

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: [waternet@ergastiria.gr](mailto:waternet@ergastiria.gr) • website: [www.ergastiria.gr](http://www.ergastiria.gr)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : **ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ, Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ, 35100, ΛΑΜΙΑ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 29/10/2018

Ημ/νία παραλαβής : 29/10/2018

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 29/10/2018

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 01/11/2018

Κωδικός δείγματος : **28440149**

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	Estimated 5
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	Estimated 7
Κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	cfu/100ml	0	0
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	ISO 14189:2013	cfu/100ml	0	0

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
2. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 28440149 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
3. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται στην ισχύουσα Απόφαση.

Ο Υπεύθυνος  
του Εργαστηρίου



**Δημόκριτος Ρουκάς**  
DVM, Μικροβιολόγος - Υγιεινολόγος MSc  
Επιστημονικός Διευθυντής

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

\* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ** : **ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ, Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ, 35100, ΛΑΜΙΑ**  
 Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ  
 Ημ/νία δειγματοληψίας : 29/10/2018  
 Ημ/νία παραλαβής : 29/10/2018  
 Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 29/10/2018  
 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 05/11/2018  
 Κωδικός δείγματος : **28440149**  
 Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ  
 Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.8
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	752
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.85
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO3	1	-	393
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	39.3
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	22.0
Αργίλιο (Al)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	11
Αντιμόνιο (Sb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.023
Αρσενικό (As)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.73
Βόριο (B)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	38
Κάδμιο (Cd)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	83.4
Χρώμιο (Cr)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	5.5
Χρώμιο Εξαασθενές (Cr 6+)	OE 072-71 (UV)	μg/l	1	< 50.0	4
Χαλκός (Cu)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	0.59
Σίδηρος (Fe)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	25
Μόλυβδος (Pb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	< 0.05
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	45.0
Μαγγάνιο (Mn)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.28
Υδράργυρος (Hg)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	4.1
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	0.76
Σελήνιο (Se)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	5.7
Κυανιούχα (CN)	OE 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	7.80
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO3)	ΑΡΦΑ 4500-NO3- B	mg/l	0.7	< 50.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε

 Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου



 Παύλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.  
 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.  
 \* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> )	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	< 0.05
Θειικά (SO <sub>4</sub> )	ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub>	mg/l	1.5	< 250	20
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	< 3.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 0.50	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	< 100.0	0.37
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	< 1
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	< 10.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.01	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	< 0.1	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο	OE 072-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζόλιο	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.3	< 1.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	OE 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.04	< 0.10	Δεν Ανιχνεύθηκε
Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	OE 072-87 (GC-MS)	μg/l	0.07	< 0.10	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιποκτόνων	OE 072-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	< 0.50	Δεν ανιχνεύθηκαν

 Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου



 Πάυλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

\* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
2. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 28440149 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
3. 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, Clodinafop-propargyl, 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, Difenoconazole (Αθροισμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epxiconazole, 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), Fluzifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (Αθροισμα των ισομερών), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (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, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, 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, Propham, 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.

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου



Παύλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

\* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.