ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΕΣΥΔ
Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 689

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 19458
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείο)**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-138**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 - 16/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Παραμετρική Τιμή Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 7899-2:2000

Λαμία: 16/06/25

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 19458
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - 3ο Δημοτικό**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-139**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 - 16/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Παραμετρική Τιμή Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 7899-2:2000

Λαμία: 16/06/25

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 19458
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - Εξωτερική βρύση οικίας απέναντι από μπαρ παραλίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-140**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 - 16/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Παραμετρική Τιμή Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 7899-2:2000

Λαμία: 16/06/25

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΕΣΥΔ
Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 689

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 19458
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Ακτή Νηρέως - Εξωτερική βρύση οικίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-141**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 - 16/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	Παραμετρική Τιμή Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	cfu/ml	not detected	-	ISO 6222:1999
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100ml	not detected	**0**	ISO 7899-2:2000

Λαμία: 16/06/25

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείο)**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-142**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 – 30/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	-	-	-	-	Οργανοληπτικά
pH	μονάδες pH	7,1	-	-	**6,5 - 9,5**	Modified APHA 4500-H^+ B., 24th Ed. 2023
Αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	**$2,88 \cdot 10^3$**	4,1	13,5	**2500**	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	0,54	0,04	0,14	-	APHA 2130 B., 24th Ed. 2023, με φορητό νεφελόμετρο
Χρώμα	PtCo	<LOD	1,2	4,0	-	Modified APHA 2120 C., 24th Ed. 2023
Υπολειμματικό Χλώριο (Cl_2)	mg/L	0,18	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F^-)	mg/L	0,21	0,008	0,027	**1,5**	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 10304 -1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl^-)	mg/L	**775**	0,55	1,8	**250**	
Ιόντα Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/L	<LOD	0,030	0,10	**0,50**	
Ιόντα Βρωμιούχα (Br^-)	mg/L	1,2	0,028	0,094	-	
Ιόντα Νιτρικά (NO_3^-)	mg/L	9,3	0,10	0,33	**50**	
Ιόντα Φωσφορικά (PO_4^{3-})	mg/L	12	0,46	1,5	-	
Ιόντα Θειϊκά (SO_4^{2-})	mg/L	139	0,88	2,9	**250**	
Ιόντα Λιθίου (Li^+)	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na^+)	mg/L	**248**	0,18	0,60	**200**	
Ιόντα Αμμωνιακά (NH_4^+)	mg/L	<LOD	0,015	0,050	**0,50**	
Ιόντα Καλίου (K^+)	mg/L	4,8	0,061	0,20	-	
Ιόντα Μαγνησίου (Mg^{2+})	mg/L	67	0,18	0,60	-	
Ιόντα Ασβεστίου (Ca^{2+})	mg/L	234	1,6	5,3	-	
Ολική σκληρότητα	mg/L $CaCO_3$	859	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείο)**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-142**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O_2	<LOD	0,30	1,0	**5,0**	ISO 8467:1993
#Ολικά Κυανιούχα (CN)	μg/L	<LOD	3,0	10	**50**	Φασματοφωτομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/L	19	2,42	8,00	**200**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,26	0,86	**10**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	mg/L	<LOD	0,045	0,15	**1,5**	HACH LCK 307
Κάδμιο (Cd)	μg/L	<LOD	0,15	0,50	**5,0**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**50**	
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOD	4,55	15	**2000**	
#Σίδηρος (Fe)	μg/L	39	0,06	-	**200**	ICP-MS
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**50**	
#Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,52	0,01	-	**1,0**	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**20**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	<LOD	0,89	2,98	**20**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/L	<LOD	0,04	**0,10**	LC – MS/MS
#Βενζόλιο (C_6H_6)	μg/L	<LOD	0,3	**1,0**	SPME-GC-MS
#Βενζο[a]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,002	**0,010**	GC – MS/MS
#Βρωμικά (BrO_3^-)	μg/L	<LOD	0,6	**10**	LC – MS/MS
#1,2 Διχλωροαιθάνιο ($C_2H_4Cl_2$)	μg/L	<LOD	0,3	**3,0**	SPME-GC-MS
#Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5CO)	μg/L	<LOD	0,03	**0,10**	SPME-GC-MS
#Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,002	**0,10**	GC – MS/MS
- #Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,002	-	
- #Ινδενο[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,002	-	
#Τρι- & τετρα- χλωροαιθένιο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,3	**10**	SPME-GC-MS
- #Τριχλωροαιθένιο (C_2HCl_3)		<LOD	0,3	-	
- #Τετραχλωροαιθένιο (C_2Cl_4)		<LOD	0,3	-	

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείο)**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-142**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	20,0	0,3	**100**	SPME-GC-MS
- *Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)		1,3	0,3	-	
- *Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)		18,0	0,3	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)		<LOD	0,3	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)		1,1	0,3	-	
#Βινυλοχλωρίδιο (C_2H_3Cl)	μg/L	<LOD	0,03	**0,50**	SPME-GC-MS
#Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/L	<LOD	0,006	**0,50**	GC – MS/MS

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής:
2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine [2], Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin [2], Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl [2], Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane, cis-, Chlordane, trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin, alpha-, Cyproconazole, Cyprodinil, DDD p,p-, DDE p,p'-, DDT o,p'-, DDT p,p-, Deltamethrin, Diazinon[2], Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p-, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta-, Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol [2], Fenazaquin, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide, cis-, Heptachlor epoxide, trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including, S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin [2], Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole [2], Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin [2], Perthane, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Propham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolylfluanid, Total pesticides, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin

#Δοκιμή που έχει εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025

Λαμία: 01/07/25

ο αναλυτής

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής



ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - 3ο Δημοτικό**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-143**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 – 30/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	-	-	-	-	Οργανοληπτικά
pH	μονάδες pH	7,0	-	-	**6,5 - 9,5**	Modified APHA 4500-H^+ B., 24th Ed. 2023
Αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	**$3,27 \cdot 10^3$**	4,1	13,5	**2500**	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	0,76	0,04	0,14	-	APHA 2130 B., 24th Ed. 2023, με φορητό νεφελόμετρο
Χρώμα	PtCo	<LOQ	1,2	4,0	-	Modified APHA 2120 C., 24th Ed. 2023
Υπολειμματικό Χλώριο (Cl_2)	mg/L	0,12	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F^-)	mg/L	0,23	0,008	0,027	**1,5**	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 10304 -1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl^-)	mg/L	**875**	0,55	1,8	**250**	
Ιόντα Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/L	<LOD	0,030	0,10	**0,50**	
Ιόντα Βρωμιούχα (Br^-)	mg/L	3,3	0,028	0,094	-	
Ιόντα Νιτρικά (NO_3^-)	mg/L	9,3	0,10	0,33	**50**	
Ιόντα Φωσφορικά (PO_4^{3-})	mg/L	<LOD	0,46	1,5	-	
Ιόντα Θειϊκά (SO_4^{2-})	mg/L	168	0,88	2,9	**250**	
Ιόντα Λιθίου (Li^+)	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na^+)	mg/L	**281**	0,18	0,60	**200**	
Ιόντα Αμμωνιακά (NH_4^+)	mg/L	<LOD	0,015	0,050	**0,50**	
Ιόντα Καλίου (K^+)	mg/L	4,8	0,061	0,20	-	
Ιόντα Μαγνησίου (Mg^{2+})	mg/L	73	0,18	0,60	-	
Ιόντα Ασβεστίου (Ca^{2+})	mg/L	253	1,6	5,3	-	
Ολική σκληρότητα	mg/L $CaCO_3$	931	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - Τ: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - 3ο Δημοτικό**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-143**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O_2	<LOD	0,30	1,0	**5,0**	ISO 8467:1993
#Ολικά Κυανιούχα (CN)	μg/L	<LOD	3,0	10	**50**	Φασματοφωτομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/L	<LOQ	2,42	8,00	**200**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,26	0,86	**10**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	mg/L	<LOQ	0,045	0,15	**1,5**	HACH LCK 307
Κάδμιο (Cd)	μg/L	<LOD	0,15	0,50	**5,0**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**50**	
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOQ	4,55	15	**2000**	
#Σίδηρος (Fe)	μg/L	105	0,06	-	**200**	ICP-MS
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	<LOQ	1,52	5,00	**50**	
#Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,19	0,01	-	**1,0**	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**20**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	<LOD	0,89	2,98	**20**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/L	<LOD	0,04	**0,10**	LC – MS/MS
#Βενζόλιο (C_6H_6)	μg/L	<LOD	0,3	**1,0**	SPME-GC-MS
#Βενζο[a]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,002	**0,010**	GC – MS/MS
#Βρωμικά (BrO_3^-)	μg/L	<LOD	0,6	**10**	LC – MS/MS
#1,2 Διχλωροαιθάνιο ($C_2H_4Cl_2$)	μg/L	<LOD	0,3	**3,0**	SPME-GC-MS
#Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5CO)	μg/L	<LOD	0,03	**0,10**	SPME-GC-MS
#Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,002	**0,10**	GC – MS/MS
- #Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,002	-	
- #Ινδενο[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,002	-	
#Τρι- & τετρα- χλωροαιθένιο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,3	**10**	SPME-GC-MS
- #Τριχλωροαιθένιο (C_2HCl_3)		<LOD	0,3	-	
- #Τετραχλωροαιθένιο (C_2Cl_4)		<LOD	0,3	-	

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - 3ο Δημοτικό**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-143**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	27,0	0,3	**100**	SPME-GC-MS
- *Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)		1,5	0,3	-	
- *Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)		23,0	0,3	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)		<LOD	0,3	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)		2,7	0,3	-	
#Βινυλοχλωρίδιο (C_2H_3Cl)	μg/L	<LOD	0,03	**0,50**	SPME-GC-MS
#Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/L	<LOD	0,006	**0,50**	GC – MS/MS

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής:
2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine [2], Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin [2], Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl [2], Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane, cis-, Chlordane, trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin, alpha-, Cyproconazole, Cyprodinil, DDD p,p-, DDE p,p'-, DDT o,p'-, DDT p,p-, Deltamethrin, Diazinon[2], Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p-, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta-, Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol [2], Fenazaquin, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide, cis-, Heptachlor epoxide, trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including, S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin [2], Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole [2], Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin [2], Perthane, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Propham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolylfluanid, Total pesticides, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin

#Δοκιμή που έχει εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025

Λαμία: 01/07/25

ο αναλυτής

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής



ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - Εξωτερική βρύση οικίας απέναντι από μπαρ παραλίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-144**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 – 30/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	-	-	-	-	Οργανοληπτικά
pH	μονάδες pH	7,0	-	-	**6,5 - 9,5**	Modified APHA 4500-H^+ B., 24th Ed. 2023
Αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	**$3{,}13 \cdot 10^3$**	4,1	13,5	**2500**	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	0,29	0,04	0,14	-	APHA 2130 B., 24th Ed. 2023, με φορητό νεφελόμετρο
Χρώμα	PtCo	<LOD	1,2	4,0	-	Modified APHA 2120 C., 24th Ed. 2023
Υπολειμματικό Χλώριο (Cl_2)	mg/L	0,12	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F^-)	mg/L	<LOD	0,008	0,027	**1,5**	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 10304 -1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl^-)	mg/L	**818**	0,55	1,8	**250**	
Ιόντα Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/L	<LOD	0,030	0,10	**0,50**	
Ιόντα Βρωμιούχα (Br^-)	mg/L	2,7	0,028	0,094	-	
Ιόντα Νιτρικά (NO_3^-)	mg/L	9,4	0,10	0,33	**50**	
Ιόντα Φωσφορικά (PO_4^{3-})	mg/L	<LOD	0,46	1,5	-	
Ιόντα Θειϊκά (SO_4^{2-})	mg/L	160	0,88	2,9	**250**	
Ιόντα Λιθίου (Li^+)	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na^+)	mg/L	**251**	0,18	0,60	**200**	
Ιόντα Αμμωνιακά (NH_4^+)	mg/L	<LOD	0,015	0,050	**0,50**	
Ιόντα Καλίου (K^+)	mg/L	5,2	0,061	0,20	-	
Ιόντα Μαγνησίου (Mg^{2+})	mg/L	71	0,18	0,60	-	
Ιόντα Ασβεστίου (Ca^{2+})	mg/L	265	1,6	5,3	-	
Ολική σκληρότητα	mg/L $CaCO_3$	952	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - Εξωτερική βρύση οικίας απέναντι από μπαρ παραλίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-144**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O_2	<LOD	0,30	1,0	**5,0**	ISO 8467:1993
#Ολικά Κυανιούχα (CN)	μg/L	<LOD	3,0	10	**50**	Φασματοφωτομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/L	<LOQ	2,42	8,00	**200**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,26	0,86	**10**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	mg/L	<LOD	0,045	0,15	**1,5**	HACH LCK 307
Κάδμιο (Cd)	μg/L	<LOD	0,15	0,50	**5,0**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**50**	
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOD	4,55	15	**2000**	
#Σίδηρος (Fe)	μg/L	2,4	0,06	-	**200**	ICP-MS
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**50**	
#Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,061	0,01	-	**1,0**	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**20**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	<LOD	0,89	2,98	**20**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/L	<LOD	0,04	**0,10**	LC – MS/MS
#Βενζόλιο (C_6H_6)	μg/L	<LOD	0,3	**1,0**	SPME-GC-MS
#Βενζο[a]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,002	**0,010**	GC – MS/MS
#Βρωμικά (BrO_3^-)	μg/L	<LOD	0,6	**10**	LC – MS/MS
#1,2 Διχλωροαιθάνιο ($C_2H_4Cl_2$)	μg/L	<LOD	0,3	**3,0**	SPME-GC-MS
#Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5CO)	μg/L	<LOD	0,03	**0,10**	SPME-GC-MS
#Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,002	**0,10**	GC – MS/MS
- #Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,002	-	
- #Ινδενο[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,002	-	
#Τρι- & τετρα- χλωροαιθένιο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,3	**10**	SPME-GC-MS
- #Τριχλωροαιθένιο (C_2HCl_3)		<LOD	0,3	-	
- #Τετραχλωροαιθένιο (C_2Cl_4)		<LOD	0,3	-	

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Κάραβος - Εξωτερική βρύση οικίας απέναντι από μπαρ παραλίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-144**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	1,8	0,3	**100**	SPME-GC-MS
- *Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)		<LOD	0,3	-	
- *Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)		1,8	0,3	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)		<LOD	0,3	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)		<LOD	0,3	-	
#Βινυλοχλωρίδιο (C_2H_3Cl)	μg/L	<LOD	0,03	**0,50**	SPME-GC-MS
#Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/L	<LOD	0,006	**0,50**	GC – MS/MS

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής:
2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine [2], Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin [2], Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl [2], Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane, cis-, Chlordane, trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin, alpha-, Cyproconazole, Cyprodinil, DDD p,p-, DDE p,p'-, DDT o,p'-, DDT p,p-, Deltamethrin, Diazinon[2], Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p-, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta-, Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol [2], Fenazaquin, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide, cis-, Heptachlor epoxide, trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including, S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin [2], Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole [2], Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin [2], Perthane, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Propham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolylfluanid, Total pesticides, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin

#Δοκιμή που έχει εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025

Λαμία: 01/07/25

ο αναλυτής

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής



ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΣΥΔ Δοκιμές Αρ. Πιστ. 689
ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
TEST REPORT

Πελάτης	**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	13/06/25
Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Ακτή Νηρέως - Εξωτερική βρύση οικίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-145**
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 – 30/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	-	-	-	-	Οργανοληπτικά
pH	μονάδες pH	7,4	-	-	**6,5 - 9,5**	Modified APHA 4500-H^+ B., 24th Ed. 2023
Αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	**$3,64 \cdot 10^3$**	4,1	13,5	**2500**	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	<LOQ	0,04	0,14	-	APHA 2130 B., 24th Ed. 2023, με φορητό νεφελόμετρο
Χρώμα	PtCo	<LOD	1,2	4,0	-	Modified APHA 2120 C., 24th Ed. 2023
Υπολειμματικό Χλώριο (Cl_2)	mg/L	0,14	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F^-)	mg/L	0,21	0,008	0,027	**1,5**	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 10304 -1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl^-)	mg/L	**1036**	0,55	1,8	**250**	
Ιόντα Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/L	<LOD	0,030	0,10	**0,50**	
Ιόντα Βρωμιούχα (Br^-)	mg/L	3,6	0,028	0,094	-	
Ιόντα Νιτρικά (NO_3^-)	mg/L	9,4	0,10	0,33	**50**	
Ιόντα Φωσφορικά (PO_4^{3-})	mg/L	<LOD	0,46	1,5	-	
Ιόντα Θειϊκά (SO_4^{2-})	mg/L	175	0,88	2,9	**250**	
Ιόντα Λιθίου (Li^+)	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na^+)	mg/L	**318**	0,18	0,60	**200**	
Ιόντα Αμμωνιακά (NH_4^+)	mg/L	<LOD	0,015	0,050	**0,50**	
Ιόντα Καλίου (K^+)	mg/L	5,4	0,061	0,20	-	
Ιόντα Μαγνησίου (Mg^{2+})	mg/L	86	0,18	0,60	-	
Ιόντα Ασβεστίου (Ca^{2+})	mg/L	280	1,6	5,3	-	
Ολική σκληρότητα	mg/L $CaCO_3$	1051	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023

*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689
Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - T: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Ακτή Νηρέως - Εξωτερική βρύση οικίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-145**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O_2	<LOD	0,30	1,0	**5,0**	ISO 8467:1993
#Ολικά Κυανιούχα (CN)	μg/L	<LOQ	3,0	10	**50**	Φασματοφωτομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/L	<LOQ	2,42	8,00	**200**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,26	0,86	**10**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	mg/L	<LOQ	0,045	0,15	**1,5**	HACH LCK 307
Κάδμιο (Cd)	μg/L	<LOD	0,15	0,50	**5,0**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	**50**	
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOD	4,55	15	**2000**	
#Σίδηρος (Fe)	μg/L	25	0,06	-	**200**	ICP-MS
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	**10**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**50**	
#Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,35	0,01	-	**1,0**	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	**20**	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	<LOD	0,89	2,98	**20**	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/L	<LOD	0,04	**0,10**	LC – MS/MS
#Βενζόλιο (C_6H_6)	μg/L	<LOD	0,3	**1,0**	SPME-GC-MS
#Βενζο[a]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,002	**0,010**	GC – MS/MS
#Βρωμικά (BrO_3^-)	μg/L	<LOD	0,6	**10**	LC – MS/MS
#1,2 Διχλωροαιθάνιο ($C_2H_4Cl_2$)	μg/L	<LOD	0,3	**3,0**	SPME-GC-MS
#Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5CO)	μg/L	<LOD	0,03	**0,10**	SPME-GC-MS
#Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,002	**0,10**	GC – MS/MS
- #Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,002	-	
- #Ινδενο[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,002	-	
#Τρι- & τετρα- χλωροαιθένιο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,3	**10**	SPME-GC-MS
- #Τριχλωροαιθένιο (C_2HCl_3)		<LOD	0,3	-	
- #Τετραχλωροαιθένιο (C_2Cl_4)		<LOD	0,3	-	

ΛΑΜΙΑ: Οδός Βίνιανης, Οικ.Ευρυτάνων 35100 - Τ: 2231069200 - F: 2231069451 - info@bioximiki.gr - www.bioximiki.gr

Χαρακτηρισμός δείγματος	**ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ**
Περιγραφή δείγματος	**Ακτή Νηρέως - Εξωτερική βρύση οικίας**
Κωδικός δελτίου / δείγματος	**130625-145**

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	7,5	0,3	**100**	SPME-GC-MS
- *Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)		<LOD	0,3	-	
- *Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)		7,5	0,3	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)		<LOD	0,3	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)		<LOD	0,3	-	
#Βινυλοχλωρίδιο (C_2H_3Cl)	μg/L	<LOD	0,03	**0,50**	SPME-GC-MS
#Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/L	<LOD	0,006	**0,50**	GC – MS/MS

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής:
2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine [2], Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin [2], Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl [2], Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane, cis-, Chlordane, trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin, alpha-, Cyproconazole, Cyprodinil, DDD p,p-, DDE p,p'-, DDT o,p'-, DDT p,p-, Deltamethrin, Diazinon[2], Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p-, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta-, Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrimfos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol [2], Fenazaquin, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide, cis-, Heptachlor epoxide, trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including, S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin [2], Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole [2], Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin [2], Perthane, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Propham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolylfluanid, Total pesticides, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin

#Δοκιμή που έχει εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025

Λαμία: 01/07/25

ο αναλυτής

Μάριος Πιτσαρής
Γενικός Διευθυντής

