

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.

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 939

ΕΛΗΦΘΗ 4-10-2017



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.
Όνομα: ΗΡΑΚΛΕΙΑ
Δ/ση: ΗΡΑΚΛΕΙΑ
Τηλέφωνο: 23250/28247
Πόλη: ΗΡΑΚΛΕΙΑ
Α.Φ.Μ.:
Δ.Ο.Υ.: ΣΕΡΡΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος: 20
Ημερ. Δειγμ/ψίας: 14/9/2017
Ημερ. Εκδοσης Αποτ.: 22/9/2017
Τοποθεσία: ΚΑΛΟΚΑΣΤΡΟ- ΜΕΣΟΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χρήση: ΠΟΣΙΜΟ
Προέλευση: ΓΕΩΤΡΗΣΗ
Υπέυθ. δειγματοληψίας: ΑΣΟΥΧΙΑΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

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
Σκληρότης (Γερμ.Βαθμοί, mg CaO/100ml):		(CO ₃) Ανθρακικά:	—
(Γαλλ. Βαθμοί, mg CaCO ₃ /100ml):		(HCO ₃) Διττανθρακικά:	—
Σύνολο Αλάτων (υπολογισμένο, mg/l):		(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	(Zn) Ψευδάργυρος:	5,00
		(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:	24,00 25
(B) Βόριο:	1,0	Υπολειμματικό Χλώριο:	0,23 0,20

ΣΧΟΛΙΑ

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

** Ενδεικτικό επίπεδο

Ο υπεύθυνος της Αναλύσεως
ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.
ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΧΑΩΡΙΑ
ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ 5, ΣΕΡΡΕΣ - ΤΚ 62124
ΤΗΛ. 23210 45909, ΚΙΝ. 693 296 3042
Α.Φ.Μ.: 800811413 - Δ.Ο.Υ. ΣΕΡΡΩΝ

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

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : **ΠΕΛΑΤΗΣ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **14/09/2017** Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **15/09/2017**

Ημ/νία παραλαβής : **15/09/2017** Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **18/09/2017**

Κωδικός δείγματος : **27371042** Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ Νο 20**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	10
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	14
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 27371042 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
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 από την Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

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

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : **ΠΕΛΑΤΗΣ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **14/09/2017** Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **15/09/2017**

Ημ/νία παραλαβής : **15/09/2017** Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **22/09/2017**

Κωδικός δείγματος : **27371042** Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ Νο 20**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
234 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016 (*)	Bq/l	0.02	< 0.6	0.12
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.3
238 Ουράνιο	ISO 17294-2:2016 (*)	Bq/l	0.02	< 0.6	0.11
Ολική ακτινοβολία α (241Am)	EN ISO 11704:2015 (*)	Bq/l	0.04	< 0.10	0.11
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	730
Ολική ακτινοβολία β (90Sr)	EN ISO 11704:2015 (*)	Bq/l	0.4	< 1.00	Δεν Ανιχνεύθηκε
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	0.030
Αρσενικό (As)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	1.3
Βόριο (B)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	61
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	15
Χαλκός (Cu)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	4.0
Σίδηρος (Fe)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	11
Μόλυβδος (Pb)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.28
Μαγγάνιο (Mn)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	0.076
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	0.050
Σελήνιο (Se)	OE 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	1.3
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	47
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	24.8
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.41
Νιτρικά (NO3)	OE 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	34.8
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.

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	OE 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	19
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.62
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	3.6
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.04	-	0.41
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	OE 072-88 (GC-MS)	μg/l	0.05	-	2.8
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	-	0.40
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 δήλωση του πελάτη.
2. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 27371042 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-07-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
3. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 27371042 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εκτός των ορίων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 1057/2016, όπως δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 241/Β/09-02-2016 και αφορά την προστασία του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες.
4. Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρών πιστοποιητικό, είναι τα:
Acetochlor, Acrinathrin (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, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (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), Cyproconazole, Cyprodinil, DDD-o, DDD-p, DDE-o, DDE-o, DDE-p, DDT-o, DDT-p, Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos(#), Diclobutrazol, Dicofof, Dieldrin, Difenoconazole (Αθροισμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (Αθροισμα των ισομερών), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrifos, 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, Isufenphos, Isufenphos Methyl, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methidathion, Methoxychlor (Αθροισμα των ισομερών), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, 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, Protham, 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, 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



Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc