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 ENVIROMENTAL 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*	**ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ** **κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ**
Αριθμός Πιστοποιητικού **Ημ/νία Έκδοσης**	*Certificate number* *Date Reported*	**105-19-14002-01** **30/10/2019**
Περιγραφή Δείγματος	*Sample Description*	**ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ**
Κωδικός Δείγματος **Συσκευασία Δείγματος**	*Sample Code* *Sampling container*	**19-14002** **Γυάλινη & Πλαστική Φιάλη**
Δειγματοληψία	*Sampler*	**ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)**
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*	**Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)** **21/10/2019** **21/10/2019** **Κανονική (Normal)** **22/10/2019** **30/10/2019**

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** Result	**Μονάδες** Units	**Όρια [**]** Limits [**]	**Μέθοδος** Method
	ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-CHEMICAL ANALYSIS					
*	Θολερότητα	*Turbidity*	0.36	NTU	Αποδεκτή	IN HOUSE NX_14
*	pH	*pH*	8.2	μονάδες pH	6.5 - 9.5	ELOT 658:1983
*	Αγωγιμότητα (20°C)	*Conductivity*	206	μS/cm	2500	M APHA 2510 B:2017
	Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)	*Vinyl Chloride (CH2CHCl)*	<0.5	μg/l	0.5	DIN 38407
*	Ολική Σκληρότητα	*Total Hardness*	9.2	°F		ISO 6059:1984
*	Παροδική Σκληρότητα	*Carbonate Hardness*	9.2	°F		EN ISO 9963.01:1996
*	Αλκαλικότητα (CaCO3)	*Alkalinity (CaCO3)*	92	mg/l		EN ISO 9963.01:1996
*	Διττανθρακικά (HCO3)	*Bicarbonates (HCO3)*	112	mg/l		EN ISO 9963.01:1996
*	Χλωριούχα (Cl)	*Chlorides (Cl)*	15.6	mg/l	250	ELOT 666:1983
*	Θειικά (SO4)	*Sulphates (SO4)*	<5	mg/l	250	IN HOUSE NX_17
*	Φθοριούχα (F)	*Fluorides (F)*	<0.10	mg/l	1.5	IN HOUSE NX_16
	Βρωμιούχα (Br)	*Bromides (Br)*	<0.10	mg/l		APHA 4110 B:2017
	Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)	*Acrylamide (C3H5NO)*	<0.1	μg/l	0.1	LC-MS/MS
*	Φωσφορικά (P-PO4)	*Phosphates (P-PO4)*	<0.05	mg/l		IN HOUSE NX_12
	Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)	*Epichlorohydrin (C3H5ClO)*	<0.1	μg/l	0.1	GC-MS/MS
*	Νιτρικά (NO3)	*Nitrates (NO3)*	0.64	mg/l	50	APHA 4500-NO3 B:2017
*	Νιτρώδη (NO2)	*Nitrites (NO2)*	<0.01	mg/l	0.50	APHA 4500-NO2 B:2017
*	Αμμώνιο (NH4)	*Ammonium (NH4)*	<0.07	mg/l	0.50	IN HOUSE NX_05/13

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΗΛΙΩΤΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1 ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 094175648 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)

Τα αποτελέσματα αναφέρονται στο προσκομισθέν δείγμα. Το παρόν πιστοποιητικό δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

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 ENVIROMENTAL 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 : 105-19-14002-01

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 30/10/2019

	Παράμετροι	Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όρια [**]** Limits [**]	**Μέθοδος** Method
	ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-CHEMICAL ANALYSIS					
*	Ασβέστιο (Ca)	*Calcium (Ca)*	28.1	mg/l		ΕΛΟΤ 169:1978
*	Μαγνήσιο (Mg)	*Magnesium (Mg)*	5.4	mg/l		APHA 3500-Mg B:2017
	Κάλιο (K)	*Potassium (K)*	<0.5	mg/l		APHA 3500-K B:2017
	Νάτριο (Na)	*Sodium (Na)*	9.5	mg/l	200	APHA 3500-Na B:2017
	Σίδηρος Ολικός (Fe)	*Total Iron (Fe)*	<0.05	mg/l	0.20	APHA 3500-Fe B:2017
*	Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	*Oxidisability (KMnO4)*	0.94	mg/l O2	5	EN ISO 8467:1995
	Βρωμικά (BrO3)	*Bromates (BrO3)*	<5	μg/l	10	IN HOUSE BASED ON ISO 15061:2001
	Ολικά Κυανιούχα (CN)	*Total Cyanide (CN)*	<5	μg/l	50	APHA 4500-CN C+E:2017
	Φαινόλες	*Phenols*	<2	μg/l		APHA 5530 C:2017

*	**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)**	Μέθοδος : ΔΝ_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14

[**] Όριο καταλληλότητας για πόσιμο βάσει ΦΕΚ 3282/Β/19-09-2017 και Οδηγιών 98/83/ΕΚ & 2015/1787/ΕΕ
[**] Limit suitable for drinking water according to European Directives 98/83/EC & 2015/1787/EE

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΗΛΙΩΤΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1 ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 094175648 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)

Τα αποτελέσματα αναφέρονται στο προσκομισθέν δείγμα. Το παρόν πιστοποιητικό δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

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 ENVIROMENTAL 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*	**ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ** **κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ**
Αριθμός Πιστοποιητικού **Ημ/νία Έκδοσης**	*Certificate number* *Date Reported*	**105-19-14002-02** **30/10/2019**
Περιγραφή Δείγματος	*Sample Description*	**ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ**
Κωδικός Δείγματος **Συσκευασία Δείγματος**	*Sample Code* *Sampling container*	**19-14002** **Γυάλινη & Πλαστική Φιάλη**
Δειγματοληψία	*Sampler*	**ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)**
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*	**Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)** **21/10/2019** **21/10/2019** **Κανονική (Normal)** **22/10/2019** **30/10/2019**

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

Α/Α	ΜΕΘΟΔΟΣ *(METHOD)*	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ *(DESCRIPTION)*
1	GC/MS-MS	Εσωτερική πολυυπολειμματική μέθοδος Solid Phase Extraction με GC/MS-MS. *In House multiresidue analysis Solid Phase Extraction with GC/MS-MS.*

	Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα**	**Μονάδες**	**Όριο Αναφοράς**	**Όρια**	**Μέθοδος**
		Result	Units	Reporting Limit (RL)	Limits	Method
*	All pesticides in Table I	<RL	μg/l	0.01		GC-MS/MS

*	**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)**	Μέθοδος : ΔΝ_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14

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 ... 4100 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ... ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. ... ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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

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*
Acetamiprid	Chlordane trans	Endosulfan β	Parathion methyl
Acetochlor	Chlorfenson	Epoxiconazole	Penconazole
Acibenzolar-S-methyl	Chlorfenvinphos	Ethion	Pendimethalin
Alachlor	Chlorpropham	Etofenprox	Permethrin
Aldrin	Chlorpyrifos ethyl	Etrimfos	Phenthoate
Ametryn	Clomazone	Fenarimol	Phosalone
Amitraz	Clothianidin	Fenitrothion	Phosmet
Atrazine	Coumaphos	Fenvalerate	Piperonyl butoxide
Azaconazole	Cyfluthrin β	Fludioxonil	Pirimicarb
Azinphos ethyl	Cyhalothrin λ	Flusilazole	Pirimiphos methyl
Azinphos methyl	Cyproconazole	Flutolanil	Procymidone
Azoxystrobin	Cyprodinil	Fluvalinate	Profenofos
Benalaxyl	DDD-o,p'	HCH-α	Propachlor
Bendiocarb	DDD-p,p'	HCH-β	Propanil
Benfuracarb	DDE-p,p'	HCH-δ	Propyzamide
Bifenazate	DDT-o,p'	Heptachlor	Pyrazophos
Bifenox	DDT-p,p'	Heptachlor endo epoxide	Pyridaphenthion
Bifenthrin	Desmedipham	Heptachlor exo epoxide	Pyrimethanil
Bitertanol	Dichloran	Hexachlorobenzene	Quinalphos
Boscalid	Dichlorvos	Hydroxycarbofuran-3	Sulfotep
Bromacil	Diclobutrazol	Iprodione	Tebuconazole
Bromophos ethyl	Diclofop-methyl	Leptophos	Tebufenpyrad
Bromophos methyl	Dicofol	Linuron	Tolclofos methyl
Bromopropylate	Dicrotophos	Malathion	Triadimefon
Bromuconazole	Dieldrin	Metalaxyl	Triadimenol
Bupirimate	Diethofencarb	Methidathion	Triazophos
Buprofezin	Difenoconazole	Methoxychlor	Tricyclazole
Carbofuran	Dimethoate	Metolachlor	Triflumizole
Carbophenothion	Dimethomorph	Myclobutanil	Vinclozolin
Carbosulfan	Diniconazole	Oxyfluorfen	
Carfentrazone ethyl	Endosulfan sulfate	Paclobutrazol	
Chlorantraniliprole	Endosulfan α	Parathion	

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 0217556048 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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

ilac-MRA ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 46

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ **Υπ' όψη**	*CLIENT* *Attention to*	**ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ** **κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ**
Αριθμός Πιστοποιητικού **Ημ/νία Έκδοσης**	*Certificate number* *Date Reported*	**105-19-14002-02** **30/10/2019**
Περιγραφή Δείγματος	*Sample Description*	**ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ**
Κωδικός Δείγματος **Συσκευασία Δείγματος**	*Sample Code* *Sampling container*	**19-14002** **Γυάλινη & Πλαστική Φιάλη**
Δειγματοληψία	*Sampler*	**ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)**
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*	**Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)** **21/10/2019** **21/10/2019** **Κανονική (Normal)** **22/10/2019** **30/10/2019**

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 ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ - HEAVY METALS ANALYSIS

	Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όριο Αναφοράς** Reporting Limit (RL)	**Όρια** Limits	**Μέθοδος** Method
*	Αργίλιο (Al)	55	μg/l	20	200	ICP-OES
*	Αντιμόνιο (Sb)	<RL	μg/l	3	5.0	ICP-OES
*	Αρσενικό (As)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
*	Βάριο (Ba)	<RL	μg/l	10		ICP-OES
*	Βηρύλλιο (Be)	<RL	μg/l	1		ICP-OES
*	Βόριο (B)	<RL	μg/l	100	1000	ICP-OES
*	Κάδμιο (Cd)	<RL	μg/l	0.5	5.0	ICP-OES
*	Χρώμιο (Cr)	<RL	μg/l	2	50	ICP-OES
*	Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	<RL	μg/l	2		ISO 18412:2005
*	Κοβάλτιο (Co)	<RL	μg/l	2		ICP-OES
*	Χαλκός (Cu)	<RL	μg/l	5	2000	ICP-OES
*	Μόλυβδος (Pb)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
*	Λίθιο (Li)	<RL	μg/l	10		ICP-OES
*	Μαγγάνιο (Mn)	2.7	μg/l	1	50	ICP-OES
*	Υδράργυρος (Hg)	<RL	μg/l	0.5	1.0	ICP-OES & HYDRIDE GENERATOR
*	Μολυβδαίνιο (Mo)	<RL	μg/l	2		ICP-OES

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟ 741 00
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 0217556048 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 46

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 105-19-14002-02

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 30/10/2019

	Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όριο Αναφοράς** Reporting Limit (RL)	**Όρια** Limits	**Μέθοδος** Method
*	Νικέλιο (Ni)	<RL	μg/l	2	20	ICP-OES
*	Σελήνιο (Se)	<RL	μg/l	3	10	ICP-OES
*	Στρόντιο (Sr)	<RL	μg/l	10		ICP-OES
*	Βανάδιο (V)	<RL	μg/l	2		ICP-OES
*	Ψευδάργυρος (Zn)	<RL	μg/l	10		ICP-OES

*	**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)**	Μέθοδος : ΔΝ_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 0217556048 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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*	**ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ** **κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ**
Αριθμός Πιστοποιητικού **Ημ/νία Έκδοσης**	*Certificate number* *Date Reported*	**105-19-14002-02** **30/10/2019**
Περιγραφή Δείγματος	*Sample Description*	**ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ**
Κωδικός Δείγματος **Συσκευασία Δείγματος**	*Sample Code* *Sampling container*	**19-14002** **Γυάλινη & Πλαστική Φιάλη**
Δειγματοληψία	*Sampler*	**ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)**
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*	**Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)** **21/10/2019** **21/10/2019** **Κανονική (Normal)** **22/10/2019** **30/10/2019**

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

ΠΟΛΥΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ (PAH) - POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH)

Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όριο Αναφοράς** Reporting Limit (RL)	**Όρια [**]** Limits [**]	**Μέθοδος** Method
Anthracene	<RL	μg/l	0.003		GC/MS-MS
Fluoranthene	<RL	μg/l	0.003		GC/MS-MS
Pyrene	<RL	μg/l	0.003		GC/MS-MS
Benzo(a)anthracene	<RL	μg/l	0.003		GC/MS-MS
Chrysene	<RL	μg/l	0.003		GC/MS-MS
Benzo(b)fluroanthene	<RL	μg/l	0.005		GC/MS-MS
Benzo(a)pyrene	<RL	μg/l	0.0025	max 0.01	GC/MS-MS
Benzo(k)fluroanthene	<RL	μg/l	0.005		GC/MS-MS
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<RL	μg/l	0.005		GC/MS-MS
Dibenzo(1,2,3-c,d)anthracene	<RL	μg/l	0.005		GC/MS-MS
Benzo(g,h,i)perylene	<RL	μg/l	0.005		GC/MS-MS
Sum of PAHs	<0.02	μg/l		max 0.1 **	GC/MS-MS

*	**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)**	Μέθοδος : ΔΝ_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14

** Sum of benzo (b) fluroanthene, benzo (k) fluroanthene, benzo (g,h,i) perylene, indeno (1,2,3-c,d) pyrene

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 ΦΑΞ: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 094175648 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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

ilac-MRA ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 46

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

TEST REPORT

ΠΕΛΑΤΗΣ **Υπ' όψη**	*CLIENT* *Attention to*	**ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ** **κ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ**
Αριθμός Πιστοποιητικού **Ημ/νία Έκδοσης**	*Certificate number* *Date Reported*	**105-19-14002-02** **30/10/2019**
Περιγραφή Δείγματος	*Sample Description*	**ΑΝΩΓΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ**
Κωδικός Δείγματος **Συσκευασία Δείγματος**	*Sample Code* *Sampling container*	**19-14002** **Γυάλινη & Πλαστική Φιάλη**
Δειγματοληψία	*Sampler*	**ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ/ΔΝ_01 (CHEMICOTECHNIKI)**
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*	**Φορητό Ψυγείο (Portable Refrigerator)** **21/10/2019** **21/10/2019** **Κανονική (Normal)** **22/10/2019** **30/10/2019**

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

ΠΤΗΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ (VOC) - VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC)

	Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όριο Αναφοράς** Reporting Limit (RL)	**Όρια** Limits	**Μέθοδος** Method
*	Chloroform (CHCl3)	17.2	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Bromodichloromethane	9.38	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Dibromochloromethane	4.90	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Bromoform	<RL	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Sum of trihalomethanes	<32.5	μg/l		max 100	IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Trichloroethylene	<RL	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Tetrachloroethylene	<RL	μg/l	1		IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	Sum of Tetrachloroethylene & Trichloroethylene	<2.00	μg/l		max 10	IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
*	1,2 Dichloroethane	<RL	μg/l	1	max 3	IN HOUSE BASED ON APHA 6232B
	Benzene	<RL	μg/l	1	1	DIN 38407 , Part 9

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 0217556048 ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory 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 ENVIROMENTAL 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

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 46

Αρ. Πιστοποιητικού - Certificate Number : 105-19-14002-02

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

Ημ/νία Έκδοσης - Date of Reporting : 30/10/2019

	Παράμετροι - Parameters	**Αποτέλεσμα** Result	**Μονάδες** Units	**Όριο Αναφοράς** Reporting Limit (RL)	**Όρια** Limits	**Μέθοδος** Method
*	**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ (WATER & WASTEWATER SAMPLING)** Μέθοδος : ΔΝ_01/ISO 19458, ISO 5667-1, 3, 5, 9, 10, 14					

ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ
ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ - ΣΠΑΝΤΙΔΑΚΗ Ο.Ε.
ΔΙΚ. ΜΑΚΡΗ 1, ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ 741 00 ΡΕΘΥΜΝΟ
ΤΗΛ.: 28310 25412 FAX: 28310 50626
Α.Φ.Μ. 0[illegible] ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Λαγκουβάρδου Αφροδίτη *(Lagouvardou Afroditi)*
Χημικός Μηχανικός - Διευθύντρια Εργαστηρίου
(Chemical Engineer - Laboratory Manager)