



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ , ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: 2610969602
Κωδικός δείγματος	: 0148776
Περιγραφή δείγματος	: ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ 1
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: ΠΕΛΑΤΗΣ, (Sampling method: No Information Provided)
Ημ/νία δειγματοληψίας	: 29/01/2026
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	: 29/01/2026
Κατάσταση παραλαβής δείγματος	: Αποδεκτή
Διεξαγωγή Αναλύσεων	: Q&Q Analysis - Χημικά και Μικροβιολογικά Εργαστήρια
Χρονικό διάστημα εξέτασης	: 29/1/2026 - 5/2/2026

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
ρΗ	7.3 (20°C)	-	-		6.5 - 9.5	ΑΡΗΑ 4500-H-B, 23nd Edition, 2017
Αγωγιμότητα	817 (18°C)	3.0	10	μS/cm	< 2500	ΑΡΗΑ 2510-B, 23nd Edition, 2017
Θολρότητα	<LOQ	0.08	0.25	NTU	Αποδεκτή για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 7027:2016
Χρώμα	<LOQ	2.9	9.6	mg/l Pt	Αποδεκτό	ΑΡΗΑ 2120 C, 23nd Edition, 2017
* Οσμή	Αποδεκτή	-	-		Αποδεκτή	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-41
* Γεύση	Αποδεκτή	-	-		Αποδεκτή	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-41
* Μυκροκυστίνη LR	<LOD	0.03	0.1	μg/l	< 1	ISO 21675
* Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	<LOQ	0.16	0.5	mg/l O2	< 5.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-51
Αργίλιο (Al)	<LOD	5.1	15.3	μg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Αντιμόνιο (Sb)	<LOD	0.32	1	μg/l	< 10.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Αρσενικό (As)	<LOQ	0.06	0.17	μg/l	< 10.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Βόριο (B)	<LOD	0.005	0.05	mg/l	< 1.5	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Κάδμιο (Cd)	<LOD	0.11	0.35	μg/l	< 5.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Χρώμιο (Cr)	1.1	0.34	1	μg/l	< 50.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	<LOD	5	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-42
Χαλκός (Cu)	<LOD	0.001	0.01	mg/l	< 2.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Σίδηρος (Fe)	<LOQ	1	10	μg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Μόλυβδος (Pb)	<LOD	0.7	2	μg/l	< 10.00	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Μαγγάνιο (Mn)	<LOQ	0.01	0.24	μg/l	< 50.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Υδράργυρος (Hg)	<LOD	0.04	0.11	μg/l	< 1.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Νικέλιο (Ni)	<LOD	0.7	2	μg/l	< 20.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Σελήνιο (Se)	<LOQ	0.3	1	μg/l	< 20.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Νάτριο (Na)	20.04	0.1	0.3	mg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Χημικής Ανάλυσης χωρίς τη γραπτή άδεια του εργαστηρίου.

