

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	BENAKΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ κ.ΒΕΝΑΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού Ημ/νία Έκδοσης	Certificate number Date Reported	870-19-14110-01 24/10/2019
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ARKALE-ΚΟΡΩΝΕΪΚΗ
Κωδικός Δείγματος Συσκευασία Δείγματος	Sample Code Sampling container	19-14110 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) 23/10/2019 23/10/2019 Κανονική (Normal) 23/10/2019 24/10/2019

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)	0.10	% (w/w)	≤ 0.8	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα II) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	Αριθμός Υπεροξειδίων	Peroxide Value	2.4	mEq O2/kg	≤ 20.0	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα III) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
*	K 232	K 232	1.57		≤ 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 : 870-19-14110-01

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 29/10/2019

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	0.14		≤ 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)	36	mg/Kg	< 150	Commission Regulation (EEC) 2568/91 (Annex XX) & COI/T.20/Doc. No 28 as in force
*	Κηροί (με C40)	Waxes (with C40)	71	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	BENAKΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ κ.ΒΕΝΑΚΗ
Αριθμός Πιστοποιητικού Ημ/νία Έκδοσης	Certificate number Date Reported	870-19-14110-02 24/10/2019
Περιγραφή Δείγματος	Sample Description	ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ARKALE-ΚΟΡΩΝΕΪΚΗ
Κωδικός Δείγματος Συσκευασία Δείγματος	Sample Code Sampling container	19-14110 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) 23/10/2019 23/10/2019 Κανονική (Normal) 23/10/2019 24/10/2019

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 πολυυπολειμματική μέθοδος, ΛΧ_05 χρησιμοποιώντας GC-MS/MS, βασισμένη στο ISO 15662:2018. In house multi-residue method, ΛΧ_05 employing GC-MS/MS, based on ISO 15662:2018.

Παράμετροι - Parameters	Αποτέλεσμα	Μονάδες	Όριο Αναφοράς	Όρια	Μέθοδος
	Result	Units	Reporting Limit (RL)	Limits	Method
* Chlorpyrifos ethyl	<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 : 870-19-14110-02

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 29/10/2019

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

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 **19-14110**

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	0.001-0.003

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)