



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλίαρτο, Λιβαδειά, Χαιρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα Δειγματο ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ, cfu/ 100 ml *		
				Κολοβακ τηριοειδή	E. coli	Εντερόκο κκοι
1	38.169969 23.418933	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	9:35	0	0	0
2	38.169962 23.421742	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης .	9:40	0	0	0
3	38.168975 23.418059	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	10:35	0	0	0
4	38.165810 23.417685	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	10:47	0	0	0
5	38.219572 23.320720	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης και Πλαταίων. Φούρνος.	11:52	0	0	0
6	38.216848 23.321956	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικία.	12:09	0	0	0
7	38.216090 23.321974	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημά.	12:12	0	0	0
8	38.216272 23.322790	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Λ. Εθνικής Αντίστασης. Δημόσια βρύση (παλαιά).	12:19	0	0	0
9	38.269048 23.333869	Θήβα . Εθ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	13:29	105**	6**	0
10	38.310929 23.317478	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	13:41	0	0	0
11	38.312131 23.317485	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	13:50	0	0	0
12	38.316674 23.320448	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	14:07	0	0	0
13	38.316336 23.320492	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετέρια.	14:13	0	0	0
14	38.371078 23.107229	Αλίαρτος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	15:00	0	0	0
15	38.372293 23.103068	Αλίαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	15:10	2	0	0
16	38.372751 23.100690	Αλίαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:20	0	0	0
17	38.370452 23.110400	Αλίαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:25	0	0	0
18	38.437358 22.876703	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερεια.	15:51	0	0	0



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

19	38.440824 22.888786	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	15:55	0	0	0
20	38.440460 22.888133	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	16:40	0	0	0
21	38.439419 22.882954	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	16:42	0	0	0
22	38.437183 22.873889	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	17:00	0	0	0
23	38.437327 22.873883	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	17:10	0	0	0
24	38.436830 22.875390	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	17:20	0	0	0
25	38.495738 22.845454	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	17:57	0	0	0
26	38.495612 22.845943	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερική βρύση.	18:00	0	0	0
27	38.495537 22.845992	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερική βρύση	18:10	0	0	0
28	38.485948 22.971200	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερική βρύση.	18:40	5	0	0
29	38.487105 22.973727	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	18:47	1	0	0
30		Ορχομενός. Κατάστημα.	18:50	0	0	0
31	38.49137 22.97518	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	18:58	0	0	0
32	38.490973 22.975633	Ορχομενός. Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου. Καφετερία.	19:05	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

* cfu/ 100 ml - ζώντα κύτταρα ανά 100ml νερού



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδειά, Χαϊρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/ Α	Συντεταγμέν ες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγι μότητα μ S/cm	Θολε ρότητα	
1	38.169969 23.418933	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	9:35	7,1	134	320	0	ΟΧΙ
2	38.169962 23.421742	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης .	9:40	6,9	135	324	0,3	ΟΧΙ
3	38.168975 23.418059	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	10:35	7,1	134	323	0,3	ΟΧΙ
4	38.165810 23.417685	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	10:47	7,1	134	327	0	ΟΧΙ
5	38.219572 23.320720	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης και Πλαταίων. Φούρνος.	11:52	7,3	134	324	0	ΟΧΙ
6	38.216848 23.321956	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικία.	12:09	7,3	134	328	0,3	ΟΧΙ
7	38.216090 23.321974	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημά.	12:12	7,3	134	331	0,3	ΟΧΙ
8	38.216272 23.322790	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Δημόσια βρύση (παλαιά).	12:19	7,5	134	325	0,5	ΟΧΙ
9	38.269048 23.333869	Θήβα . Εθ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	13:29	7,3	1226	2886	2	ΟΧΙ
10	38.310929 23.317478	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	13:41	7,3	130	325	0,	ΟΧΙ
11	38.312131 23.317485	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	13:50	7,3	129	314	0	ΟΧΙ
12	38.316674 23.320448	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	14:07	7,2	128	312	0	ΟΧΙ
13	38.316336 23.320492	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετέρια.	14:13	7,4	129	315	0	ΟΧΙ
14	38.371078 23.107229	Αλιάρτος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	15:00	7,5	287	669	0	ΟΧΙ
15	38.372293 23.103068	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	15:10	7,5	286	675	0	ΟΧΙ
16	38.372751 23.100690	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:20	7,4	287	676	0	ΟΧΙ
17	38.370452 23.110400	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:25	7,3	392	725	0	ΟΧΙ
18	38.437358 22.876703	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερεια.	15:51	7,4	206	485	0	ΟΧΙ



19	38.440824 22.888786	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	15:55	7,4	206	480	0	OXI
20	38.440460 22.888133	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	16:40	7,3	207	482	0	OXI
21	38.439419 22.882954	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	16:42	7,3	208	487	0	OXI
22	38.437183 22.873889	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	17:00	7,2	362	808	0	OXI
23	38.437327 22.873883	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	17:10	7,2	344	814	0	OXI
24	38.436830 22.875390	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	17:20	7,2	206	484	0	OXI
25	38.495738 22.845454	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	17:57	7,3	230	542	0	OXI
26	38.495612 22.845943	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερική βρύση.	18:00	7,2	232	570	0	OXI
27	38.495537 22.845992	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερική βρύση	18:10	7,3	231	562	0	OXI
28	38.485948, 22.971200	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερική βρύση.	18:40	7,3	233	553	0	OXI
29	38.487105 22.973727	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	18:47	7,3	233	560	0	OXI
30		Ορχομενός. Κατάστημα.	18:50	7,3	231	548	0	OXI
31	38.49137 22.97518	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	18:58	7,4	233	564	0	OXI
32	38.490973 22.975633	Ορχομενός. Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου. Καφετερία.	19:05	7,4	233	570	0	OXI
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	**	2500 ***	1 NTU	****

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

** TDS. – ολικά διαλυμένα στερεά.

Μετρούνται ανά μονάδα όγκου νερού με τη μονάδα χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο (mg / L), αλλιώς γνωστά ως μέρη ανά εκατομμύριο (ppm). Είναι η ποσότητα οργανικών και ανόργανων υλικών, διαλυτό υλικό, σωματίδια που απορροφώνται στο νερό.

Τα TDS στο νερό μπορεί να προέρχεται σχεδόν από οπουδήποτε, συμπεριλαμβανομένων ορυκτών από μια πηγή νερού, χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για την αποστείρωση του πόσιμου νερού, από τα συστήματα αποχέτευσης, απορροής από άλατα στο έδαφος και χημικά υλικά ή λιπάσματα, ακόμη και τα υδραυλικά δίκτυα (σωληνώσεις – εξαρτήματα).



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Σύμφωνα με τους κανονισμούς περί δευτερογενούς πόσιμου νερού της EPA, 400 ppm είναι η συνιστώμενη μέγιστη ποσότητα TDS για το πόσιμο νερό. Οτιδήποτε είναι μεγαλύτερο από 1.000 ppm είναι ένα μη ασφαλές επίπεδο TDS. Εάν η τιμή των TDS υπερβαίνει τα 2.000 ppm, τότε μπορεί να μην είναι σε θέση να το χειριστεί ένα απλό σύστημα φιλτραρίσματος.

< 50 – 200 ppm - **Θεωρείται χαμηλή:** έλειψη σε μερικά από άλατα – μέταλλα που ωφελούν την υγεία σας

200 – 400 ppm - **Τέλεια:** Αυτό το επίπεδο είναι το βέλτιστο για το TDS στο πόσιμο νερό

400 – 1.000 ppm - **Αυξημένη:** Εξετάστε την επιλογή ενός συστήματος αντίστροφης όσμωσης για να μειώσετε το TDS

1.000 – 2.000 ppm - **Πολύ υψηλή:** Δεν συνιστάται και το νερό δεν είναι ασφαλές για χρήση.

> 2000 ppm - **Εκτός ορίων:** Ένα επίπεδο TDS πάνω από 2000 ppm είναι εντελώς ανασφαλές και επικίνδυνο για οποιαδήποτε χρήση

Όσο μεγαλύτερος ο **αριθμός των TDS** τόσο υψηλότερη είναι η αγωγιμότητα.

*** **Αγωγιμότητα** είναι η ικανότητα του νερού να μεταφέρει το ηλεκτρικό ρεύμα και σχετίζεται με τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS).

Αν και το όριο για την αγωγιμότητα είναι 2500 μ S/cm **θεωρείτε ότι πάνω από 1000ppm** το νερό είναι ακατάλληλο για να το πίνουμε.

Το όριο στις «Οδηγία του συμβουλίου της 15ης Ιουλίου 1980 περί της ποιότητας του πόσιμου νερού (80/778/ΕΟΚ)» ορίζετε στα **400 μ S/cm⁻¹** (έως 20 °C).

**** **Το πόσιμο** νερό δεν πρέπει να έχει χρώμα, παρόλο που δεν δηλώνει πάντοτε κίνδυνο η παρουσία του.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδειά, Χαιρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
				Χλωριού χων. (mgCl ⁻ /L)	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	38.169969 23.418933	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	9:35	7	0,3	0,0	54	0,3
2	38.169962 23.421742	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης.	9:40	7	0,0	1,0	52	0,4
3	38.168975 23.418059	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	10:35	13	0,0	0,1	54	0,4
4	38.165810 23.417685	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	10:47	10	0,0	0,2	59	0,5
5	38.219572	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος	11:52	13	0,0	0,2	51	0,4



	23.320720	Εθνικής Αντίστασης και Πλαταίων. Φούρνος.						
6	38.216848 23.321956	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικεία.	12:09	13	0,0	0,7	53	0,4
7	38.216090 23.321974	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημά.	12:12	14	0,7	0,8	54	0,5
8	38.216272 23.322790	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Δημόσια βρύση (παλαιά).	12:19	12	0,5	1,0	56	0,0
9	38.269048 23.333869	Θήβα . Εθ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	13:29	578	4,1	10,3	96	0,5
10	38.310929 23.317478	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	13:41	12	0,9	0,0	41	0,4
11	38.312131 23.317485	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	13:50	8	2,0	0,0	37	0,4
12	38.316674 23.320448	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	14:07	10	2,1	0,0	42	0,3
13	38.316336 23.320492	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετέρια.	14:13	18	1,5	0,0	38	0,4
14	38.371078 23.107229	Αλιάρτος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	15:00	18	1,0	7,0	24	0,3
15	38.372293 23.103068	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	15:10	18	0,0	5,3	24	0,2
16	38.372751 23.100690	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:20	12	0,0	0,0	12	0,4
17	38.370452 23.110400	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	15:25	6	0,0	7,7	28	0,4
18	38.437358 22.876703	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερια.	15:51	8	0,0	5,0	7	0,5
19	38.440824 22.888786	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	15:55	6	0,3	1,2	12	0,4
20	38.440460 22.888133	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	16:40	8	0,0	1,7	9	0,4
21	38.439419 22.882954	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	16:42	10	0,0	1,2	10	0,3
22	38.437183 22.873889	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	17:00	16	0,0	7,3	241	0,7
23	38.437327 22.873883	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	17:10	18	0,0	0,6	273	0,6
24	38.436830 22.875390	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	17:20	10	0,0	0,4	11	0,5
25	38.495738 22.845454	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	17:57	10	2,6	1,3	19	0,3
26	38.495612	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς	18:00	8	1,8	2,0	18	0,2



	22.845943	Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερική βρύση.						
27	38.495537 22.845992	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερική βρύση	18:10	4	2,1	1,1	19	0,2
28	38.485948 22.971200	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερική βρύση.	18:40	8	0,0	2,6	11	0,6
29	38.487105 22.973727	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	18:47	4	0,2	0,5	15	0,3
30		Ορχομενός. Κατάστημα.	18:50	12	0,0	0,0	12	0,4
31	38.49137 22.97518	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	18:58	10	0,6	2,0	14	0,4
32	38.490973 22.975633	Ορχομενός. Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου. Καφετερία.	19:05	8	0,0	0,4	13	0,3
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)				250***	0**	50	250	5

ΛΟ* - 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.

***** Τα χλωρίοντα (Cl⁻),** είναι ένα από τα κύρια ανόργανα ανιόντα του νερού και **αναγράφονται** πάντοτε στις ετικέτες των εμφιαλωμένων νερών.

Τα χλωρίοντα στο πόσιμο νερό προέρχονται από φυσικές πηγές, λύματα και βιομηχανικά απόβλητα, διείσδυση θαλασσινού νερού και από αστικές απορροές που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για την τήξη πάγου και χιονιού. Η κύρια όμως πηγή έκθεσης του ανθρώπου στα χλωριούχα είναι από την προσθήκη αλατιού στα τρόφιμα, μέσω των οποίων η πρόσληψη σε αλάτι είναι πολύ μεγαλύτερη από την πρόσληψη μέσω του πόσιμου νερού. Ωστόσο οι συγκεντρώσεις χλωριούχων στο πόσιμο νερό άνω των 250 mg/l Cl⁻ προσδίδουν ενδεχομένως μια χαρακτηριστική **γλυφή γεύση στο νερό** και για το λόγο αυτό τα χλωριούχα έχουν ορισθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ως **ενδεικτική παράμετρο με παραμετρική τιμή 250 mg/l**.

Η αυξημένη συκέντρωση χλωριούχων **αυξάνει την ηλεκτρική αγωγιμότητα** του νερού και κατ'έπекταση τον βαθμό διάβρωσης των μεταλλικών σωλήνων στο σύστημα διανομής, σε συνάρτηση πάντα με την αλκαλικότητα του νερού.



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Δεν προτείνεται κατευθυντήρια γραμμή για τα χλωριούχα στο πόσιμο νερό βασισμένη στην υγεία. Όπως επισημαίνεται, οι αρνητικές επιπτώσεις του χλωρίου μπορεί να είναι σοβαρότερες από τα οφέλη που προσφέρει. Το χλώριο, όταν έρχεται σε επαφή με οργανικά υλικά στο νερό, δημιουργεί χλωροφόρμιο και άλλες οργανοχλωριωμένες ενώσεις. Αυτές οι ενώσεις, γνωστές ως παραπροϊόντα απολύμανσης, έχουν συνδεθεί με διάφορες σοβαρές ασθένειες.

Ο ποιοτικός έλεγχος του νερού γεώτρησης της Θήβας (σημείο 9) οδηγεί σε το εξής συμπέρασμα.

Το νερό γεώτρησης αναμένετε να έχει αυξημένες τιμές μόλυνσης εφόσον δεν έχει υποστεί την παραμικρή επεξεργασία απολύμανσης. Μικροβιακή μόλυνση στο νερό άρδευσης μπορεί να υπάρχει ως αποτέλεσμα μόλυνσης από περιττώματα ανθρώπων ή ζώων, ή σε επεξεργασμένο νερό προερχόμενο από βιολογικό καθαρισμό.

Περιεκτικότητα σε χλωριούχα ιόντα: Επίσης μέτρο της εγγύτητας με θαλασσινό νερό, Όσο μεγαλύτερη συγκέντρωση τόσο χειρότερο αρδευτικό νερό. Επιθυμητή περιοχή κάτω από 140 mg/L και ιδανική περιοχή κάτω από 50 mg/L.