/m³.



II. Αποτελέσματα των μικροβιολογικών και φυσικοχημικών αναλύσεων νερού ρέματος Μπαλέας Αλιβερίου Εύβοιας

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά του ρέματος Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α / Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηριοειδή	<i>E. coli</i>	Εντερόκοκκοι
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας . Οδός Μιλτιάδου.	20:25	567	92	330
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα . Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	895	103	400
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20 / 100 ml	20/ 100 ml

Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α / Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	pH	TSS * g/l	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
						TDS ** mg/l	Αγωγιμότητα μS/cm	Θολρότητα NTU	
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας . Οδός Μιλτιάδου.	20:25	7,8	0,098	1667	2920	97	-
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα . Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	7,8	0,057	1810	2980	108	-
Επιτρεπόμενα όρια : 145116. Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις. ΚΥΑ. Αρ. Φύλου 354 8/3/2011				6,5 – 8,5		<450	1000	2	

* TSS (g/l) **Ολικά αιωρούμενα στερεά (Total suspended solids ή TSS)** είναι η ξηρή μάζα των σωματιδίων που παγιδεύεται από ένα φίλτρο. Είναι μια παράμετρος της ποιότητας του νερού που χρησιμοποιείται, παραδείγματος χάρη, για να εκτιμηθεί η ποιότητα των απόνερων μετά την επεξεργασία σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας απόνερων.



**** TDS mg/l** - ολικά διαλυμένα στερεά 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.

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	COD mg O ₂ /L	Συγκέντρωση			
					Χρώμιο (VI) μg/L	Χλωριού χων. (mgCl ⁻ /L)	Θεικών SO ₄ ²⁺ mg/L	Νιτρικά (NO ₃ ⁻) mg/L
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας . Οδός Μιλτιάδου.	20:25	150	LO	801	212	3,2
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα . Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	120	LO	851	243	3,1
*				125	3	250	250	3,5 - 6

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

Αριθμ. 20488 Αρ. Φύλλου 749 31 Μαΐου 2010 Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού. η συγκέντρωση **των Νιτρικών ορίζετε σε 3,5 – 6 mgNO₃-N /l



III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι, 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	19:50	8	3	12	0,03	0,01	743	40	16°C
2	19:51	9	3	6	0,01	0,01	724	30	46%
3	19:52	13	12	24	0,01	0,01	721	40	
4	19:53	9	3	6	0,03	0,01	720	30	
5	19:54	10	6	12	0,01	0,01	718	30	
6	19:55	8	6	14	0,02	0,01	716	40	
7	19:56	10	5	12	0,03	0,01	714	30	
8	19:57	9	14	27	0,02	0,3	713	30	
9	19:58	10	4	8	0,02	0,22	712	40	
10	20:00	8	5	12	0,02	0,18	704	40	
11	20:01	9	12	23	0,03	0,17	701	30	
12	20:03	8	12	18	0,03	0,19	702	40	
13	20:05	9	14	37	0,02	0,1	700	30	
14	20:07	9	24	40	0,01	0,13	698	30	
15	20:08	13	8	16	0,01	0,12	698	40	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31		20	

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

Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (Αλιβέρι – Ακτή Νηρέως):

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων δείχνουν ότι μικροβιολογικά το νερό δεν εμφανίζει εκτεταμένη επιβάρυνση, καθώς στα περισσότερα σημεία δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια, E. coli και εντερόκοκκοι, με μόνη μεμονωμένη ένδειξη εντερόκοκκων σε ένα δείγμα και **χαμηλή παρουσία κολοβακτηριοειδών** σε άλλη περίπτωση. Ωστόσο, η εικόνα της ποιότητας δεν είναι απολύτως ικανοποιητική, καθώς καταγράφονται ιδιαίτερα **υψηλές τιμές αγωγιμότητας και TDS** σε ορισμένα σημεία (έως και **4823 μS/cm και 1934 mg/L**), που υποδηλώνουν **έντονη επιβάρυνση** από διαλυμένα άλατα.

Επιπλέον, σε όλα τα σημεία **ανιχνεύονται χλωριούχα και θειικά σε αυξημένες συγκεντρώσεις**, ενώ στα χημικά δεδομένα παρατηρούνται υψηλές τιμές ρύπων σε αρκετές θέσεις, γεγονός που δείχνει ανομοιογενή και κατά τόπους επιβαρυνμένη ποιότητα νερού, με ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των πηγών επιβάρυνσης.



Ρέματα Μπαλέας Αλιβερίου (επιφανειακά νερά):

Τα επιφανειακά νερά του ρέματος Μπαλέας εμφανίζουν πολύ **υψηλό μικροβιακό φορτίο**, με **κολοβακτηριοειδή, E. coli και εντερόκοκκους** σε τιμές πολλαπλάσιες των επιτρεπόμενων ορίων, γεγονός που υποδηλώνει έντονη οργανική ρύπανση και πιθανή εισροή ανεπεξέργαστων αποβλήτων ή αστικών λυμάτων.

Παράλληλα, οι φυσικοχημικές και χημικές παράμετροι καταγράφουν **αυξημένες τιμές COD, υψηλά TDS, αγωγιμότητα, καθώς και σημαντικές συγκεντρώσεις χλωριούχων και θεικών ιόντων**, ενώ τα νιτρικά, αν και χαμηλότερα, παραμένουν ενδεικτικά ανθρωπογενούς επιβάρυνσης. Συνολικά, η εικόνα του ρέματος είναι ιδιαίτερα υποβαθμισμένη, με σαφή ένδειξη περιβαλλοντικής πίεσης και ανάγκη άμεσων παρεμβάσεων για τον εντοπισμό και τον περιορισμό των πηγών ρύπανσης.

Ατμοσφαιρική ρύπανση (Αλιβέρι):

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Αλιβέρι δείχνουν γενικά μέτρια επίπεδα αιωρούμενων σωματιδίων και πτητικών οργανικών ενώσεων, με ορισμένες παροδικές **αυξήσεις σε PM_{2,5} και TVOC**, χωρίς όμως σταθερή υπέρβαση των ενδεικτικών ορίων. Συνολικά, η ποιότητα του αέρα χαρακτηρίζεται από διακυμάνσεις, αλλά χωρίς έντονη ή μόνιμη επιβάρυνση κατά τη διάρκεια των μετρήσεων.