Προκειμένου να ενημερωθείτε, για τον Κανόνα Απόφασης του εργαστηρίου, παρακαλώ επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: www.qq-analysis.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
* Ουράνιο (U)	<LOD	1	2	μg/l	< 30.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
* Βρωμικά (BrO ₃)	<LOD	2	5	μg/l	< 10.0	ISO 10304-1:2007
* Κυανιούχα Ολικά (CN)	<LOD	2,5	5	μg/l	< 50.0	ISO 14403-2:2012
Χλωριούχα (Cl)	35.0	3	9	mg/l	< 250.0	APHA 4500-Cl-B, 23nd Edition, 2017
Φθοριούχα (F)	<LOQ	0.06	0.2	mg/l	< 1.5	HACH METHOD 8029
Νιτρικά (NO ₃)	12.3	0.07	0.2	mg/l	< 50.0	APHA 4500-NO ₃ -B, 23nd Edition, 2017
Νιτρώδη (NO ₂)	0.12	0.01	0.03	mg/l	< 0.5	HACH METHOD 8507
Αμμώνιο (NH ₄)	<LOD	0.04	0.12	mg/l	< 0.5	HACH METHOD 8038
Θειικά (SO ₄)	91.0	1.6	5	mg/l	< 250	HACH METHOD 8051
* Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	3.82	0.25	0.5	mg/l	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	EN 1484:2019
* Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ)	<LOD	0.043	0.085	μg/l	< 0.1	ISO 6468
* Βενζο[α]πυρένιο	<LOD	0.002	0.005	μg/l	<0.01	ISO 6468
* Βενζο[β]φθορανθένιο	<LOD	0.006	0.02	μg/l	-	ISO 6468
* Βενζο[κ]φθορανθένιο	<LOD	0.006	0.02	μg/l	-	ISO 6468
* Ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο	<LOD	0.006	0.02	μg/l	-	ISO 6468
* Βενζο[ghi]περιλένιο	<LOD	0.006	0.02	μg/l	-	ISO 6468
* Βινυλοχλωρίδιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	< 0.5	ISO 11423-1:1997
* Χλωροφόρμιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* 1,2-Διχλωροαιθάνιο	<LOD	0.25	0.75	μg/l	< 3.0	ISO 11423-1:1997
* Βρωμοδιχλωρομεθάνιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τριχλωροαιθένιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Διβρωμοχλωρομεθένιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τετραχλωροαιθένιο	<LOD	0.06	0.2	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Βρωμοφόρμιο	<LOD	0.06	0.2	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα Τριχλωροαιθένιο & Τετραχλωροαιθένιο	<LOD	0.1	0.3	μg/l	< 10.0	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα τριαλομεθανίων	<LOD	0.2	0.5	μg/l	< 100.0	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα ΒΤΕΧ	<LOD	0.5	1.6	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα ξυλενίων	<LOD	0.1	0.3	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Ορθο-Ξυλένιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Meta & para Ξυλένιο	<LOD	0.06	0.2	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Αιθυλοβενζόλιο	<LOD	0.03	0.1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τολουόλιο	<LOD	0.3	1	μg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Βενζόλιο	<LOD	0.06	0.2	μg/l	< 1.0	ISO 11423-1:1997
* Sum of PFAS (Dir.EU 2020/2184)	<LOD	0.0091	0.027	μg/l	< 0.1	ISO 21675:2019
* Perfluorobutanoic acid (PFBA)	<LOD	0.002	0.01	μg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	<LOD	0.01	0.03	μg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	<LOD	0.01	0.03	μg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	<LOD	0.01	0.03	μg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorooctanoic acid (PFOA)	<LOD	0.0003	0.001	μg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorononanoic acid (PFNA)	<LOD	0.01	0.03	μg/l	-	ISO 21675:2019



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
* Perfluorodecanoic acid (PFDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoro-dodecanoic acid (PFDoDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	<LOD	0.001	0.003	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	<LOD	0.001	0.003	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Monochloroacetic Acid	<LOD	1	9	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dichloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Trichloroacetic acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Monobromoacetic Acid	<LOD	0.3	1	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dibromoacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Tribromoacetic Acid	<LOD	1.7	5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Bromochloroacetic Acid	<LOD	0.7	2	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dibromochloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Bromodichloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Άθροισμα Αλογονοοξικών οξέων (HAA)	<LOD	1.7	5	µg/l	< 60.0	ISO 23631:2006
* Δισφαινόλη Α (BPA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	< 2.50	ISO 18857-2:2005
* Ακρυλαμίδιο	<LOD	0.025	0.05	µg/l	< 0.10	EPA 535
* Επιχλωροδρίνη (C3H5ClO)	<LOD	0.05	0.1	µg/l	< 0.10	GC-MS

¹ Όρια καθορισμένα από την Υπουργική Απόφαση Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023), που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

* Αναλύσεις εκτός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017.

<LOD: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου ανίχνευσης της μεθόδου.

<LOQ: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου ποσοτικοποίησης της μεθόδου.

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	Συμμορφούμενο	Μη Συμμορφούμενο
Σύμφωνα με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 / 2023 (ΦΕΚ 3525 / Β 25.5.2023), το δείγμα νερού βάσει των παραμέτρων που εξετάστηκαν, χαρακτηρίζεται ως:	✓	



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33
Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129
email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 713

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141027
Ημ/νία Έκδοσης: 6/2/2026
Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Η Υπεύθυνη του Εργαστηρίου



EBINA PATAPIZOU
Βιολόγος, Msc



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33

Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129

email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141027

Ημ/νία Έκδοσης: 2/2/2026

Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ , ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: 2610969602
Κωδικός δείγματος	: 0148776
Περιγραφή δείγματος	: ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ 1
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: ΠΕΛΑΤΗΣ, (Sampling method: No Information Provided)
Ημ/νία δειγματοληψίας	: 29/01/2026
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	: 29/01/2026
Κατάσταση παραλαβής δείγματος	: Αποδεκτή
Διεξαγωγή Αναλύσεων	: Q&Q Analysis - Χημικά και Μικροβιολογικά Εργαστήρια
Χρονικό διάστημα εξέτασης	: 29/1/2026 - 2/2/2026

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Αναφοράς (RL)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
Multi-Residue Analysis via LC-MS/MS	<RL	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-43
Multi-Residue Analysis via GC-MS/MS	<RL	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-45
Chlorate	<RL	10	μg/l	< 250.00	LC-MS/MS
Chlorite	<RL	10	μg/l	< 250.00	LC-MS/MS
Perchlorate	<RL	10	μg/l	-	LC-MS/MS

¹ Όρια καθορισμένα από την Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/1992017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

<RL: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου αναφοράς της μεθόδου.



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33

Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129

email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141027

Ημ/νία Έκδοσης: 2/2/2026

Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Σύμφωνα με τα MRLs των ουσιών υπό ανάλυση, το δείγμα είναι: According to the MRL of the substances under determination, the sample is:	-
Αριθμός ουσιών που προσδιορίστηκαν: Total number of quantified substances:	0
Αριθμός ουσιών εγκεκριμένων από την Ευρωπαϊκή Ένωση: Number of substances approved by the European Union:	-

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ, ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ (ΑΟΚ) ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
TABLE I – RESULTS, MAXIMUM RESIDUE LIMITS (MRL) AND DIETARY RISK ASSESSMENT

A/A	Ουσία Substance	Αποτέλεσμα Result (mg/kg)	Ανώτατο Επιτρεπτό Όριο MRL (mg/kg)	ARfD	ADI	IESTI (mg/kg bw/day)	% MRL	EU Legislation
						Σύνολο: Total:	-	

Σημείωση 1:-

Note 1: -

Κατηγορία / Commodity	Variability Factor	Portion Size (g)	Body Weight (kg)	Unit Weight (g)
-	-	-	-	-

Σημείωση 2: Εφαρμόζεται ο Κανόνας Απόφασης (ΟΕ-18): Α. «Συμμορφούμενο» (1. Αποτέλεσμα < Όριο ανοχής, 2. Αποτέλεσμα < Όριο ανοχής μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας), Β. «Συμμορφούμενο υπό όρους» (Αποτέλεσμα <= Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας, που οδηγεί, στην οριακή μη υπέρβαση αυτής του ορίου ανοχής), Γ. «Μη Συμμορφούμενο» (Αποτέλεσμα > Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας), Δ. «Μη Συμμορφούμενο υπό όρους» (Αποτέλεσμα >= Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας, που οδηγεί, στην οριακή μη υπέρβαση αυτής του ορίου ανοχής).

Διευρυμένη αβεβαιότητα 50% σύμφωνα με SANTE/12682/2021.

Note 2: Applied Decision Rule (OE-18): A. "Compliant" (1. Result < Tolerance limit, 2. Result < Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty), B. "Compliant under conditions" (Result <= Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty, leading to the marginal non-exceedance of this tolerance limit.), C. "Not Compliant" (Result > Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty). D. "Not Compliant under conditions" (Result >= Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty, leading to the marginal non-exceedance of this tolerance limit.).

Expanded uncertainty 50% according to SANTE/12682/2021.

