

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          | : <b>ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ, Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ, 35100, ΛΑΜΙΑ</b> |                            |              |
| Υπεύθυνος δειγματοληψίας | : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ   | Ημ/νία έναρξης αναλύσεων   | : 20/03/2019 |
| Ημ/νία δειγματοληψίας    | : 20/03/2019   | Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων | : 23/03/2019 |
| Ημ/νία παραλαβής         | : 20/03/2019   |                            |              |
| Κωδικός δείγματος        | : <b>29120760</b>  | Κατάσταση παραλαβής        | : ΚΑΝΟΝΙΚΗ   |
| Ταυτότητα δείγματος      | : <b>ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΚΑΦΕ "ΕΝ ΥΠΑΤΗ" - Δ.Δ. ΥΠΑΤΗΣ</b>          |                            |              |

| Παράμετρος   | Μέθοδος         | Μονάδα    | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα  |
|--|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C                      | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | Estimated 8 |
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C                      | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | Estimated 9 |
| 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. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29120760 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.

2. 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 : **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **20/03/2019** Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **20/03/2019**

Ημ/νία παραλαβής : **20/03/2019** Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **27/03/2019**

Κωδικός δείγματος : **29120760** Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΚΑΦΕ "ΕΝ ΥΠΑΤΗ" - Δ.Δ. ΥΠΑΤΗΣ**

| Παράμετρος                               | Μέθοδος            | Μονάδα     | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα      |
|--|--------------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C | ISO 10523:2008     | pH units   | -               | 6.5 - 9.5        | 7.5             |
| Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C             | ISO 7888:1985      | μS/cm      | 10              | < 2500           | 445             |
| Θολότητα                                 | ISO 7027-1:2016    | FNU        | 0.02            | -                | 0.33            |
| Χρώμα                                    | ΕΛΟΤ EN ISO 7887   | mg/l Pt    | 1.5             | -                | <5              |
| Σκληρότητα Ολική                         | ΕΛΟΤ 170:1980      | mg/l CaCO3 | 1               | -                | 230             |
| (γαλλικοί βαθμοί)                        | ΕΛΟΤ 170:1980      | °F         | 0.1             | -                | 23.0            |
| (γερμανικοί βαθμοί)                      | ΕΛΟΤ 170:1980      | °D         | 0.056           | -                | 12.9            |
| Αργίλιο (Al)                             | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.20            | < 200.0          | 2.9             |
| Αντιμόνιο (Sb)                           | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.002           | < 5.0            | < 0.02          |
| Αρσενικό (As)                            | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.003           | < 10.0           | 0.11            |
| Βόριο (B)                                | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.15            | < 1000.0         | 14              |
| Κάδμιο (Cd)                              | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.001           | < 5.0            | < 0.035         |
| Ασβέστιο (Ca)                            | ΕΛΟΤ 169:1978      | mg/l       | 0.6             | -                | 73.7            |
| Χρόμιο (Cr)                              | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.01            | < 50.0           | 0.54            |
| Χρόμιο Εξασθενές (Cr 6+)                 | OE 072-71 (UV)     | μg/l       | 1               | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χαλκός (Cu)                              | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.03            | < 2000.0         | 4.9             |
| Σίδηρος (Fe)                             | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.06            | < 200.0          | 8.3             |
| Μόλυβδος (Pb)                            | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.005           | < 10.0           | 0.25            |
| Μαγνήσιο (Mg)                            | Υπολογιστικά       | mg/l       | 2               | -                | 11.2            |
| Μαγγάνιο (Mn)                            | OE 072-93 (ICP-MS) | μg/l       | 0.005           | < 50.0           | 4.7             |
| 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           | 0.20            |
| 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          | 4.5             |
| Κυανιούχα (CN)                           | OE 072-69 (UV)     | μg/l       | 3               | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χλωριούχα (Cl)                           | ISO 9297:1989      | mg/l       | 1               | < 250.0          | <5              |
| Χλώριο (Υπολειμματικό)                   | OE 072-70 (UV)     | mg/l       | 0.015           | -                | 0.06            |
| Φθοριούχα (F)                            | OE 072-75 (UV)     | mg/l       | 0.06            | < 1.5            | < 0.2           |
| Νιτρικά (NO3)                            | ΑΡΗΑ 4500-NO3- B   | mg/l       | 0.7             | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Νιτρώδη (NO2)                            | ISO 6777:1984      | 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<br>Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα       |
|---|---------------------------|--------|--------------------|------------------|------------------|
| Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> )                        | ISO 7150-1:1984           | mg/l   | 0.01               | < 0.5            | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> )                      | OE 072-62 (UV)            | mg/l   | 0.015              | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Θειικά (SO <sub>4</sub> )                         | ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub> | mg/l   | 1.5                | < 250            | 24               |
| 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   | 0.3                | < 100.0          | < 1              |
| Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )                  | OE 072-88 (GC-MS)         | μg/l   | 0.3                | -                | < 1              |
| 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                | -                | < 1              |
| 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<br>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)περιλένιο                             | OE 072-80 (GC-MS/MS)      | μg/l   | 0.0025             | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Ινδενο(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   | 0.1                | < 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 Παρασιτοκτόνων                             | 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. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29120760 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.

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

Acetochlor, Acinathrin (Αθροισμα των ισομερών), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenoxy, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclofen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Αθροισμα των ισομερών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captan, Carbaryl, Carbofenthiol, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenvinphos, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Αθροισμα των ισομερών), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos Ethyl, Chlorpyrifos Methyl, Chlorothal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet methyl, Coumaphos, Cyfluthrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyproconazole, Cyprodinil, DDD-o, DDD-p, DDE-o, DDE-p, DDE-p, DDT-o, DDT-p, Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthiol, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos(#), Diclobutrazol, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole (Αθροισμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Etoxiconazole, Esfenvalerate, Etoconazole (Αθροισμα των ισομερών), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorophos, 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, Methacryfos, Methidathion, Methoxychlor (Αθροισμα των ισομερών), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, 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, 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 αναπαράχθει 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.