

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 ΝΑΥΠΛΙΟΥ, 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ, 21100, ΝΑΥΠΛΙΟ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **09/04/2019**

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **09/04/2019**

Ημ/νία παραλαβής : **09/04/2019**

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **12/04/2019**

Κωδικός δείγματος : **29150518**

Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ Ι. ΝΑΟΥ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ - ΑΡΑΧΝΑΙΟ - Δ.Ε. ΜΙΔΕΑΣ**

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

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29150518 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 ΝΑΥΠΛΙΟΥ, 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ, 21100, ΝΑΥΠΛΙΟ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **09/04/2019** Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **09/04/2019**

Ημ/νία παραλαβής : **09/04/2019** Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **16/04/2019**

Κωδικός δείγματος : **29150518** Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΡΥΣΗ Ι. ΝΑΟΥ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ - ΑΡΑΧΝΑΙΟ - Δ.Ε. ΜΙΔΕΑΣ**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	895
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.25
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Οργανοληπτικά (*)	-	-	-	Αποδεκτή
Γεύση	Οργανοληπτικά (*)	-	-	-	Αποδεκτή
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	ΕΛΟΤ EN ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αργίλιο (Al)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	< 1.25
Αντιμόνιο (Sb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	0.23
Αρσενικό (As)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	1.2
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
Χρώμιο (Cr)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	0.090
Χρώμιο 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	1.4
Σίδηρος (Fe)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	27
Μόλυβδος (Pb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.13
Μαγγάνιο (Mn)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.45
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	1.7
Σελήνιο (Se)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	0.60
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	31
Βρωμικά (BrO3)	OE 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Κυανιούχα (CN)	OE 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	30.5
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	0.69
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.43
Νιτρικά (NO3)	ΑΡΗΑ 4500-NO3- B	mg/l	0.7	< 50.0	28.4
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
Θειικά (SO4)	ΑΡΗΑ 4500-SO4	mg/l	1.5	< 250	152

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
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.91
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	20
Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	µg/l	0.3	-	1.9
Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	µg/l	0.3	-	10
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )	OE 072-88 (GC-MS)	µg/l	0.3	-	2.9
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)	OE 072-88 (GC-MS)	µg/l	0.3	-	4.9
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	0.1	< 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 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. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29150518 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, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclofen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Αθροισμα των ισομερών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenvinphos, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (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, Dichlofluaniid, 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), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (Αθροισμα των ισομερών), Fluazifop-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, 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, 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, Tolyfluaniid, 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.