

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης : ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ  
Διεύθυνση : Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ, 35100, ΛΑΜΙΑ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories  
Ημ/νία δειγματοληψίας : 13/12/2023

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : 335040333  
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ - Δ.Δ. ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ  
Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 14/12/2023  
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/12/2023  
Ημ/νία παραλαβής : 14/12/2023

| Παράμετρος   | Μέθοδος         | Μονάδα    | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα |
|--|-----------------|-----------|------------------|------------|
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C                      | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | 0          |
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C                      | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | 0          |
| 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

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 335040333 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/ ΦΕΚ 3525 Β/25-5-2023, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- 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.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος  
του Εργαστηρίου

Δημόκριτος Ρουκάς  
DVM, Μικροβιολόγος - Υγιεινολόγος MSc  
Επιστημονικός Διευθυντής

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ**

Πελάτης : **ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ**  
 Διεύθυνση : Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΚΑΙ Τ. ΙΣΑΑΚ, 35100, ΛΑΜΙΑ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories  
 Ημ/νία δειγματοληψίας : 13/12/2023

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Κωδικός δείγματος : **335040333**  
 Περιγραφή δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ - Δ.Δ. ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ**  
 Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 14/12/2023  
 Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 3/1/2024  
 Ημ/νία παραλαβής : 14/12/2023

| Παράμετρος                               | Μέθοδος            | Μονάδα   | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα      |
|--|--------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|
| Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C | OE-7.0-143         | pH units | -               | 6.5 - 9.5        | 7.8             |
| Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C             | OE-7.0-143         | μS/cm    | 8               | < 2500           | 647             |
| Θολότητα                                 | ISO 7027-1:2016    | FNU      | 0.02            | -                | 0.60            |
| Χρώμα                                    | OE-7.0-143         | mg/l Pt  | 8               | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Οξειδωσιμότητα (KMnO4)                   | ΕΛΟΤ EN ISO 8467   | mg/l O2  | 0.16            | < 5.0            | <0.5            |
| Αργίλιο (Al)                             | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.20            | < 200.0          | 11              |
| Αντιμόνιο (Sb)                           | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.002           | < 5.0            | 0.026           |
| Αρσενικό (As)                            | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.003           | < 10.0           | 0.72            |
| Βόριο (B)                                | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l     | 0.00015         | < 1.500          | 0.039           |
| Κάδμιο (Cd)                              | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.001           | < 5.0            | < 0.035         |
| Ασβέστιο (Ca)                            | ΕΛΟΤ 169:1978      | mg/l     | 0.6             | -                | 84.2            |
| Χρώμιο (Cr)                              | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.01            | < 50.0           | 6.6             |
| Χρώμιο Εξαθενές (Cr 6+)                  | ISO 15923-2:2017   | μg/l     | 5               | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χαλκός (Cu)                              | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l     | 0.00003         | < 2.000          | 0.002           |
| Σίδηρος (Fe)                             | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.06            | < 200.0          | 12              |
| Μόλυβδος (Pb)                            | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.005           | < 10.0           | 0.097           |
| Μαγνήσιο (Mg)                            | Υπολογιστικά       | mg/l     | 2               | -                | 47              |
| Μαγγάνιο (Mn)                            | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.005           | < 50.0           | 0.37            |
| Υδράργυρος (Hg)                          | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.01            | < 1.0            | < 0.04          |
| Νικέλιο (Ni)                             | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.01            | < 20.0           | 3.9             |
| Κάλιο (K)                                | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l     | 0.001           | -                | 0.80            |
| Σελήνιο (Se)                             | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l     | 0.035           | < 20.0           | < 0.25          |
| Νάτριο (Na)                              | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l     | 0.0015          | < 200.0          | 7.2             |
| Κυανιούχα (CN)                           | OE-7.0-143         | μg/l     | 5               | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χλωριούχα (Cl)                           | ISO 15923-1:2013   | mg/l     | 2               | < 250.0          | 6               |
| Φθοριούχα (F)                            | ISO 15923-2:2017   | mg/l     | 0.07            | < 1.5            | < 0.2           |
| Νιτρικά (NO3)                            | ISO 15923-1:2013   | mg/l     | 1.5             | < 50.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Νιτρώδη (NO2)                            | ISO 15923-1:2013   | mg/l     | 0.02            | < 0.5            | < 0.05          |

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου

Πάυλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

| Παράμετρος  | Μέθοδος              | Μονάδα | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα       |
|---|----------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|
| Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> )                        | ISO 15923-1:2013     | mg/l   | 0.02            | < 0.5            | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> )                      | ISO 15923-1:2013     | mg/l   | 0.03            | -                | < 0.1            |
| Θειικά (SO <sub>4</sub> )                         | ISO 15923-1:2013     | mg/l   | 2               | < 250            | 19               |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)                   | APHA 5310 B          | mg/l C | 0.05            | -                | 0.82             |
| Χλώριο (Υπολειμματικό)                            | OE-7.0-70 (UV)       | mg/l   | 0.015           | -                | 0.27             |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)                   | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | < 100.0          | 6.7              |
| Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )                  | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | 1.9              |
| Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )                  | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )        | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | 2.5              |
| Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)        | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | 2.3              |
| 1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)                          | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | < 3.0            | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)             | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.03            | < 0.50           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο                      | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | < 10.0           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)                           | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)                         | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.3             | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βενζόλιο  | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.1             | < 1.0            | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βενζο(α)πυρένιο                                   | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | < 0.01           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)     | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | < 0.1            | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βενζο(β)φθορανθένιο                               | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βενζο(κ)φθορανθένιο                               | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Βενζο(g,h,i)περυλένιο                             | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο                          | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.0025          | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)    | OE-7.0-86 (LC-MS/MS) | µg/l   | 0.04            | < 0.10           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l   | 0.03            | < 0.10           | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Σύνολο Παρασιτοκτόνων                             | OE-7.0-79 (GC-MS/MS) | µg/l   | 0.006-0.02      | < 0.50           | Δεν ανιχνεύθηκαν |

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού Εργαστηρίου



Πάυλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 335040333 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/ ΦΕΚ 3525 Β/25-5-2023, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- 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 από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.
- 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, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos\*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyrifosEthyl, ChlorpyrifosMethyl, Chlorthalidimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolinat\*, Coumaphos, Cyanophos\*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl\*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofop Methyl\*, Dicofol, Dieldrin, Difenconazole, 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, HeptachlorEpoxydeA, HeptachlorEpoxydeB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)\*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyryn, 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, Quinoxyfen, 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 &amp; LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(\*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος  
Χημικού ΕργαστηρίουΠάυλος Νησιανάκης  
DVM, Χημικός MSc