

ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

Αναλύσεις εδάφους, φύλλων, υδάτων,
λιπασμάτων και αγροτικών προϊόντων
ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5 Τ.Κ. 62124 ΣΕΡΡΕΣ

Τηλέφωνο: 23210/45909

Fax: 23210/45922

Κινητό: 6932/963042

Δ.Ε.Υ.Α.Η.

Αρ. Πρωτ. 1126

ΕΛ/Π/Δ/Τ/Υ 19/10/18



Πιστοποίηση ΣΔ
Αρ. Πιστοπ.: 3

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000

Αρ. Πιστοπ. 789/Δ/2008

ΑΓΡΟΧΗΜΕΙΟ ANALYTICER

ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Επίθετο: **Δ.Ε.Υ.Α.Η.**
Όνομα: **ΗΡΑΚΛΕΙΑ**
Δ/ση: **ΗΡΑΚΛΕΙΑ**
Τηλέφωνο: **23250/28247**
Πόλη: **ΗΡΑΚΛΕΙΑ**
Α.Φ.Μ.:
Δ.Ο.Υ.: **ΣΕΡΡΕΣ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος: **8**
Ημερ. Δειγμ/ψίας: **25/9/2018**
Ημερ. Εκδοσης Αποτ.: **3/10/2018**
Τοποθεσία: **ΔΑΣΟΧΩΡΙ- ΑΡΧΗ ΔΙΚΤΥΟΥ**
Χρήση: **ΠΟΣΙΜΟ**
Προέλευση: **ΓΕΩΤΡΗΣΗ**
Υπεύθ. δειγματοληψίας: **ΑΣΟΥΧΙΑΗΣ ΜΙΧΑΗΛ**

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

	*Α.Π.Σ. (ppm)		*Α.Π.Σ. (ppm)
pH:	6,5-8,5	(Cl) Χλώριο:	250
Ειδ.ηλεκτρ.αγωγιμ. (μS/cm):	2500	(SO ₄) Θειικά:	250
Θολότητα (FNU):	0.Α.0,02	(CO ₃) Ανθρακικά:	—
Enterococci (cfu/100ml):	0	(HCO ₃) Διττανθρακικά:	—
Χρώμα (mg/l Pt)	0.Α.1,50	(NO ₃) Νιτρικά:	50
(Μετρημένο, mg/l):		(Cu) Χαλκός:	2,00
Ολικά Στερεά, mg/l:	1500	(Fe) Σίδηρος:	0,200
Αιωρούμενα στερεά mg/l:	Απουσία	(As) Αρσενικό (μg/lit.):	10,00
		(Mn) Μαγγάνιο:	0,05
(Ca) Ασβέστιο:	**100	(NH ₄) Αμμωνιακά:	0,50
(Mg) Μαγνήσιο:	50	(NO ₂) Νιτρώδη:	0,50
(K) Κάλιο:	12	(P) Φώσφορος:	2,18
(Na) Νάτριο:	200	Θερμοκρασία °C:	21,00 25
(B) Βόριο	1,0	Υπολειμματικό Χλώριο:	0,20 0,20

ΣΧΟΛΙΑ

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ

*(Α.Π.Σ.) Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση

** Ενδεικτικό επίπεδο

ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗΤ.Κ.Ε.
ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΧΛΩΡΙΑ
ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5, ΣΕΡΡΕΣ - ΤΚ 62124
ΤΗΛ: 23210 45909, ΚΙΝ: 693 296 3042
Α.Φ.Μ.: 800811413 - Δ.Ο.Υ. ΣΕΡΡΩΝ

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 : **ΑΣΟΥΧΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5, 62124, ΣΕΡΡΕΣ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 25/09/2018

Ημ/νία παραλαβής : 26/09/2018

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 26/09/2018

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 03/10/2018

Κωδικός δείγματος : **28390773**

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : **ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ Νο 8**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	535
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.36
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	0.11
Αρσενικό (As)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	8.6
Βόριο (B)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	356
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	Δεν Ανιχνεύθηκε
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	0.51
Σίδηρος (Fe)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	12
Μόλυβδος (Pb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.090
Μαγγάνιο (Mn)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	18
Υδράργυρος (Hg)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	< 0.04
Νικέλιο (Ni)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	0.25
Σελήνιο (Se)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	109
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	6.38
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.82
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
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO4)	ΑΡΗΑ 4500-SO4	mg/l	1.5	< 250	40
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	ΑΡΗΑ 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.22

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

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.

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 : **ΑΣΟΥΧΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5, 62124, ΣΕΡΡΕΣ**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : **ΠΕΛΑΤΗΣ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **25/09/2018**

Ημ/νία παραλαβής : **26/09/2018**

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **26/09/2018**

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **29/09/2018**

Κωδικός δείγματος : **28390773**

Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ Νο 8**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Ανευ μεταβολής	116
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Ανευ μεταβολής	143
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 28390773 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

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	< 3.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ 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	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	< 10.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.03	-	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
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	0.03	< 1.0	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO)	OE 072-86 (LC-MS/MS)	μg/l	0.04	< 0.10	Δεν Ανιχνεύθηκε
Επιχλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ 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



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.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωσή του πελάτη.
2. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 28390773 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 (Αθροίσμα των ισομερών), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Αθροίσμα των ισομερών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbofenthion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfensulfon, Chlorfenviphos (Αθροίσμα των ισομερών), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos Ethyl, Chlorpyrifos Methyl, Chlothral dimethyl/DCPA, Chlothral Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (Αθροίσμα των ισομερών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Αθροίσμα 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 (Αθροίσμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (Αθροίσμα των ισομερών), Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrifmof, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (Αθροίσμα των ισομερών), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (Αθροίσμα των ισομερών), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (Αθροίσμα 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, Isosfenphos, Isosfenphos Methyl, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methidathion, Methoxychlor (Αθροίσμα των ισομερών), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothai isopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (Αθροίσμα των ισομερών), Perthan, Phenothrin (Αθροίσμα 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, Pyriproxifen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin (Αθροίσμα των ισομερών), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (Αθροίσμα 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

11

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc