

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ
Δικ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ Υπ' όψη	CLIENT Attention to	ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ ΕΥΤΥΧΗΣ
Αριθμός Πιστοποιητικού Ημ/νία Έκδοσης	Certificate number Date Reported	878-18-14127-01 26/10/2018
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ARKALE (VENAKIS ANTREAS)
Κωδικός Δείγματος Συσκευασία Δείγματος	Sample Code Sampling container	18-14127 Συσκευασία προϊόντος (Package Product)
Δειγματοληψία	Sampler	ΠΕΛΑΤΗΣ (CLIENT)
Μεταφορά Δείγματος Ημ/νία δειγματοληψίας Ημ/νία παραλαβής Κατάσταση Δείγματος Έναρξη Ανάλυσης Περάτωση Ανάλυσης	Sample Transport Date of sampling Date of sample received Condition of sample received Start of Analysis End of Analysis	Πελάτης (Client) 26/10/2018 26/10/2018 Κανονική (Normal) 26/10/2018 26/10/2018

Τα εργαστήρια είναι διαπιστευμένα κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 (ΕΣΥΔ, Πιστοποιητικό Διαπίστευσης 46/27-11-2001).
Οι Διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με το σύμβολο (*). Accredited tests are represented by the symbol (*).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

TEST RESULTS

	Παράμετροι	Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όρια [**]	Μέθοδος
			Result	Units	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS						
*	Οξύτητα (ως ελαϊκό οξύ)	Acidity (as oleic acid)	0.20	% (w/w)	≤ 0.8	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα II) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	Αριθμός Υπεροξειδίων	Peroxide Value	4.9	mEq O2/kg	≤ 20.0	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα III) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	K 232	K 232	1.67		≤ 2.50	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα IX) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Φαφουτάκης Μανώλης (Fafoutakis Manolis)
Χημικός - Υπεύθυνος Χημικού Τμήματος Ελαιολάδου - Τροφίμων
(Chemist - Head of Chemical Department of Olive Oil - Food)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)
Χημικός MSc - Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ
Δικ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 878-18-14127-01

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 26/10/2018

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Παράμετροι		Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όρια [**]	Μέθοδος
			Result	Units	Limits [**]	Method
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - CHEMICAL ANALYSIS						
*	K 268	K 268	0.15		≤ 0.22	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα ΙΧ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	ΔΚ	ΔΚ	0.00		≤ 0.01	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα ΙΧ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	Κηροί	Waxes (without C40)	21	mg/Kg		Commission Regulation (EEC) 2568/91 (Annex XX) & COI/T.20/Doc. No 28 as in force
*	Κηροί (με C40)	Waxes (with C40)	50	mg/Kg		Commission Regulation (EEC) 2568/91 (Annex XX) & COI/T.20/Doc. No 28 as in force

[**] Όρια βάσει Κανονισμού ΕΟΚ 2568/91 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα για το εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο.

[**] Limits according to European Directive EOK 2568/91 as in force concerning extra virgin olive oil.

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Φαφουτάκης Μανώλης (Fafoutakis Manolis)

Χημικός – Υπεύθυνος Χημικού Τμήματος Ελαιολάδου - Τροφίμων
(Chemist – Head of Chemical Department of Olive Oil - Food)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc- Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ Υπ' όψη	CLIENT Attention to	ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ ΕΥΤΥΧΗΣ
Αριθμός Πιστοποιητικού Ημ/νία Έκδοσης	Certificate number Date Reported	878-18-14127-02 26/10/2018
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ARKALE (VENAKIS ANTREAS)
Κωδικός Δείγματος Συσκευασία Δείγματος	Sample Code Sampling container	18-14127 Συσκευασία προϊόντος (Package Product)
Δειγματοληψία	Sampler	ΠΕΛΑΤΗΣ (CLIENT)
Μεταφορά Δείγματος Ημ/νία δειγματοληψίας Ημ/νία παραλαβής Κατάσταση Δείγματος Έναρξη Ανάλυσης Περάτωση Ανάλυσης	Sample Transport Date of sampling Date of sample received Condition of sample received Start of Analysis End of Analysis	Πελάτης (Client) 26/10/2018 26/10/2018 Κανονική (Normal) 26/10/2018 26/10/2018

Τα εργαστήρια είναι διαπιστευμένα κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 (ΕΣΥΔ, Πιστοποιητικό Διαπίστευσης 46/27-11-2001).
Οι Διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με το σύμβολο (*). Accredited tests are represented by the symbol (*).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

TEST RESULTS

ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ - PESTICIDE ANALYSIS

ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΑΛΥΣΗΣ - ANALYSIS PROFILE

A/A	ΜΕΘΟΔΟΣ (METHOD)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (DESCRIPTION)
1	GC-MS/MS	Εσωτερική πολυπολειμματική μέθοδος GC-MS/MS που βασίζεται στην QuEChERS method. In House multiresidue analysis GC-MS/MS method based on QuEChERS method.

Παράμετροι - Parameters	Αποτέλεσμα Result	Μονάδες Units	Όριο Αναφοράς Reporting Limit (RL)	Όρια Limits	Μέθοδος Method
* Chlorpyrifos ethyl	<0.01	mg/Kg	0.01		GC-MS/MS
* Cyhalothrin λ	<0.01	mg/Kg	0.01		GC-MS/MS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εκτός των ανωτέρω, όλες οι υπόλοιπες φυτοπροστατευτικές ουσίες είτε δεν ανιχνεύθηκαν είτε ανιχνεύθηκαν σε συγκέντρωση μικρότερη από το όριο αναφοράς ("Reporting Limit") της μεθόδου.

NOTE 1: Except the compounds in the above table, all the other pesticides were either not detected or were detected in concentration below the reporting limit ("R.L.") of the method.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Στους πίνακες που ακολουθούν εμφανίζονται όλες οι φυτοπροστατευτικές ουσίες που διερευνήθηκε η ύπαρξη υπολειμμάτων τους.

NOTE 2: The following tables show all the analyzed compounds.

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Φαφουτάκης Μανώλης (Fafoutakis Manolis)

Χημικός – Υπεύθυνος Χημικού Τμήματος Ελαιολάδου - Τροφίμων
(Chemist – Head of Chemical Department of Olive Oil - Food)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc- Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΝΕΡΩΝ-ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ
Δικ. Μακρή 1, Άγιος Μάρκος - Ρέθυμνο 741 00
Τηλ.: 28310 25412 - fax: 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

CHEMICOTECHNIKI

ANALYTICAL ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL
LABORATORIES WATER-FOOD-SOIL
1 Dikonimou Makri, Agios Markos - Rethymno 741 00
Tel.: (+30) 28310 25412 - Fax: (+30) 28310 50626
e-mail: info@chemicotechniki.gr
www.chemicotechniki.gr

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 878-18-14127-02

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 26/10/2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ANNEX

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ που αναλύθηκαν με GC-MS/MS

TABLE 1: AGRICULTURAL DRUG RESIDUES analyzed by GC-MS/MS

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ACTIVE COMPOUND	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ACTIVE COMPOUND	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ACTIVE COMPOUND	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ACTIVE COMPOUND
Acetochlor	Chloroneb	Endosulfan β	Paclobutrazol
Acibenzolar-S-methyl	Chlorothalonil	Epoxiconazole	Parathion
Alachlor	Chlorpropham	Ethion	Parathion methyl
Alanycarb deg.	Chlorpyrifos ethyl	Ethoprophos	Penconazole
Aldrin	Chlorpyrifos methyl	Etofenprox	Pendimethalin
Ametryn	Clomazone	Etrimfos	Permethrin
Amitraz	Clothianidin	Fenamiphos	Phenthoate
Atrazine	Coumaphos	Fenarimol	Phorate
Azaconazole	Cyfluthrin β	Fenitrothion	Phosalone
Azamethiphos	Cyhalothrin λ	Fenoxycarb	Phosmet
Azinphos ethyl	Cypermethrin	Fenthion	Phosphamidon
Azinphos methyl	Cypermethrin alpha	Fenvalerate	Piperonyl butoxide
Azoxystrobin	Cyproconazole	Fludioxonil	Pirimicarb
Benalaxyl	Cyprodinil	Flusilazole	Pirimiphos methyl
Bendiocarb	DDD-o,p'	Flutolanil	Prochloraz
Benfluralin	DDD-p,p'	Flutriafol	Procymidone
Benfuracarb	DDE-o,p'	Fluvalinate	Profenofos
Bifenazate	DDE-p,p'	HCH-α	Propachlor
Bifenox	DDT-o,p'	HCH-β	Propanil
Bifenthrin	DDT-p,p'	HCH-γ (Lindane)	Propargite
Biphenyl	Deltamethrin	HCH-δ	Propyzamide
Bitertanol	Demeton S methyl	Heptachlor	Pyrazophos
Boscalid	Demeton S methyl sulphone	Heptachlor endo epoxide	Pyrimethanil
Bromacil	Desmedipham	Heptachlor exo epoxide	Pyriproxyfen
Bromophos ethyl	Diazinon	Hydroxycarbofuran-3	Quinalphos
Bromophos methyl	Dichlobenil	Iprodione	Quintozene
Bromopropylate	Dichlofluanid	Kresoxim methyl	Tebuconazole
Bromuconazole	Dichloran	Leptophos	Tebufenpyrad
Bupirimate	Dichlorvos	Linuron	Tefluthrin
Buprofezin	Diclobutrazol	Malathion	Tetradifon
Butralin	Diclofop-methyl	Metalaxyl	Tetramethrin
Cadusafos	Dicloran	Methacrifos	Tolclofos methyl
Carbofuran	Dicofol	Methamidophos	Triadimefon
Carbophenothion	Dicrotophos	Methidathion	Triadimenol
Carbosulfan	Dieldrin	Methoxychlor	Triazophos
Carboxin	Diethofencarb	Metolachlor	Tricyclazole
Carfentrazone ethyl	Difenoconazole	Mevinphos	Triflumizole
Chlordane cis	Dimethoate	Monocrotophos	Trifluralin
Chlordane trans	Diniconazole	Myclobutanil	Vinclozolin
Chlorfenson	Endosulfan sulfate	Nitrofen	
Chlorfenvinphos	Endosulfan α	Oxyfluorfen	

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Φαφουτάκης Μανώλης (Fafoutakis Manolis)

Χημικός – Υπεύθυνος Χημικού Τμήματος Ελαιολάδου - Τροφίμων
(Chemist – Head of Chemical Department of Olive Oil - Food)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc- Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)

Κωδικός δείγματος **18-14127**

Οι συγκεντρώσεις κάτω του ορίου ποσοτικοποίησης - Reporting Limit (μεγάλη αβεβαιότητα) των δραστικών ουσιών που ανιχνεύτηκαν είναι:

Δραστική ουσία	Όριο ποσοτικοποίησης (LOQ) Reporting Limit	Όριο ανίχνευσης – Limit of Detection (LOD)	Συγκέντρωση (mg/kg)
Chlorpyrifos-ethyl	0.01	0.003	0.009
Cyhalothrin-lambda	0.01	0.003	0.006

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1 ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Φαφουτάκης Μανώλης (Fafoutakis Manolis)

Χημικός – Υπεύθυνος Χημικού Τμήματος Ελαιολάδου - Τροφίμων
(Chemist – Head of Chemical Department of Olive Oil - Food)

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗΣ 1 ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ.: 081756348 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σπαντιδάκη Μαρία (Spantidaki Maria)

Χημικός MSc- Τεχνική Υπεύθυνη Εργαστηρίου
(Chemist MSc - Technical Manager)