



**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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 1 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: <b>22-193</b>	Ημ/νία: <b>12.11.22</b>	Πελάτης: <b>Δήμος Άργους Ορεστικού</b>
ημ/νία δειματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειματοληψίας: εργαστήριο		Δ/ση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0573** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Βράχος, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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 ( 220C )	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 370C )	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (250C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (200C)	μS/cm	432	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,77	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4+)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,26	-	ΑΡΦΑ 4500-CI G
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	mg/l O2	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,12	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,073	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	μg/l	8,5	1000	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	1,2	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>+6</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	μg/l	1,1	2000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	4,8	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,081	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	0,46	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	3,8	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης

*Χρήστος Μηνανίκος*  
Χημικός Μηχανικός

Η δειματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειματοληψία 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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρουσία 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 2 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0573** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Βράχος, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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)
Κυανιούχα (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	10	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,53	-	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	10,8	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	6,6	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	2,6	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	1,6	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθένιο (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)
Πολυκυκλικοί αρωματικοί 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 παρασιποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 3 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: <b>22-193</b>	Ημ/νία: <b>12.11.22</b>	Πελάτης: <b>Δήμος Άργους Ορεστικού</b>
ημ/νία δειματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειματοληψίας: εργαστήριο		Δ/ση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0574** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λάγγα, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριειοδή	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 ( 220C )	cfu/ml	70	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 370C )	cfu/ml	22	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (250C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (200C)	μS/cm	362	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,70	-	ISO 7027-1:2016
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	Δεν ανιχνεύθ.	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-CI G
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,16	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,16	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	μg/l	9,1	1000	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,71	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>+6</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	μg/l	4,5	2000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	3,7	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,16	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	5,4	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,45	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	2,0	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης

*Χρήστος Μπαρμάνης*  
Χημικός Μηχανικός

Η δειματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειματοληψία 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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρουσία έκθεσης αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 4 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0574** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λάγγα, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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)
Κυανιούχα (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	43	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,58	-	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)
Τετραχλωροαιθίλιο & τριχλωροαιθίλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίλιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίλιο (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)
Πολυκυκλικοί αρωματικοί 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 παρασιποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 5 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0575** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Νίκη, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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 ( 220C )	cfu/ml	Εκτίμηση 3	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 370C )	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 (250C)	Μονάδες pH	7,7	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (200C)	μS/cm	529	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,36	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4+)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,16	-	ΑΡΦΑ 4500-CI G
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	mg/l O2	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	3,5	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,15	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,19	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	μg/l	7,3	1000	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,82	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>+6</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	μg/l	3,8	2000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	15	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,39	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	0,77	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,65	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	4,7	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης

*Χρήστος Μπαρμάνης*  
Χημικός Μηχανικός

Η δειματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειματοληψία 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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρουσία έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπει 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 6 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: <b>22-193</b>	Ημ/νία: <b>12.11.22</b>	Πελάτης: <b>Δήμος Άργους Ορεστικού</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/ση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0575** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Νίκη, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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)
Κυανιούχα (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	0,22	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	17	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,57	-	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	6,6	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	3	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	1,8	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	1,8	-	(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)
Πολυκυκλικοί αρωματικοί 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 παρασιποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 7 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0577** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Μελάνθιο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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 ( 220C )	cfu/ml	Εκτίμηση 8	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 370C )	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 (250C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (200C)	μS/cm	417	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,88	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH4+)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,10	-	ΑΡΦΑ 4500-CI G
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	mg/l O2	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	1,5	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,17	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,076	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	μg/l	43	1000	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,63	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξαθενές (Cr <sup>+6</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	μg/l	1,9	2000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	8,1	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,14	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	0,78	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	5,8	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης

*Χρήστος Αβραμίδης*  
Χημικός Μηχανικός

Η δειματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειματοληψία 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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρουσία έκθεσης 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 8 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0577** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Μελάνθιο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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)
Κυανιούχα (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	49	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,51	-	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	9,2	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	6	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	2	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	1,2	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίλιο & τριχλωροαιθίλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(GC-MS)
Τριχλωροαιθίλιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Τετραχλωροαιθίλιο (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)
Πολυκυκλικοί αρωματικοί 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 παρασιποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 9 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου:</b> 22-193	<b>Ημ/νία:</b> 12.11.22	<b>Πελάτης:</b> Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0578** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Σπήλαια, βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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 ( 220C )	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX ( 370C )	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 14189:2013
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (250C)	Μονάδες pH	7,5	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (200C)	μS/cm	569	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,57	-	ISO 7027-1:2016
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	Δεν ανιχνεύθ.	50	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,23	-	ΑΡΦΑ 4500-CI G
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,14	5,0	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,12	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	μg/l	3,6	1000	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	0,079	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,38	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr <sup>+6</sup> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	ISO 15923-2:2017
Χαλκός (Cu)	μg/l	9,6	2000	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	61	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	2,0	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	3,6	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	1,00	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,48	10	(ICP-MS)
Νάτριο (Na)	mg/l	4,2	200	(ICP-MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης

*Χρήστος Μηνανίκος*  
Χημικός Μηχανικός

Η δειματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Η δειματοληψία 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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρουσία έκθεσης 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 10 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: <b>22-193</b>	Ημ/νία: <b>12.11.22</b>	Πελάτης: <b>Δήμος Άργους Ορεστικού</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/ση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **22-0578** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Σπήλαια, βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **25.10.22 έως 2.11.22** 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)
Κυανιούχα (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	18	250	ISO 15923-1:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,56	-	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	12	100	(GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	6,5	-	(GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	μg/l	3	-	(GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	2,5	-	(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)
Πολυκυκλικοί αρωματικοί 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 παρασιποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) δύναται να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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](http://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](http://www.avrachem.gr)

## Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

(σελίδα 11 από 11)



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 734

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 22-193</b>	<b>Ημ/νία: 12.11.22</b>	<b>Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 25.10.22 ημ/νία παραλαβής: 25.10.22		σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		<b>Δ/ση:</b> Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 5 κωδικοί δειγμάτων: 22-0573 έως 22-0578		τηλ.: 24673 51323 e-mail:

#### Παρατηρήσεις

-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, Chlorfenoson, Chlorfenviphos, Chlormephos\*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyrifosEthyl, ChlorpyrifosMethyl, Chlorthalidimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolinate\*, Coumaphos, Cyanophos\*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl\*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-op', DDD-pp', DDE-oo', DDE-op', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl\*, Dicolof, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos\*, Endosulfanalalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN\*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, 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, Nitrapyrin, 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

Κων/νος Β. Αβραμίδης  
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 Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19.9.17) 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](http://www.esyd.gr)) / \*εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία