



**Avrachem - Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήριο 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 7 από 9)

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 18-047</b>	<b>Ημ/νία: 28.5.18</b>	<b>Πελάτης: Δ.Ε.Υ.Α. Βοΐου</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 17.5.18 ημ/νία παραλαβής: 17.5.18		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: πελάτης		<b>Δ/ση: Νεάπολη Κοζάνης</b>
αριθμός δειγμάτων: 7 / κωδικοί δειγμάτων: 18-0152 έως 18-0158		<b>τηλ.: 24680 23180 fax:</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **18-0158** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Εράτυνα, καφενείο Πήττα Θεόδωρου (πηγή Εράτυνας)**

Περίοδος ανάλυσης: **17.5.18** έως **25.5.18** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Παραμετρική τιμή	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	<b>Εκτίμηση 9</b>	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	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	0	0	ISO 14189:2013
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 °C)	Μονάδες pH	7,6	6,5-9,5	ISO 10523:2008*
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	412	2500	ISO 7888:1995*
Θολότητα	FNU	0,30	-	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	HACH LCK 339*
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	APHA 2120 B (22 <sup>nd</sup> edition)*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	<0,06	-	APHA 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	4,1	200	OE 072-93 (ICP-MS)*
Ανιμόνιο (Sb)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,29	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Βόριο (B)	μg/l	4,5	1000	OE 072-93 (ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	0,037	5,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,22	50	OE 072-93 (ICP-MS)*
Χαλκός (Cu)	μg/l	5,1	2000	OE 072-93 (ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	8,7	200	OE 072-93 (ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,22	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<b>99</b>	50	OE 072-93 (ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	OE 072-93 (ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,63	20	OE 072-93 (ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	10	OE 072-93 (ICP-MS)*
Νάτριο (Na)	mg/l	1,4	200	OE 072-93 (ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμιδής  
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. Οι παραμετρικές τιμές (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, και μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 ([www.esyd.gr](http://www.esyd.gr)) / \*διαπιστευμένες / πλάγια γραφή υπερβολαβία



**Avrachem - Κων/νος Β. Αβραμίδης**  
Εργαστήριο 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 8 από 9)

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 18-047</b>	<b>Ημ/νία: 28.5.18</b>	<b>Πελάτης: Δ.Ε.Υ.Α. Βοΐου</b>
ημ/νία δειγματοληψίας: 17.5.18 ημ/νία παραλαβής: 17.5.18		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: πελάτης		<b>Δ/ση: Νεάπολη Κοζάνης</b>
αριθμός δειγμάτων: 7 / κωδικοί δειγμάτων: 18-0152 έως 18-0158		<b>τηλ.: 24680 23180 fax:</b>

### 2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **18-0158** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Εράτυνα, καφενείο Πήττα Θεόδωρου (πηγή Εράτυνας)**

Περίοδος ανάλυσης: **17.5.18** έως **25.5.18** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική**

### 3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Παραμετρική τιμή	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	5,67	250	ISO 9297:1989*
Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	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	13	250	APHA 4500-SO <sub>4</sub> *
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,51	-	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	5,8	100	OE 072-88 (GC-MS)*
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	μg/l	2,0	-	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	3,1	-	OE 072-88 (GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	μg/l	0,66	-	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)*
Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	mg/l O <sub>2</sub>	Δεν ανιχνεύθ.	-	HACH LCK 314

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. Οι παραμετρικές τιμές (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 αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, και μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 ([www.esyd.gr](http://www.esyd.gr)) / \*διαπιστευμένες / πλάγια γραφή υπεργολαβία



**Avrachem - Κων/νος Β. Αβραμιδής**  
Εργαστήριο 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 9)

### 1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

<b>Αριθμός πρωτοκόλλου: 18-047</b>	<b>Ημ/νία: 28.5.18</b>	<b>Πελάτης: Δ.Ε.Υ.Α. Βοΐου</b>
<b>ημ/νία δειγματοληψίας: 17.5.18 ημ/νία παραλαβής: 17.5.18</b>		<b>Δ/νση: Νεάπολη Κοζάνης</b>
<b>υπεύθυνος δειγματοληψίας: πελάτης</b>		
<b>αριθμός δειγμάτων: 7 / κωδικοί δειγμάτων: 18-0152 έως 18-0158</b>		
		<b>τηλ.: 24680 23180 fax:</b>

#### Παρατηρήσεις

1. Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρών πιστοποιητικό, είναι τα:

Acetochlor, Acrinathrin (Αθροισμα των ισομερών), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Αθροισμα των ισομερών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (Αθροισμα των ισομερών), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos Ethyl, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafopropargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyproconazo, Cyprodinil, DDD-o, DDD-p, DDE-o, DDE-o, DDE-p, DDT-o, DDT-p, Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos(#), Diclobutrazol, Dicofol, Dieldrin, Difeconazole (Αθροισμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (Αθροισμα των ισομερών), Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (Αθροισμα των ισομερών), FluazifopPbutyl, Fluchloralin, Flucythrinate (Αθροισμα των ισομερών), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinatetau (Αθροισμα των ισομερών), Folpet, Furalaxyl(#), HCH alpha, HCH beta, HCH delta, HCH gamma, Heptachlor, Heptachlor Epoxide A, Heptachlor Epoxide B, Hexachlorobenzene, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos Methyl, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methidathion, Methoxychlor (Αθροισμα των ισομερών), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, ophenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (Αθροισμα των ισομερών), Perthan, Phenothrin (Αθροισμα των ισομερών), Phenthoate, Phorate(#), Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide (PBO), Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Protham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin (Αθροισμα των ισομερών), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (Αθροισμα των ισομερών), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, 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. Αβραμιδής  
Χημικός Μηχανικός

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίστηκαν στο Εργαστήριο. Οι παραμετρικές τιμές (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 αναπαράχθει παρά μόνο στο σύνολό της, και μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. αριθμός πιστοποιητικού διαπίστευσης εργαστηρίου 734 ([www.esyd.gr](http://www.esyd.gr)) / \*διαπιστευμένες / πλάγια γραφή υπερβολαβία