



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 1 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0504** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Αγ. Αχίλλειος, εξ. βρύση ξενώνα**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	11	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 4	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,3	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	684	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,15	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4*)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	20,4	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,07	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	mg/l O2	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	1,5	200	(ICP-MS)
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	0,037	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,056	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,023	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	2,0	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,007	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	35	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,21	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,14	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,44	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	5,8	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 2 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0504** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Αγ. Αχιλλείος, εξ. βρύση ξενώνα**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	16	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	10	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,61	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 3 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0505** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Ψαράδες, εξ. βρύση ταβέρνα "Κώστας"**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 4	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 9	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,4	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	636	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,17	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4*)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	5,6	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,06	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	5,9	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,038	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,064	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,022	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,15	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,001	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	45	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,34	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<0,05	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,095	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	3,3	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 4 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0505** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Ψαράδες, εξ. βρύση ταβέρνα "Κώστας"**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιπρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,50	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	µg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρούσα του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 5 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0506** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Αγ. Γερμανός, Δημ. Σχολείο, βρύση κουζίνας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	18	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 7	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,4	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	90	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	6,1	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,08	-	ΑΡΦΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	15	200	(ICP-MS)
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	0,43	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,065	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,17	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,13	50	(ICP-MS)
Χρόμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,006	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<b>622</b>	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,53	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<b>220</b>	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	3,0	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	4,8	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 6 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0506** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Αγ. Γερμανός, Δημ. Σχολείο, βρύση κουζίνας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,2	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,05	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	1,0	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρούσα του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 7 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0507** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λαιμός, Δημαρχείο, κουζίνα**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	18	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	10	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	241	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,24	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	5,2	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,06	-	ΑΡΦΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	7,5	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,040	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,14	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,033	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,084	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,001	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	39	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	<0,05	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,28	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	<0,05	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	12	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρούσα του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 8 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0507** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λαιμός, Δημαρχείο, κουζίνα**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,63	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,21	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρούσα του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός





**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 9 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0508** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Πλατύ, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	8,0	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	230	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,10	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4*)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	4,8	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,06	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	2,3	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,036	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,10	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,11	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,17	50	(ICP-MS)
Χρόμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	35	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,055	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	15	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 10 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0508** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Πλατύ, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,74	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	8	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,23	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 11 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0509** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καλλιθέα, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	24	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	10	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,4	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	86	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,20	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,08	-	ΑΡΦΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	8,5	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,028	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,12	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,027	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,075	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,002	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	42	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,067	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,19	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,094	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	5,1	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 12 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0509** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καλλιθέα, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,2	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,33	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 13 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0510** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λευκώνας, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 5	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,7	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	145	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,11	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	12,2	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,07	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	4,5	200	(ICP-MS)
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	0,029	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,43	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,030	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,41	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,001	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	40	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,29	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,080	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	8,9	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 14 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0510** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λευκώνας, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,28	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	<0,2	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 15 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0511** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καρούς, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	136	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	4,3	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,06	-	ΑΡΦΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	166	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,029	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,63	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,023	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,37	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,002	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<b>309</b>	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,83	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	15	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	1,1	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	9,7	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 16 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/νση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0511** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καρούς, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,2	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,23	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαιλονομεθάνια (THM's)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός





**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 17 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0512** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Οξιά, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	10	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 6	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,7	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	224	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	5,0	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4*)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,14	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	145	200	(ICP-MS)
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	0,024	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,34	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,028	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	2,3	50	(ICP-MS)
Χρόμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,005	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<b>397</b>	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	1,3	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	18	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,43	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	15	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 18 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0512** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Οξιά, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,47	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,05	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,39	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	15	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	5,7	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	3,9	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	5,0	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 19 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 23-185</b>	<b>Ημ/νία: 3.11.23</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Πρεσπών</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 23.10.23 ημ/νία παραλαβής: 23.10.23		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση: Λαιμός Πρεσπών</b>
αριθμός δειγμάτων: 10 / κωδικοί δειγμάτων: 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.: 23853 51322 e-mail: prespa@otenet.gr</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0513** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Μικρολίμνη, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
OMX ( 22 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 8	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 37 °C )	cfu/ml	Εκτίμηση 4	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	202	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,44	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4 <sup>+</sup> )	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,13	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (23rd edition)
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	23	200	(ICP-MS)
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	0,046	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,21	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,027	1,500	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,050	50	(ICP-MS)
Χρόμιο εξασθενές (Cr <sup>6+</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,002	2,000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	57	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,12	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,58	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,088	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	15	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσιάστηκε στο εργαστήριο. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμίδης**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 20 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **23-0513** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Μικρολίμνη, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **23.10.23 έως 1.11.23** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Κυανούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	(UV)
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<5	250	ISO 15923-1:2013
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,47	1,5	ISO 15923-2:2017
Νιπρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 15923-1:2013
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,33	-	APHA 5310 B
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS)
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	7,5	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	2,2	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	1,9	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	3,4	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο & τριχλωροαιθίνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίνιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(GC-MS)
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(GC-MS/MS)
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS/MS)
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	(GC-MS/MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
Χημικός Μηχανικός



**AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό  
Καστοριά, Τ.Κ. 52200  
τηλ.: 24670 44087  
κιν.: 6945902234  
e-mail: avrachem@gmail.com  
**www.avrachem.gr**

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 21 από 21)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 23-185	<b>Ημ/νία:</b> 3.11.23	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Πρεσπών
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 23.10.23 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 23.10.23		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> εργαστήριο		<b>Δ/νση:</b> Λαιμός Πρεσπών
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 10 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 23-0504 έως 23-0513		<b>τηλ.:</b> 23853 51322 <b>e-mail:</b> prespa@otenet.gr

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline\*, 4,4-Dichlorobenzophenone\*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl\*, Aclonifen\*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid\*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos\*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyrifosEthyl, ChlorpyrifosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCEPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolinate\*, Coumaphos, Cyanophos\*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl\*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl\*, Dicofol, Dieldrin, Difenconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos\*, Endosulfanalalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN\*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrifos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin\*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole\*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBd)\*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline\*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen\*, Sulprofos\*, Tebuconazole, Tebufenpyrad\*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2\*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l. (\*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

τέλος έκθεσης αποτελεσμάτων

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.  
αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 (www.esyd.gr) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπερβολαβία

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός