



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΩΝ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΚΤΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, ΣΤΙΣ 18/09/2023.**

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσης δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ωρα δειγμα το ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100		Κατά λληλ α (Κ) / Ακατ άλλη λα (Α)
				<i>E. coli</i>	Εντερό κοκκοί	
1	<b>Μάτι.</b> Λεωφ. Ποσειδώνος. <b>Παραλία Αργυρά Ακτή.</b> Αρχή παραλίας. 20 μέτρα δεξιά της Ταβέρνας	N 38.0404310 E 24.0014225	8:05	<b>254</b>	<b>190</b>	<b>A</b>
2	<b>Μάτι.</b> Λεωφ. Ποσειδώνος 78. <b>Παραλία.</b> Περίπου 300 μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.0428734 E 24.0025658	8:10	<b>230</b>	<b>182</b>	<b>A</b>
3	<b>Άγιος Ανδρέας. Παραλία.</b> Περίπου 30 μέτρα αριστερά της Ταβέρνας.	N 38.0599801 E 23.9981110	8:20	<b>274</b>	<b>168</b>	<b>A</b>
4	<b>Ζούμπερι.</b> Οδός Μιαούλης και Αεροπορίας. <b>Παραλία Ζούμπερι.</b> Μέση της παραλίας.	N 38.0710376 E 23.9964715	8:30	<b>196</b>	<b>115</b>	<b>A</b>
5	<b>Ζούμπερι.</b> Λεωφ. Ποσειδώνος. <b>Παραλία.</b> 20 μέτρα αριστερά από την Ψαροταβέρνα	N 38.0820169 E 23.9874589	8:45	<b>230</b>	<b>130</b>	<b>A</b>
6	<b>Νέα Μάκρη.</b> Λεωφ. Ποσειδώνος. <b>Παραλία Κάρλα.</b> Περίπου 50 μέτρα δεξιά της Μαρίνας Ν. Μάκρης .	N 38.0873354 E 23.9843512	8:52	<b>395</b>	<b>162</b>	<b>A</b>
7	<b>Νέα Μάκρη. Παραλία.</b> Περίπου 200 μέτρα δεξιά από την Μαρίνα Νέας Μάκρης.	N 38.0903780 E 23.9828445	8:57	<b>522</b>	<b>197</b>	<b>A</b>
8	<b>Νέα Μάκρη.</b> Τέρμα λεωφόρος Ποσειδώνος. <b>Παραλία Νέας Μάκρης .</b> Περίπου στη μέση της παραλίας.	N 38.0938346 E 23.9814873	9:05	<b>542</b>	<b>342</b>	<b>A</b>
9	<b>Νέα Μάκρη.</b> Οδός Χρυσης Ακτής. <b>Παραλία Χρυσή Ακτή.</b> Περίπου 50 μ. αριστερά του Ιερού Ναού Αγίας Κυριακής.	N 38.1030218 E 23.9805710	9:10	<b>716</b>	<b>202</b>	<b>A</b>
10	<b>Μαραθώνας.</b> Λεωφ. Ποσειδώνος . <b>Παραλία Μαραθόνα.</b> Αρχή παραλίας.	N 38.1221432 E 23.9980178	9:17	94	72	<b>K</b>
11	<b>Μαραθώνας. Παραλία Σχοινιά.</b> Περίπου 100 μέτρα αριστερά του rusty cannon	N 38.1358467 E 24.0187201	9:32	<b>90</b>	<b>163</b>	<b>A</b>
12	<b>Μαραθώνας. Παραλία Σχοινιά.</b> 1000μ. μακριά από το προηγούμενο σημείο	N 38.1395100 E 24.0278158	9:45	<b>156</b>	<b>220</b>	<b>A</b>
13	<b>Μαραθώνας. Παραλία Σχοινιά.</b> 500μ. δεξιά από το εκκλησάκι .	N 38.1414094 E 24.0335711	9:55	<b>182</b>	<b>248</b>	<b>A</b>
14	<b>Αγ. Μαρίνα. Λιμάνι.</b>	N 38.1820498 E 24.0576848	10:20	<b>378</b>	<b>45</b>	<b>A</b>



15	<b>Βαρνάβας. Παραλία Βαρνάβα.</b> Τέρμα παραλίας. Δεξιά.	N 38.2611253 E 23.9823295	11:20	144	63	K
16	<b>Βαρνάβας.</b> οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία Βαρνάβα.</b> Περίπου 400 μ. δεξιά της Εκκλησίας Άγιος Παντελεήμονας	N 38.2625796 E 23.9796396	11:26	116	60	K
17	<b>Βαρνάβας.</b> Οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία Βαρνάβα.</b> 100 μ αριστερά από το προηγούμενο σημείο	N 38.262940 E 23.9782020	11:32	130	75	K
18	<b>Βαρνάβας.</b> Οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία Βαρνάβα.</b> μετά από την Εκκλησία Αγ. Παντελεήμονας.	N 38.264876 E 23.974992	11:38	24	102	A
19	<b>Βαρνάβας.</b> Οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία.</b> Περίπου 100μ. δεξιά από την Εκκλησία Αγ. Δημήτριος.	N 38.2680058 E 23.9724821	11:55	36	2	K
20	<b>Βαρνάβας.</b> Οδός Γεωρ. Κόλλια (θύμα πολέμου) και οδός Μεταμορφώσεως. <b>Παραλία.</b>	N 38.2705270 E 23.9692313	12:15	74	82	K
21	<b>Άγιοι Απόστολοι.</b> Οδός Αγκώνα και Πεύκων. <b>Παραλία Αγκώνα.</b> θέση ναυαγισώστη.	N 38.2935993 E 23.9239325	12:35	596	113	A
22	<b>Άγιοι Απόστολοι .</b> Οδός Αγκώνα και Πλατάνων. <b>Παραλία Αγκώνα .</b> περίπου 400 μ. αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.2935393 E 23.9239325	12:48	416	88	A
23	<b>Άγιοι Απόστολοι.</b> Τέρμα οδού Αγκώνα. <b>Παραλία Αγκώνα.</b>	N 38.2949427 E 23.9195440	12:54	550	120	A
24	<b>Κάλαμος .</b> Επαρ. Οδός Καλάμου - Αγ. Απόστολων. <b>Παραλία Άγιοι Απόστολοι.</b> 500 μ. δεξιά του Ναυτικού Ομίλου <b>Άγιοι Απόστολοι</b>	N 38.2964533 E 23.9004316	13:04	512	180	A
25	<b>Άγιοι Απόστολοι. Παραλία.</b> Περίπου 50 μ. αριστερά της Οδού Αρχέλαου	N 38.299797 E 23.879451	13:19	256	113	A
26	<b>Ωρωπός.</b> Παραλία <b>Μαρκοπούλου Ωρωπού.</b> 250 μ. δεξιά του φάρου Ωρωπού.	N 38.327759, E 23.806487	13:25	342	43	A
27	<b>Ωρωπός.</b> Παραλία <b>Μαρκοπούλου Ωρωπού.</b> Περίπου 400 μ. αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.3254057 E 23.8039613	13:33	596	112	A
28	<b>Σκάλα Ωρωπού.</b> Επαρ. Οδ. Αμφιάρειου – Χαλκουτσίου. <b>Παραλία Ωρωπού.</b> Δημοτικό Ωδείο .	N 38.3217162 E 23.7862386	13:43	402	2	K
29	<b>Χαλκούτσι. Παραλία.</b> 300 μ. δεξιά της Μαρίνας Χαλκουτσίου.	N 38.3351875 E 23.7315037	14:10	168	8	K
30	<b>Χαλκούτσι.</b> οδός Ανθέων. <b>Παραλία Πηγαδάκια.</b> 150 μ. δεξιά από την παιδικής χαρά.	N 38.3387375 E 23.7232680	14:20	204	20	K
31	<b>Χαλκούτσι.</b> οδός 25ης Μαρτίου. <b>Παραλία</b>	N 38.3351614	14:30	316	75	A



	<b>Πηγαδάκια.</b> Τέλος παραλίας.	E 23.7148948				
32	<b>Δήλεσι. Παραλία .</b> Δεξιά του ναυτικού ομίλου.	N 38.3399934 E 23.6773174	14:35	<b>684</b>	<b>248</b>	<b>A</b>
33	<b>Δήλεσι.</b> Οδός Ειρήνης. <b>Παραλία. Πλάκα Δήλεσι.</b>	N 38.3438798 E 23.6725971	14:50	4	53	<b>K</b>
34	<b>Δήλεσι .</b> Οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία Πλάκα Δήλεσι.</b>	N 38.3478893 E 23.6683686	15:00	<b>216</b>	<b>175</b>	<b>A</b>
35	<b>Δήλεσι.</b> Οδός Ποσειδώνος. <b>Παραλία Πλάκα Δήλεσι .</b> 300 μ. δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.350436 E 23.666098	15:10	<b>182</b>	<b>142</b>	<b>A</b>
36	<b>Πολιτικά. Παραλία Πολιτικών.</b> δεξιά του ψευτομόλου	38.581827 23.546986	16:10	214	75	<b>K</b>
37	<b>Πολιτικά. Παραλία Πολιτικών.</b> στην μέση της παραλίας.	38.581975 23.547148	16:15	102	30	<b>K</b>
38	<b>Πολιτικά.</b> Μεσσαπία. Επαρ. Οδ. Ψαχνών – Νεροτριβιών. <b>Παραλία.</b> Αριστερά από το εργοστάσιο σόγιας.	38.569673 23.600413	16:30	<b>156</b>	<b>197</b>	<b>A</b>
39	<b>Νέα Αρτάκη. Πλαζ Νέας Αρτάκης.</b> Περίπου στη μέση παραλίας.	38.504090 23.633912	16:55	126	70	<b>K</b>
40	<b>Νέα Αρτάκη. Πλαζ Νέας Αρτάκης.</b> 200 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	38.503044 23.633178	17:00	50	20	<b>K</b>
41	<b>Νέα Αρτάκη.</b> Οδός Αγ. Νικολάου και κοντά 28 Οκτωβρίου. <b>Παραλία Νέας Αρτάκης.</b>	38.511954 23.635656	17:05	<b>356</b>	<b>112</b>	<b>A</b>
42	<b>Νέα Αρτάκη.</b> Οδός Αγ. Νικολάου. <b>Παραλία.</b> 200μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	38.513803 23.634124	17:11	<b>134</b>	<b>140</b>	<b>A</b>
43	<b>Νέα Αρτάκη.</b> Οδός Αγ. Νικολάου. <b>Παραλία.</b> 50μ. αριστερά του περιπτέρου.	38.513994 23.633858	17:20	<b>382</b>	<b>113</b>	<b>A</b>
44	<b>Χαλκίδα.</b> Εθ. Οδός Συμφιλίωσης. <b>Παραλία.</b> Παιδική Χαρά.	38.473995 23.602882	17:40	<b>376</b>	<b>172</b>	<b>A</b>
45	<b>Χαλκίδα.</b> Εθ. Οδός Συμφιλίωσης. <b>Παραλία.</b> Περίπου 100 μ. από το προηγούμενο σημείο.	38.474482 23.603573	17:45	<b>610</b>	<b>130</b>	<b>A</b>
46	<b>Χαλκίδα.</b> Φάρος Χαλκίδας. <b>Παραλία Κουρέντι</b>	38.471342 23.602062	17:50	196	92	<b>K</b>
47	<b>Χαλκίδα.</b> Παραλία Φάρος Χαλκίδας. <b>Παραλία Κουρέντι.</b> 60μ. αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	38.471623 23.602552	17:55	<b>182</b>	<b>192</b>	<b>A</b>
48	<b>Χαλκίδα.</b> Φάρος Χαλκίδας. <b>Παραλία Παπαθανασίου</b>	38.474506 23.605587	18:00	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>A</b>
49	<b>Χαλκίδα.</b> Παραλία Φάρος Χαλκίδας <b>Παραλία Παπαθανασίου</b>	38.474465, 23.606062	18:05	156	95	<b>K</b>
50	<b>Χαλκίδα.</b> Φάρος Χαλκίδας. <b>Παραλία Παπαθανασίου</b>	38.474571 23.606657	18:10	<b>138</b>	<b>115</b>	<b>A</b>
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				<b>250/</b>	<b>100/</b>	



ΥΑ 46399/1357/1986.

100 ml

100 ml

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα μετρήσεων των μικροβιολογικών παραμέτρων ποιότητας Θαλασσινού νερού από παραλίες Ανατολικής, Βορειοανατολικής Αττικής, και Νότιας Εύβοιας, που πραγματοποιήθηκαν στις **18/09/2023** μόνο τα 15 δείγματα από τα 50 χαρακτηρίστηκαν ως κατάλληλα ή καλής ποιότητας όπως ορίζετε από την νομοθεσία ( Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009)). Ενώ το 70 % των δειγμάτων συνολικά παρουσίασαν αυξημένες ποσότητες μολυσματικού μικροβιακού φορτίου. Αυξημένη μόλυνση συσσωρευτική στις παραλίες της Ανατολικής Αττικής με τους Εντερόκοκκούς να ξεπεράσουν και να φτάσουν τα 190 - 300 cfu/100ml (Νέα Μάκρη, Μαραθώνιας )

Καλύτερη εικόνα παρουσίαζαν οι παραλίες του Βαρνάβα. Αντιθέτως, η μόλυνση των παραλιών της Νέας Μάκρης είχε φτάσει στην κορυφή, όπως δείχνει η συσσώρευση της *E. coli* στα δείγματα νερού (542 ,716 cfu/ 100) και Εντερόκοκκων (342 ,7202 cfu/ 100)

Δείγματα νερού από παραλίες Άγιοι Απόστολοι , Ωρωπού, Δήλεσι, Χαλκίδας παρουσίασαν αυξημένη σχεδόν δυο φορές πάνω από τα επιτρεπόμενα όρια, ποσότητα Κολοβακτηριδίου *E. coli*. Σε αρκετά δείγματα θαλασσινού νερού ακτών κολύμβησης (Μάτι, Νέα Μάκρη, Μαραθώνας, Δήλεσι, Πολιτικά, Χαλκίδα) ο αριθμός Εντερόκοκκων (cfu/ 100) έχει ξεπεράσει κατά 50% τα νομοθετημένα όρια (**100/ 100 ml**).

Επίσης σε σύγκριση με τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών μετρήσεων του καλοκαιριού όταν ελέγχθηκαν ίδιες παραλίες φαίνεται ότι η μόλυνση έχει αυξηθεί κατά πολύ.

Η υποβάθμιση των ακτών είναι δυνατόν να δημιουργηθεί από μικροοργανισμούς των οικιακών αποβλήτων την απελευθέρωση σε θάλασσες των ανεπεξέργαστων λυμάτων και αποβλήτων από δομημένες ακτές.