αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Αριθ. Δελτίου : **16-0468-008-1328-01**
Ημερ. Εκτύπωσης : **7/10/2016**

Σελ. Εκτύπωσης : **1**

σελίδες
Αριθ. Δελτίου 102

Σωκρ. Δοκιμή. Πεζοδρόμος 104 Αγ. Δημήτριος 115 27
Τ΄ Διοικητικό Κτίριο: Λεω. Δημοκρατίας 127 Ά?. Ιωάννης 142 32
Κιν.: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Πελάτης	: **ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ, ΑΙΟΛΟΥ 18, 34400, ΑΘΗΝΑ**		
Τ΄ Υλικό δείγματος	: Πόσιμο Νερό Δικτύου		
Ημ/νία Λήψης	: 29/09/2016	Ημ/νία Παραλαβής	: 29/9/2016
Ημ/νία Ανάλυσης	: 29/09/2016	Ημ/νία Τέλους Δοκιμών	: 2/10/2016
Κωδικός Δείγματος	: **26391328**	Κωδικός Δειγματολήπτη	: Χ.Β.Π.
Περιγραφή Δείγματος	: **ΑΛΛΒ Υδ Σ.ΤΑΒ Δημ Π - Δημ Δημ**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Τιμή Ανίχνευσης	Αποτέλεσμα
Αναερόβιοι μεσόφιλοι βακτηριδιακοί πληθυσμοί 22ΑΒ	ISO 6222:1999	cfu/ml	Απουσία Ανιχνευσιμότητας	0
Αναερόβιοι μεσόφιλοι βακτηριδιακοί πληθυσμοί 37ΑΒ	ISO 6222:1999	cfu/ml	Απουσία Ανιχνευσιμότητας	0
Ολικά Κολοβακτηριδιακά	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

Υπό Λήψη Δείγματος

1. Η δειγματοληψία έγινε σύμφωνα με τις οδηγίες υπό τον κωδικό 26391328 του δείγματος υπό τύπου σχεδίου δειγματοληψίας, τις οποίες ακολουθήσαμε κατά τη δειγματοληψία σύμφωνα με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 892/από/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο τις διατάξεις της Οδηγίας 2/2600/2001 (ΦΕΚ Β 892/από/11-07-2001), η οποία ενσωματώνει στο εθνικό δικαίωμα τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ.

2. Η Υπ. Υ. αναθεώρησε τις Υπ. Υ. αναθεώρησε τις Υπ. Υ. αναθεώρησε τις

αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ

Αριθμός Δελτίου Δοκιμής : **16-0468-008-1328-02**
Ημερομηνία Παραλαβής : **7/10/2016**

Σελίδα : **1**

ilac-MRA ΕΣΥΔ
Σελίδα 1 από 102

Λεωφόρος Δημοκρατίας 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. Ανθρακικής 127 Π.Τ. Ιλίου 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Email: waternet@ergastiria.gr Website: www.ergastiria.gr

Πελάτης	: **Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Δήμου Σύρου, Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Σύρου, Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Σύρου 18, 34400, Σύρος**		
Τρόπος Δειγματοληψίας	: Δειγματοληψία Πελάτη		
Ημ/νία Δειγματοληψίας	: 29/09/2016	Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος	: 29/9/2016
Ημ/νία Έναρξης Δοκιμών	: 29/09/2016	Ημ/νία Λήξης Δοκιμών	: 6/10/2016
Κωδικός Δείγματος	: **26391328**	Κατάσταση Δείγματος	: Καλή
Περιγραφή Δείγματος	: **Δείγμα Νερού Σύρος - Φωτ. Σύρος**		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Ανιχνευσιμότητα	Τιμή Παραμέτρου	Αποτέλεσμα
Εξωτερικός υπολογισμός pH - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.4
Ειδική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	676
Θολότητα	ISO 7027:1999	FNU	0.02	-	0.41
Χρώμα	Αναλ.Μεθ.ΑΕΤ ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	<5
Οσμή	Μη Διαθέσιμη (*)		-	-	Μη Ενοχλητική
Γεύση	Μη Διαθέσιμη (*)		-	-	Μη Ενοχλητική
Δείκτης Υπερμαγγανικού (KMnO4)	Αναλ.Μεθ.ΑΕΤ ISO 8467	mg/l O2	0.16	< 5.0	<0.5
Αλουμίνιο (Al)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	< 200.0	4.5
Αντιμόνιο (Sb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	< 5.0	< 0.02
Αρσενικό (As)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	< 10.0	0.34
Βόριο (B)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.15	< 1000.0	25
Κάδμιο (Cd)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	< 5.0	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 50.0	4.6
Χαλκός (Cu)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	< 2000.0	1.4
Σίδηρος (Fe)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	< 200.0	62
Μόλυβδος (Pb)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 10.0	0.74
Μαγγάνιο (Mn)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	< 50.0	1.3
Υδράργυρος (Hg)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 1.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Νικέλιο (Ni)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	< 20.0	9.5
Σελήνιο (Se)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	μg/l	0.035	< 10.0	< 0.25
Νάτριο (Na)	ΕΠΑ 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	12
Βρωμικά (BrO3)	ΕΠΑ 072-85 (LC-MS/MS)	μg/l	0.06	< 10.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Κυανιούχα (CN)	ΕΠΑ 072-69 (UV)	μg/l	3	< 50.0	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	24.1
Χλωριούχα (Υπολ. Υπόλοιπο)	ΕΠΑ ΕΠ72-70 (UV)	mg/l	0.015	-	0.25
Φθορίδια (F)	ΕΠΑ 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Νιτρικά (NO3)	ΕΠΑ 072-92 (UV)	mg/l	0.7	< 50.0	< 3
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Αμμωνία (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Κάτω Ορίου Ανιχνευσιμότητας
Θειικά (SO4)	ΕΠΑ 072-72 (UV)	mg/l	1.5	< 250	13
Βιοαποικοδομήσιμος Οργανικός Άνθρακας (TOC)	APHA 5310 B	mg/l C	0.05	-	0.54

Η Υπεύθυνη Εργαστηρίου
Δρ. Χριστίνα Μπαλαφούτη

Η Υπεύθυνη Ποιότητας
DVM, Δρ. Χριστίνα MSc

Τα αποτελέσματα αφορούν στο δείγμα που παρέλαβε το εργαστήριο. Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων εξαρτάται από τη σωστή δειγματοληψία, τη σωστή μεταφορά και τη σωστή αποθήκευση του δείγματος. Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων δεν υπολογίζεται εάν η μέθοδος δεν προβλέπει τη χρήση δείγματος ελέγχου. Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων δεν υπολογίζεται εάν η ποσότητα του δείγματος δεν επαρκεί για τη χρήση δείγματος ελέγχου.
* Δοκιμές εκτός πεδίου διαπίστευσης.

αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε

Μ. Α. Αριθμός Δοκιμής : **16-0468-008-1328-02**
Ημ/νία Λήψης : **7/10/2016**

Σελ. Δείγματος : **1**

ilac-MRA ESYD
Σελ. Αριθμός 102

Σ. Λάρας 104 & Μ. Μπότσαρη 115 27
Τ.Θ. Δ.Ο.Υ. Αθηνών 127 & Π. Ρόδου 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Ηλεκτ.Δ/νση: waternet@ergastiria.gr Ιστοσελίδα: www.ergastiria.gr

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Μ.Ο.Δ.	Αποτέλεσμα	Σ.Α.Π.
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	< 3.0	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Διχλωρομεθάνιο (CH2CHCl)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	< 0.50	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Ολικά Υπολοιπόμενα Τριαλογονομεθάνια (THM's)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	< 100.0	1.4
Χλωροφόρμιο (CHCl3)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Διβρωμοφόρμιο (CHBr3)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	0.83
Διβρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.04	-	0.15
Δικλωροβρωμομεθάνιο (CHBr2Cl)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	0.43
Τετραχλωραιθυλένιο & Τριχλωραιθυλένιο	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	< 10.0	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Τριχλωραιθυλένιο (TCE)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.05	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Τετραχλωραιθυλένιο (PCE)	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Βενζόλιο(Β)/ Τολουόλιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	< 0.01	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Πολυαρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	< 0.1	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Βενζο(β)φλουοράνθιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Βενζο(α)φλουοράνθιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	ΕΑΑ 072-80 (GC-MS/MS)	g/l	0.0025	-	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Βενζοπυρένιο	ΕΑΑ 072-88 (GC-MS)	g/l	0.03	< 1.0	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	ΕΑΑ 072-86 (LC-MS/MS)	g/l	0.06	< 0.10	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)	ΕΑΑ 072-87 (GC-MS)	g/l	0.07	< 0.10	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή
Πολυκυκλικά Αρωματικά Υδρογονάνθρακες	ΕΑΑ 072-79 (GC-MS/MS)	g/l	0.006-0.02	< 0.50	Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή

Ο Δ/ντης Χημικός
Δρ. Χριστόδουλος Αγγελόπουλος

Χριστόδουλος Παπαδόπουλος
DVM, Δρ. Χημικός MSc

Η παρούσα δοκιμαστική έκθεση αφορά μόνο στο δείγμα που δοκιμάστηκε. Η αναπαραγωγή μέρους αυτής δεν επιτρέπεται χωρίς γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου.
Η Εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για τα στοιχεία που παρέχονται από τον πελάτη και τα οποία δεν μπορούν να επαληθευτούν από αυτή.
* Δεν υπάρχει διαθέσιμη τιμή στο πεδίο αυτό.

αναλυτικά εργαστήρια αθηνών α.ε
Εργαστηριακές Αναλύσεις, Μελέτες - Εφαρμογές

ΘΕΜΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Αριθμός Δελτίου Δοκιμασιών : **16-0468-008-1328-02**
Ημερομηνία Παραλαβής : **7/10/2016**

Σελίδα : **1**

ilac-MRA ΕΣΥΔ
Κωδικός Δοκιμασιών : Α102

Σωκράτους 104 Αμπελόκηποι 115 27
Τ.Θ. Ταχυδρομικός Κωδικός: Αθ. Δουκίσσης Πλακεντίας 127 Π.Τ. Ψυχικό 142 32
Τηλ: +30 210 7470500-502 Φαξ: +30 210 7470501 Αemail: waternet@ergastiria.gr Αwebsite: www.ergastiria.gr

Θέμα Δοκιμασίας

1. Βασίζεται στο Κανονισμό (ΕΚ) 396/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 26391328 Ιουλίου 2005 σχετικά με τα μέγιστα επιτρεπόμενα υπολείμματα φυτοφαρμάκων επί ή εντός των τροφίμων φυτικής και ζωικής προέλευσης και τροποποίηση της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 70/1 892/ΕΚ/11-07-2001), η οποία τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) 2600/2001 (ΕΕ L 70/1 892/ΕΚ/11-07-2001), η οποία τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1882/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

2. Ανάλυση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε τρόφιμα φυτικής προέλευσης, βάσει:
Acetochlor, Acrinathrin (ανάλυση υπολειμμάτων), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (ανάλυση υπολειμμάτων), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (ανάλυση υπολειμμάτων), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (ανάλυση υπολειμμάτων), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (ανάλυση υπολειμμάτων), 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 (ανάλυση υπολειμμάτων), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (ανάλυση υπολειμμάτων), Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (ανάλυση υπολειμμάτων), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (ανάλυση υπολειμμάτων), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (ανάλυση υπολειμμάτων), 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 (ανάλυση υπολειμμάτων), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (ανάλυση υπολειμμάτων), Perthan, Phenothrin (ανάλυση υπολειμμάτων), 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, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (ανάλυση υπολειμμάτων), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (ανάλυση υπολειμμάτων), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolylfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Μέθοδος Ανάλυσης, LOD: 0.006-0.022 μg/l & LOQ: 0.022-0.068 μg/l.
(#) Ανάλυση υπό μορφή μεθόδου.

Η Δ/ντρια
Αναλύτρια

Θεοφανία Αναστασιάδου
DVM, Δρ Χημικός MSc

Οι αναλύσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα ισχύοντα εργαστηριακά δεδομένα. Η ακρίβεια των αναλύσεων εξαρτάται από τη φύση του δείγματος. Τα αποτελέσματα αφορούν στο δείγμα που παρελήφθη.
Η ΕΚΑΕΤΕ δεν ευθύνεται για τα δεδομένα που παρέχονται από τον πελάτη και τα οποία χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των αποτελεσμάτων.
* Μη διαπιστευμένη δοκιμασία.