



**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](mailto:avrachem@gmail.com)  
[www.avrachem.gr](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 9 από 15)

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 18-202	<b>Ημ/νία:</b> 20.10.18	<b>Πελάτης:</b> Δ.Ε.Υ.Α. Βοΐου
<b>ημ/νία δειγματοληψίας:</b> 9.10.18 <b>ημ/νία παραλαβής:</b> 9.10.18		
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> πελάτης		<b>Δ/νση:</b> Νεάπολη Κοζάνης
<b>αριθμός δειγμάτων:</b> 7 / <b>κωδικοί δειγμάτων:</b> 18-0730 έως 18-736		<b>τηλ.:</b> 24680 23180 <b>e-mail:</b> deyaboiou@gmail.com

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **18-0734** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καλονέρι, εξ. βρύση γηπέδου 5X5 (πραμόριτσα)**

Περίοδος ανάλυσης: **9.10.18** έως **18.10.18** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος:

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όρια νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	0	0	ISO 9308-1:2014*
E. coli	cfu/100ml	0	0	ISO 9308-1:2014*
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	0	0	ISO 7899-2:2000*
OMX ( 22°C )	cfu/ml	Παρουσία (<4)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999*
OMX ( 37°C )	cfu/ml	Παρουσία (<4)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999*
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	0	0	ISO 14189:2013
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	8,0	6,5-9,5	ISO 10523:2008*
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (25 °C)	μS/cm	383	2500	ISO 7888:1995*
Θολότητα	FNU	0,35	-	ISO 7027:1999*
Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984*
Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<3	50	HACK LCK 339*
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,22	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G (22 <sup>nd</sup> 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	OE 072-93 (ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,081	5,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,63	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Βόριο (B)	μg/l	5,3	1000	OE 072-93 (ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,25	50	OE 072-93(ICP-MS)*
Χαλκός (Cu)	μg/l	5,6	2000	OE 072-93(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	16	200	OE 072-93 (ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,24	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	5,7	50	OE 072-93(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,64	20	OE 072-93 (ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Νάτριο (Na)	mg/l	5,0	200	OE 072-93 (ICP-MS)*

  
Κων/νος Β. Αβραμίδης  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. απόφαση Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάζουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 ([www.esyd.gr](http://www.esyd.gr)) / \*διαπιστευμένες μέθοδοι / πλάγια γραφή υπερεργολαβία



**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](mailto:avrachem@gmail.com)  
[www.avrachem.gr](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(Σελίδα 10 από 15)

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 18-202</b>	<b>Ημ/νία: 20.10.18</b>	<b>Πελάτης: Δ.Ε.Υ.Α. Βοΐου</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 9.10.18 ημ/νία παραλαβής: 9.10.18		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: πελάτης		<b>Δ/νση: Νεάπολη Κοζάνης</b>
αριθμός δειγμάτων: 7 / κωδικό δειγμάτων: 18-0730 έως 18-736		<b>τηλ.: 24680 23180 e-mail: deyaboiou@gmail.com</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **18-0734** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καλονέρι, εξ. βρύση γηπέδου 5X5 (πραμόριτσα)**

Περίοδος ανάλυσης: **9.10.18** έως **18.10.18** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος:

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όρια νομοθεσίας	Μέθοδος
Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	OE 072-85 (LC-MS/MS)*
Κυανιούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	OE 072-69 (UV)*
Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	6,38	250	ISO 9297:1989*
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,2	1,5	OE 072-75 (UV)*
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 6777:1984*
Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	20	250	APHA 4500-SO <sub>4</sub> *
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	1,4	-	APHA 5310 B*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	OE 072-88 (GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	OE 072-88 (GC-MS)*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	24,7	100	OE 072-88 (GC-MS)*
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	21,7	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	3,0	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	OE 072-88 (GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	OE 072-88 (GC-MS)*
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	OE 072-86 (LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	OE 072-87 (GC-MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	OE 072-80 (GC-MS/MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	OE 072-79 (GC-MS/MS)*

  
Κων/νος Β. Αβραμίδης  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Τα νομοθετικά όρια (υπ. απόφαση Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάζουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 ([www.esyd.gr](http://www.esyd.gr)) / \*διαπιστευμένες μέθοδοι / πλάγια γραφή υπεργολαβία