

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

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

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
Ημ/νία δειγματοληψίας : 23/11/2021

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : **31473189**
Περιγραφή δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ - Δ.Δ. ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ**
Διεξαγωγή Αναλύσεων : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 24/11/2021
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 27/11/2021
Ημ/νία παραλαβής : 24/11/2021

| 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 | 11 |
| 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 31473189 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.
- 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 : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
Ημ/νία δειγματοληψίας : 23/11/2021

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : **31473189**
Περιγραφή δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ - Δ.Δ. ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ**
Διεξαγωγή Αναλύσεων : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε. Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 24/11/2021
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 01/12/2021
Ημ/νία παραλαβής : 24/11/2021

| Παράμετρος | Μέθοδος | Μονάδα | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα |
|-----------------------------------|--------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|
| Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) | OE-7.0-143 | pH units | - | 6.5 - 9.5 | 8 |
| Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C | OE-7.0-143 | μS/cm | 8 | < 2500 | 285 |
| Θολότητα | ISO 7027-1:2016 | FNU | 0.02 | - | 0.52 |
| Χρώμα | OE-7.0-143 | mg/l Pt | 8 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Αργίλιο (Al) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.20 | < 200.0 | 29 |
| Αντιμόνιο (Sb) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.002 | < 5.0 | < 0.02 |
| Αρσενικό (As) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.003 | < 10.0 | 0.096 |
| Βόριο (B) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.15 | < 1000.0 | 8.7 |
| Κάδμιο (Cd) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.001 | < 5.0 | < 0.035 |
| Ασβέστιο (Ca) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l | 0.004 | - | 53 |
| Χρώμιο (Cr) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.01 | < 50.0 | 0.24 |
| Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+) | ISO 15923-2:2017 | μg/l | 5 | < 50.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χαλκός (Cu) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.03 | < 2000.0 | 0.72 |
| Σίδηρος (Fe) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.06 | < 200.0 | 24 |
| Μόλυβδος (Pb) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.005 | < 10.0 | 0.18 |
| Μαγνήσιο (Mg) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l | 0.001 | - | 6.7 |
| Μαγγάνιο (Mn) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.005 | < 50.0 | 0.29 |
| Υδράργυρος (Hg) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.01 | < 1.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Νικέλιο (Ni) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.01 | < 20.0 | 0.18 |
| Κάλιο (K) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l | 0.001 | - | 0.81 |
| Σελήνιο (Se) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l | 0.035 | < 10.0 | 0.46 |
| Νάτριο (Na) | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l | 0.0015 | < 200.0 | 4.7 |
| Κυανιούχα (CN) | OE-7.0-69 (UV) | μg/l | 3 | < 50.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χλωριούχα (Cl) | ISO 15923-1:2013 | mg/l | 2 | < 250.0 | 6 |
| Χλώριο (Υπολειμματικό) | OE-7.0-70 (UV) | mg/l | 0.015 | - | 0.23 |
| 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 |

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου



Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

| Παράμετρος | Μέθοδος | Μονάδα | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική Τιμή | Αποτέλεσμα |
|---|----------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|
| Νιτρώδη (NO ₂) | ISO 15923-1:2013 | mg/l | 0.02 | < 0.5 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Αμμώνιο (NH ₄) | ISO 15923-1:2013 | mg/l | 0.02 | < 0.5 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Φωσφορικά (PO ₄) | ISO 15923-1:2013 | mg/l | 0.03 | - | < 0.1 |
| Θειικά (SO ₄) | ISO 15923-1:2013 | mg/l | 2 | < 250 | 30 |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC) | APHA 5310 B | mg/l C | 0.05 | - | 0.22 |
| 1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | < 3.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.03 | < 0.50 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | < 100.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χλωροφόρμιο (CHCl ₃) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.3 | - | 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 |
| 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 |
| Βενζο(α)πυρένιο | OE-7.0-80 (GC-MS/MS) | μg/l | 0.0025 | < 0.01 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βενζόλιο | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.1 | < 1.0 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Επιχλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ ClO) | OE-7.0-140 (GC-MS) | μg/l | 0.03 | < 0.10 | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO) | OE-7.0-86 (LC-MS/MS) | μg/l | 0.04 | < 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



Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 31473189 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 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, Chlorthaldimethyl/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*, Dicofol, Dieldrin, Difenconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, 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, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Pacllobutrazol, 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 & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου



Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc