



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Ν.Π.Δ.Δ.

Τμήμα: Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτ/κής
Εργαστήριο: Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων
Πληροφορίες: Δρ Κ. Λιαπής

Κηφισιά, 17.10.2012

Αρ. Πρωτ.: 5730

Σελίδα: 1/2

Αρ. Έκθεσης: 1065/2012

Π ρ ο ς

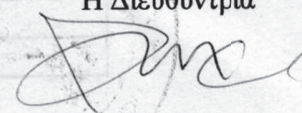
✓ **FOOD ALLERGENS LABORATORY**
Παράρτημα: Ζερβού 1
141 21, **Ηράκλειο Αττικής**

ΕΚΘΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Αρ. πρωτ. εισερχομένου εγγράφου: Σημείωμα με ημερομηνία 11 10.2012
Είδος δείγματος: Sample Order No: 13338, Sample Category: ΝΕΡΟ, Sample Description: «Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΛΑΙΩΝΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ (ΑΙΓΙΑΛΕΙΑ ΑΧΑΪΑΣ) – ΝΕΡΟ μετά το ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ HEALTH & LIFE CARBON ONE ME ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΤΙΣ Η.Π.Α.) ΑΠΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΡΥΔΑΣ 0,5μm»

Αποστολέας δείγματος: FOOD ALLERGENS LABORATORY
Παραλαβή στο Εργαστήριο (ημερομηνία – κατάσταση): 12.10.2012/αρίστη
Αριθμός πρωτοκόλλου Μ.Φ.Ι. / Ημερομηνία: 5657/12.10.2012
Ημερομηνία εκχύλισης: 12.10.2012
Ημερομηνία χρωματογραφικής ανάλυσης: 17 10.2012
Μέθοδος ανάλυσης: Διαπιστευμένη M1 [Αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με Ανιχνευτή σύλληψης ηλεκτρονίων (GC/ECD)] & Αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με Φασματομετρία Μάζας (GC/MS)]

Αποτελέσματα εξέτασης: Το αποσταλέν δείγμα αναλύθηκε με την παραπάνω μέθοδο που είναι κατάλληλη για τον προσδιορισμό φυτοπροστατευτικών προϊόντων και πολυαρωματικών υδρογονανθράκων του πεδίου εφαρμογής της και δε βρέθηκαν σε αυτό υπολείμματα σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των ορίων αναφοράς, όπως φαίνεται αναλυτικά στους συνημμένους πίνακες.

Η Διευθύντρια

Δρ Κ. Μαχαίρα

Ένωση	Αποτελέσματα, μg/L (ppb)	Ένωση	Αποτελέσματα, μg/L (ppb)
Alachlor	< 0,05	Fenthion sulfoxide	<0,1
Aldrin	<0,05	Folpet	<0,1
Atrazine	< 0,1	Formothion	<0,1
Azinphos ethyl	< 0,1	Heptachlor epoxide	< 0,05
Azinphos methyl	< 0,1	Imazamethabenz methyl	<2
BHC α	< 0,05	Iprodione	< 0,1
BHC β	< 0,05	Lindane	< 0,05
Cadusafos	< 0,1	Malaoxon	< 0,1
Chlordane- γ	<0,1	Malathion	< 0,05
Chlordane-α	<0,1	Metaxyl	<0,1
Chlorothalonil	< 0,1	Methidathion	< 0,1
Chlorpyrifos ethyl	< 0,05	Mevinphos cis	<0,2
Chlorpyrifos methyl	< 0,1	Myclobutanil	< 0,1
Cyanazine	<0,8	Parathion ethyl	< 0,1
DDD, op	<0,1	Parathion methyl	< 0,05
DDD, pp	<0,1	Pendimethalin	< 0,05
DDT, op	<0,1	Phorate oxon	<0,1
Diazinon	< 0,05	Phorate sulfone	< 0,1
Dichlofluanide	<0,1	Phorate sulfoxide	< 0,1
Dicloran	< 0,1	Phosalone	< 0,1
Dicofol, op	< 0,1	Phosmet	<0,1
Dicofol, pp	< 0,1	Pirimiphos methyl	< 0,1
Dieldrin	< 0,1	Procymidone	< 0,1
Endosulfan sulfate	< 0,05	Propachlor	< 0,05
Endosulfan α	< 0,05	Propanil	< 0,1
Endosulfan β	< 0,05	Propyzamide	< 0,05
Endrin	< 0,1	Quintozene	< 0,05
Ethafluralin	<0,05	Simazine	< 0,05
Fenamiphos	<0,1	Terbutylazine	< 0,05
Fenarimol	< 0,1	Triadimefon	< 0,1
Fenitrothion	< 0,1	Trifluralin	< 0,05
Fenthion	<0,1	Vinclozolin	< 0,05


Β) Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH)

Ένωση	Αποτελέσματα, μg/L (ppb)
Benzo (b) fluoranthene	<0,05
Benzo (K) fluoranthene	<0,05
Benzo (g,h,i) perylene	<0,05
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	<0,05
Naphthalene	<0,05
Anthracene	<0,05
Fluoranthene	<0,05
Benzo(a)pyrene	<0,01





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Φορέας: HEALTH & LIFE	Α.Π. Παραγγελίας: 193	Ημ/νια παραλαβής: 2/10/2012	Ημ/νια δειγ/ψίας: 2/10/2012	Ημ/νια έκδοσης Αρ.: 5/10/2012
Είδος δείγματος: ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ	Ημ/νια παραλαβής: 2/10/2012	Ημ/νια ανάλυσης: 2/10/2012	Α.Π.: 4828	
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ				
Α/Α πρωτ. Αναλύσεων	ΜΟΝΑΔΕΣ	Όρια [‡]	Χωρίς φίλτρο (Πάτρα κέντρο) A8217	Με φίλτρο CARBON ONE 0.5 micron (Πάτρα κέντρο) A8218
Ολικά κολλοβακτηριειδή (ISO 9308-01:2000)*	CFU/100ml	0/90% αναλύσεων	0	0
E.coli (ISO 9308-01:2000)*	CFU/100ml	0	0	0
Ευτερόκοκκοι (ISO 7899-02:2000)*	CFU/100ml	0	0	0
ΟΜΧ 37°C (ISO 6222:1999)*	CFU/ml	Χωρίς μεταβολή	173	10
ΟΜΧ 22°C (ISO 6222:1999)*	CFU/ml	Χωρίς μεταβολή	129	3
Κλωστρηρίδιο διαθλαστικό (ΚΥΑ 2600/2001)	CFU/100ml	0		
* Διαπιστευμένες αναλύσεις από τον ΕΣΥΔ (σύμφωνα με το πρότυπο 17025) (αρ. πιστοπ. 550)				
‡ Σύμφωνα με την Υ2/2600/2001, Φ.Ε.Κ 892Β/11-7-2001, τροπ. Φ.Ε.Κ.1082Β/14-8-2001, τροπ. Φ.Ε.Κ 630Β/26-4-2007				
<p>Παρατηρήσεις:</p> <p>1. Η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.</p> <p>2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού</p>				
<p>Ο Τεχνικός Υπεύθυνος</p> 				<p>Απόστολος Βανταράκης Επικ. Καθηγητής Υγιεινής</p>



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Φορέας: HEALTH & LIFE	Α.Π.Παραγγελίας: 193	Ημ/νια δειγ/ψίας: 2/10/2012	Ημ/νια έκδοσης Δρ.: 11/10/2012
Είδος δείγματος: ΝΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ	Ημ/νια παραλαβής: 2/10/2012	Ημ/νια ανάλυσης: 11/10/2012	Α.Π.: 4828
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	Όρια*	Χωρίς φίλτρο
Α/Α πρωτ. Αναλύσεων			Με φίλτρο CARBON ONE 0.5 micron
Κατάσταση δείγματος			
pH		6.5-9.5	7.23
Σκληρότητα		-	13.2
Αγωγιμότητα	μS/cm	2500	516
Νιτρώδη	mg/L	0.50	0,043
Αμμωνία	mg/L	0.50	0,061
Ασβέστιο	mg/L	-	94,4
Μαγνήσιο	mg/L	-	-

Παρατηρήσεις:

1.Η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματοληπτής καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.

Απόστολος Βανταράκης
Επικ. Καθηγητής Υγιεινής

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	Αρ. Πιστοποιητικού : 900-13338-2012 Αρ. Αντιγράφου : 7 Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος : 09/10/2012 Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης : 09/10/2012 Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης : 13/10/2012 Ημ/νία 1ης Έκδοσης : 17/10/2012 Ημ/νία Επανεκδόσης : 25/10/2012
HEALTH AND LIFE WATER FILTER ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ 77, 13231, ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ,	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Κωδικός : 900-13338-2012	Λήψη από : Πελάτης (Client)
Κατηγορία : Water (potable)	Κατάσταση : Αποδεκτή (Acceptable)
Επισημάνση : ΑΠΓΙΑΛΕΙΑ ΑΧΑΙΑΣ - ΝΕΡΟ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ HEALTH & LIFE CARBON ONE ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ, ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΤΙΣ Η.Π.Α) ΑΠΟ ΚΕΛΥΦΟΣ 0,5Μ	Συσκευασία : Περιέκτης (container) >100g
	Συντήρηση : Ψυγείο (Refrigerator)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Παράμετροι Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Μονάδες Μέτρησης	Όριο Ανίχνευσης	Μέθοδος	Όρια Νομοθεσίας
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΗ ΜΙΚΡ/ΚΗ, ΧΗΜΙΚΗ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ					
Αμμωνιακά (NH ₄)	0.06	mg/L	0,06	4500-NH ₃ b	< 0.50
Χρώμα	<5	ΑΡΗΑ Pt-Cd	-	ΑΡΗΑ methods	Αποδεκτό στον καταναλωτή, Άνευ ασυνήθους μεταβολής.
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα	492	μS/cm	1	251D	< 2500
pH	7.60	-	-	Ph meter	6.50 - 9.50
Γεύση	Αποδεκτό	-	-	Κώδικας τροφίμων και Ποτών	Αποδεκτό στον καταναλωτή, Άνευ ασυνήθους μεταβολής.
Θολότητα	0.12	NTU	0,02	ΑΡΗΑ 20th edition 2001	< 1.00
Οσμή	Αποδεκτό	-	-	Κώδικας τροφίμων και Ποτών	Αποδεκτό στον καταναλωτή, Άνευ ασυνήθους μεταβολής.
Χλώριο (Υπολειμματικό)	<0.01	mg/L	0.01	Lovibond	
ΟΜΧ - Αριθμός αποικιών στους 22°C	1.9 x 10¹	cfu/100ml	1	ΑΟΑC R-Biopharm	Άνευ μεταβολής
ΟΜΧ - Αριθμός αποικιών στους 37°C	1.3 x 10¹	cfu/100ml	1	ΑΟΑC R-Biopharm	< 300
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	<1	cfu/100ml	1	ΑΟΑC R-Biopharm	0
Escherichia coli	<1	cfu/100ml	1	ΑΟΑC R-Biopharm	0
Clostridium perfringens	<1	cfu/100ml	1	REAL TIME PCR	0
Pseudomonas Aeruginosa	Απουσία	cfu/250ml	1	Soleris rapid microbiological system	0

Ο Τεχνικός Διευθυντής
Γ. Σεραγάκης, Χημικός MSc

FOOD ALLERGENS LABORATORY
Α. ΒΑΡΔΑΜΟΣ & Γ. ΣΕΡΑΓΑΚΗΣ Ο.Ε.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΜΙΖΑΝΟΥ 5, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
Α.Φ.Μ. 999273070 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Εμμ. Πολίτης, Βιολόγος MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο τα δείγματα, που παραδόθηκαν προς ανάλυση, και δεν αποτελεί αντικείμενο της υπηρεσίας παρακολούθησης της ποιότητας ή της παραγωγής της Έκθεσης, χωρίς γραπτή έγκριση της διεύθυνσης του εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή της).

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

Παράμετροι Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Μονάδες Μέτρησης	Όριο Ανίχνευσης	Μέθοδος	Όρια Νομοθεσίας
Χλωριούχα (Cl)	11.7	mg/L	1	Mohr	< 250.0
Νιτρικά (NO ₃)	11.5	mg/L	0,4	4500-NO ₃ -N e	< 50.0
Νιτρώδη (NO ₂)	<0.1	mg/L	0,1	4500-NO ₂ -N b	< 0.5

Οι δοκιμές που σημειώνονται με το σύμβολο # έχουν εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 εργαστήριο.

FOOD ALLERGENS LABORATORY
Α. ΒΑΡΚΑΜΟΣ & Γ. ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ Ο.Ε.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΜΙΖΑΝΙΟΥ 5, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
Δ.Φ.Μ. 999273070 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Ο Τεχνικός Διευθυντής
 Γ. Σεραγάκης, Χημικός MSc

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
 Εμμ. Πολίτης, Βιολόγος MSc

Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο τα δείγματα, που παραδόθηκαν προς ανάλυση. Απαγορεύεται η τροποποίηση ή η μερική αναπαραγωγή της Έκθεσης, χωρίς γραπτή έγκριση της διεύθυνσης του εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή της).

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	Αρ. Πιστοποιητικού : 900-13181-2012
HEALTH AND LIFE WATER FILTER	Αρ. Αντιγράφου : 2
ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ 77, 13231, ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ,	Ημ/νία Παραλαβής Δείγματος : 05/10/2012
	Ημ/νία Έναρξης Ανάλυσης : 05/10/2012
	Ημ/νία Ολοκλήρωσης Ανάλυσης : 11/10/2012
	Ημ/νία 1ης Έκδοσης : 11/10/2012
	Ημ/νία Επανεκδόσης : 25/10/2012
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Κωδικός : 900-13181-2012	Λήψη από : <i>Προσωπικό Εργαστηρίου (Lab Staff)</i>
Κατηγορία : Water	Κατάσταση : <i>Αποδεκτή (Acceptable)</i>
Επισήμανση : “ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ HEALTH & LIFE CARBON ONE ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΑΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΤΙΣ Η.Π.Α.) ΑΠΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΡΥΔΑΣ 0,5Μ	Συσκευασία : <i>Περίεκτης (container) >100g</i>
	Συντήρηση : <i>Ψυγείο (Refrigerator)</i>

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ο Τεχνικός Διευθυντής
Γ. Σεραγάκης, Χημικός MSc

FOOD ALLERGENS LABORATORY
Α. ΒΑΡΚΑΜΟΣ & Γ. ΣΕΡΑΓΑΚΗΣ Ο.Ε.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΜΙΤΖΑΝΙΟΥ 5, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
Α.Φ.Μ. 999273070 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
Εμμ. Πολίτης, Βιολόγος MSc

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΠΕΙΡΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Συστήματος ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΜΟΛΥΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

Παράμετρος ανάλυσης (αναλύτης)	Πριν το σύστημα καθαρισμ ού νερού Health & Life (1)	Μετά το σύστημα καθαρισμού νερού Health & Life (2)	Εκατοστιαία μεταβολή (3)	Μέθοδος	Όριο ποσοτικοποίηση ς (LoQ)
TVC 22°C	7,34 x 10 ⁷ cfu/ml	673 cfu/ml	>-99,99%	ISO 4833:2003	10 cfu/ml
TVC 37°C	7,34 x 10 ⁷ cfu/ml	459 cfu/ml	>-99,99%	ISO 4833:2003	10 cfu/ml
Coliforms	6,6 x 10 ⁷ cfu/ml	0 cfu/100ml	-100%	ISO 4832:2006	1 cfu/100ml
E. coli	6,6 x 10 ⁷ cfu/ml	0 cfu/100ml	-100%	ISO 16649- 2: 2001	1 cfu/100ml
E.feacalis (Εντερόκοκκοι)	7,3 x 10 ³ cfu/ml	19 cfu/100ml	-99,74%	ISO 21528- 2: 2004	1 cfu/100ml
Ps. aeruginosa	7,4 x 10 ⁶ cfu/ml	12 cfu/100ml	>-99,99%	ISO 16266:2006	1 cfu/100ml
Κάδμιο (Cd)	75 µg/l	<5 µg/l	>=-93,33%	ICP-AES	5 µg/l
Μόλυβδος Pb)	75 µg/l	<10 µg/l	>=-86,67%	ICP-AES	10 µg/l
Αρσενικό (As)	75 µg/l	<10 µg/l	>=-86,67%	ICP-AES	10 µg/l
Κάδμιο (Cd)	150 µg/l	<5 µg/l	>=-96,67%	ICP-AES	5 µg/l
Μόλυβδος Pb)	150 µg/l	24,71 µg/l	-83,53%	ICP-AES	10 µg/l
Αρσενικό (As)	150 µg/l	25,20 µg/l	-83,20%	ICP-AES	10 µg/l

Σημειώσεις:

- 1) Το νερό επιμολύνθηκε με πρότυπα υλικά σε επίπεδα σημαντικά υψηλότερα αυτών που συνήθως εμφανίζονται σε μολυσμένα νερά. Οι αρχικές συγκεντρώσεις επαληθεύτηκαν πριν την εισαγωγή του νερού στο σύστημα.
- 2) Το σύστημα καθαρισμού ήταν αχρησιμοποίητο πριν την υλοποίηση του πειράματος, και πριν το πέρασμα του επιμολυσμένου νερού από το σύστημα, το φίλτρο ενεργοποιήθηκε με νερό βρύσης περιοχής Αθηνών.
- 3) «-»= μείωση, «+»=αύξηση

Ο Τεχνικός Διευθυντής
 Γ. Σειραγάκης, Χημικός MSc

FOOD ALLERGENS LABORATORY
Α. ΒΑΡΛΑΜΟΣ & Γ. ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ Ο.Ε.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΜΙΖΑΝΙΟΥ 5, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ
Α.Φ.Μ. 999273070 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Ο Διευθυντής Εργαστηρίου
 Εμμ. Πολίτης, Βιολόγος MSc