Σημείωση 3: 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 3: Except the compounds in the above table, all the other pesticides were either not detected or were detected in concentration below the "Reporting Limit" of the method.

Σημείωση 4: Στους πίνακες που ακολουθούν, εμφανίζονται όλες οι φυτοπροστατευτικές ουσίες που διερευνήθηκε η ύπαρξη υπολειμμάτων τους.

Note 4: The Following tables show all the analyzed compounds.

Pesticide Residues Profile 1 LC-MS/MS

1-Naphthalene acetamide (1-NAD)*, 2,4-D*, Acephate*, Acequinolyl*, Acetamidiprid*, Acibenzolar acid*, Acibenzolar-S-Methyl*, Aclonifen*, Alachlor*, Aldicarb*, Aldicarb sulfoxide*, Aldicarb-sulfone (Aldoxycarb)*, Ametoctradin*, Ametryn*, Aminocarb*, Amisulbrom*, Amitraz*, Amitrole*, Anilazine*, Anilofos*, Asulam*, Atraton*, Atrazin desethyl*, Atrazin desisopropyl*, Atrazine*, Avermectin B1*, Azaconazole*, Azadirachtin*, Azamethiphos*, Azimsulfuron*, Azinphos-ethyl*, Azinphos-methyl*, Aziprotrryn*, Azobenzene*, Azoxystrobin*, Benalaxyl*, Benalaxyl-M*, Bendiocarb*, Benfuracarb*, Benodanil*, Benomyl*, Bensulfuron-methyl*, Bentazon*, Benthialvalicarb isopropyl*, Benzofenap*, Benzoximate*, Bifenazate*, Bifenazate diazine*, Bifenox*, Bitertanol*, Boscalid (Nicobifen)*, Bromacil*, Bromuconazole*, Bupirimate*, Buprofezin*, Butachlor*, Butocarboxim*, Butocarboxim-Sulfoxide*, Butoxycarboxim*, Butralin*, Buturon*, Butylate*, Cadusafos*, Carbaryl*, Carbetamide*, Carbofuran*, Carbofuran 3-keto*, Carbofuran-3-hydroxy*, Carboxin*, Carpropamide*, Chlorantraniliprole*, Chlorbromuron*, Chlorimuron ethyl*, Chlorotoluron*, Chlorpyrifos*, Chlorsulfuron*, Cinidon-ethyl*, Cinosulfuron*, Clethodim*, Clodinafop*, Clofentezine*, Clomazone*, Clopyralid*, Cloquintocet-mexyl*, Clothianidin*, Cyantraniliprole*, Cyazofamid*, Cycloxydim*, Cyflufenamid*, Cyflumetofen*, Cymoxanil*, Cyproconazole*, Cyprodinil*, Cyromazine*, Deltamethrin*, Demeton-S-methyl*, Demeton-S-methyl sulfone*, Demeton-S-methyl sulfoxide (Oxydemeton-methyl)*, Desmedipham*, Dichlorprop*, Dichlorvos (DDVP)*, Diclobutrazol*, Diclofop*, Diclofop-methyl*, Dicrotophos*, Difenconazole*, Diflufenican*, Dimethoate*, Dimethomorph*, Diniconazole*, Diuron*, DMSA*, DMST*, Dodemorph*, Dodine*, Emamectin B1a*, Epoxiconazole*, Etaconazole*, Ethiofencarb*, Ethiofencarb-sulfone*, Ethiofencarb-sulfoxide*, Ethirimol*, Ethoprosfos*, Etofenprox*, Etoxazole*, Famoxadone*, Fenamiphos*, Fenbuconazole*, Fenhexamid*, Fenoxycarb*, Fenpropimorph*, Fenpyrazamine*, Fenpyroximate*, Flazasulfuron*, Flonicamid*, Florasulam*, Fluazifop (free acid)*, Fluazifop-butyl*, Fluazifop-P (free acid)*, Fluazifop-P-butyl*, Fluazinam*, Flufenacet*, Flumioxazin*, Flupyradifurone*, Flurochloridone*, Flusilazole*, Flutolanil*, Flutriafol*, Fluxapyroxad*, Forchlorfenuron*, Formetanate (hydrochloride)*, Fosthiazate*, Furathiocarb*, Furmecycloxy*, Hexaconazole*, Hexythiazox*, Imazalil*, Imidacloprid*, Indoxacarb*, Iprovalicarb*, Isfetamid*, Isoprothiolane*, Isopyrazam*, Isoxathion*, Kresoxim-methyl*, Linuron*, Lufenuron*, Malathion*, Mandipropamid*, MCPA*, Mepanipyrim*, Mephosfolan*, Meptyldinocap*, Metaflumizone*, Metalaxyl*, Metalaxyl-M*, Metamitron*, Metconazole*, Methamidophos*, Methiocarb*, Methiocarb sulfoxide*, Methomyl*, Methoxyfenozide*, Metobromuron*, Metoxuron*, Metrafenone*, Metribuzin*, Milbemectin A3*, Monocrotophos*, Monolinuron*, Myclobutanil*, Nuarimol*, Omethoate*, Oxadixyl*, Oxamyl*, Oxathiapiprolin*, Oxyfluorfen*, Pacllobutrazol*, Penconazole*, Pencycuron*, Penoxsulam*, Penthiopyrad*, Phenmedipham*, Phosmet*, Phosphamidon*, Picoxystrobin*, Pirimicarb*, Pirimicarb Desmethyl*, Prochloraz*, Profenofos*, Propamocarb free*, Propanil*, Propaquizafop*, Propiconazole*, Propoxur (Arprocarb)*, Propyzamide*, Proquinazid*, Prosulfoarb*, Pymetrozine*, Pyraclostrobin*, Pyraflufen Ethyl*, Pyrethrin Cinerin 1*, Pyrethrin Cinerin 2*, Pyrethrin Jasmolin 1*, Pyrethrin

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Χημικής Ανάλυσης χωρίς τη γραπτή άδεια του εργαστηρίου.

Προκειμένου να ενημερωθείτε, για τον Κανόνα Απόφασης του εργαστηρίου, παρακαλώ επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: www.qq-analysis.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Jasmolin 2*, Pyrethrins Pyrethrin 1*, Pyrethrins Pyrethrin 2*, Pyridaben*, Pyridaphenthion*, Pyrifenox*, Pyrimethanil*, Pyriproxyfen*, Quizalofop P Ethyl*, Quizalofop-P*, Quizalofop-P-tefuryl*, Rimsulfuron*, Sethoxydim*, Simazine*, S-metolachlor*, Spinetoram*, Spinosyn A*, Spinosyn D*, Spirodiclofen*, Spiromesifen*, Spirotetramat*, Spirotetramat Enol *, Spirotetramat Enol Glucoside*, Spirotetramat Keto-hydroxy*, Spirotetramat Monohydroxy*, Spiroxamine*, Sulfoxaflor*, Tebuconazole*, Tebufenozide*, Tebufenpyrad*, Tetraconazole*, Thiabendazole*, Thiocloprid*, Thiamethoxam*, Thiodicarb*, Thiofanox*, Thiofanox-sulfone*, Thiofanox-sulfoxide*, Thiometon*, Thiometon sulfone*, Thiometon sulfoxide*, Thiophanate-methyl*, Tolclofos methyl*, Tolyfluanid*, Triadimefon*, Triadimenol*, Triclopyr*, Tricyclazole*, Tridemorph*, Trifloxystrobin*, Triflumizole*, Valifenalate*, Vamidothion*, Vamidothion sulfoxide*, Vamidothion-sulfone*, Zoxamide*, 2,4-DB*, 2*,4-Dimethylaniline*, 2*,4,5-T*, Acifluorfen*, Amidosulfuron*, BAC-C8*, BAC-C10*, BAC-C12*, BAC-C14*, BAC-C16*, BAC-C18*, Beflbutamid*, Benoxacor*, Benzovindiflupyr*, Bifenthrin*, Bispyribac sodium salt*, Bixafen*, Bromoxynil*, Carbosulfan*, Chlorbufam*, Chlordecone*, Chlorfluzuron*, Chloridazon*, Chloridazon-desphenyl*, Chloroxuron*, Chlorpyrifos-methyl*, Chlorthiophos*, Chromafenozide*, Crimidine*, Cyanazine*, Cyanofenphos*, Cyflanilide*, Cyhexatin*, Daminozide*, Diafenthion*, Dalapon*, DDAC-C*, DDAC-C10*, DDAC-C12*, Dialifos*, Ditalimfos*, Dicamba*, Dichlofenthion*, Dichlofluanid*, Diethofencarb*, Difenoxuron*, Diflubenzuron*, Diflufenzopyr*, Dimefox*, Dimefuron*, Dimethachlor*, Dimethanamid*, Dimethenamid-P*, Dimoxystrobin*, Dinocap*, Dinoseb*, Dinotefuran*, Dioxacarb*, Diphenamid*, Disulfoton*, Disulfoton-sulfone*, Disulfoton-sulfoxide*, Edifenphos*, Ethametsulfuron-methyl*, Ethiprole*, Ethofumesate*, Ethoxyquin*, Ethoxysulfuron*, EPTC*, Ethion*, Fenamidone*, Fenamiphos-sulfone*, Fenamiphos-sulfoxide*, Fenazaquin*, Fenbutatin oxide*, Fenobucarb*, Fenoxaprop-P*, Fipronil*, Fipronil-sulfone*, Fluometuron*, Fluopyram*, N-(2,4-Dimethylphenyl)formamide*, Oxycarboxin*, Phenthoate*, Phosmet-oxon*, Prothiophos*, Quinoxifen*, Tolfenpyrad*, Triforine*, Trinexapac*, Trinexapac-ethyl*, Trinexapac-methyl*.

Σημείωση 5: Στους παραπάνω πίνακες, οι φυτοπροστατευτικές ουσίες, οι οποίες είναι εκτός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου, κατά EN ISO/IEC 17025:2017 (Αριθμός Πιστοποιητικού: 713), επισημαίνονται με *.

Note 5: In the above tables, the compounds that are outside the scope of accreditation of the laboratory, according to EN ISO/IEC 17025:2017 (Certificate No: 713), are mentioned with *.

Σημείωση 6: Οι φυτοπροστατευτικές ουσίες, για τις οποίες έχει γίνει διόρθωση του αποτελέσματος ως προς την ανάκτηση, επισημαίνονται με # στον Πίνακα I.

Note 6: The compounds for which, result correction has been made, based on the recovery, are mentioned with # in the Table I.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ: Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γίνεται μόνο για πληροφόρηση και το εργαστήριο δεν αναλαμβάνει καμία νομική ευθύνη. Η Εκτίμηση Διατροφικής Επικινδυνότητας δεν αποτελεί μετρούμενη παράμετρο και γι' αυτό το λόγο είναι εκτός του Πεδίου Διαπίστευσης. Οι εγκρίσεις/τιμές αναφοράς που αναφέρονται παραπάνω ήταν σε ισχύ κατά την ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού. Το εργαστήριο δε φέρει ευθύνη για το περιεχόμενο των ιστοσελίδων.

DISCLAIMER: The evaluation of the results is given only for informative reason and the laboratory does not accept any legal responsibility. The Dietary Risk Assessment is not a testing parameter and therefore is outside the Scope of Accreditation. The approvals/reference values mentioned above were valid on the date of issue of the certificate. The laboratory assumes no responsibility for the content of these websites

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Η Υπεύθυνη του Εργαστηρίου



ΕΒΙΝΑ ΠΑΠΑΡΙΖΟΥ
Βιολόγος, Msc



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ , ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: 2610969602
Κωδικός δείγματος	: 0148777
Περιγραφή δείγματος	: ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ 2
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: ΠΕΛΑΤΗΣ, (Sampling method: No Information Provided)
Ημ/νία δειγματοληψίας	: 29/01/2026
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	: 29/01/2026
Κατάσταση παραλαβής δείγματος	: Αποδεκτή
Διεξαγωγή Αναλύσεων	: Q&Q Analysis - Χημικά και Μικροβιολογικά Εργαστήρια
Χρονικό διάστημα εξέτασης	: 29/1/2026 - 5/2/2026

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
ρΗ	7.5 (20°C)	-	-		6.5 - 9.5	ΑΡΗΑ 4500-H-B, 23nd Edition, 2017
Αγωγιμότητα	741 (17°C)	3.0	10	μS/cm	< 2500	ΑΡΗΑ 2510-B, 23nd Edition, 2017
Θολερότητα	<LOQ	0.08	0.25	NTU	Αποδεκτή για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 7027:2016
Χρώμα	12.8	2.9	9.6	mg/l Pt	Αποδεκτό	ΑΡΗΑ 2120 C, 23nd Edition, 2017
* Οσμή	Αποδεκτή	-	-		Αποδεκτή	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-41
* Γεύση	Αποδεκτή	-	-		Αποδεκτή	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-41
* Μυκροκυστίνη LR	<LOD	0.03	0.1	μg/l	< 1	ISO 21675
* Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	0.5	0.16	0.5	mg/l O2	< 5.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-51
Αργίλιο (Al)	<LOD	5.1	15.3	μg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Αντιμόνιο (Sb)	<LOD	0.32	1	μg/l	< 10.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Αρσενικό (As)	<LOQ	0.06	0.17	μg/l	< 10.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Βόριο (B)	<LOD	0.005	0.05	mg/l	< 1.5	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Κάδμιο (Cd)	<LOD	0.11	0.35	μg/l	< 5.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Χρώμιο (Cr)	1.3	0.34	1	μg/l	< 50.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Χρώμιο Εξαασθενές (Cr 6+)	<LOD	5	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-42
Χαλκός (Cu)	<LOD	0.001	0.01	mg/l	< 2.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Σίδηρος (Fe)	<LOQ	1	10	μg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Μόλυβδος (Pb)	<LOD	0.7	2	μg/l	< 10.00	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Μαγγάνιο (Mn)	<LOQ	0.01	0.24	μg/l	< 50.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Υδράργυρος (Hg)	<LOD	0.04	0.11	μg/l	< 1.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Νικέλιο (Ni)	<LOD	0.7	2	μg/l	< 20.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
Σελήνιο (Se)	1.1	0.3	1	μg/l	< 20.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-35
Νάτριο (Na)	13.93	0.1	0.3	mg/l	< 200.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Χημικής Ανάλυσης χωρίς τη γραπτή άδεια του εργαστηρίου.

Προκειμένου να ενημερωθείτε, για τον Κανόνα Απόφασης του εργαστηρίου, παρακαλώ επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: www.qq-analysis.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
* Ουράνιο (U)	<LOD	1	2	µg/l	< 30.0	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-36
* Βρωμικά (BrO ₃)	<LOD	2	5	µg/l	< 10.0	ISO 10304-1:2007
* Κυανιούχα Ολικά (CN)	<LOD	2,5	5	µg/l	< 50.0	ISO 14403-2:2012
Χλωριούχα (Cl)	43.0	3	9	mg/l	< 250.0	APHA 4500-Cl-B, 23nd Edition, 2017
Φθοριούχα (F)	<LOQ	0.06	0.2	mg/l	< 1.5	HACH METHOD 8029
Νιτρικά (NO ₃)	14.3	0.07	0.2	mg/l	< 50.0	APHA 4500-NO ₃ -B, 23nd Edition, 2017
Νιτρώδη (NO ₂)	0.10	0.01	0.03	mg/l	< 0.5	HACH METHOD 8507
Αμμώνιο (NH ₄)	<LOD	0.04	0.12	mg/l	< 0.5	HACH METHOD 8038
Θειικά (SO ₄)	39.0	1.6	5	mg/l	< 250	HACH METHOD 8051
* Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	3.56	0.25	0.5	mg/l	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	EN 1484:2019
* Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ)	<LOD	0.043	0.085	µg/l	< 0.1	ISO 6468
* Βενζο[α]πυρένιο	<LOD	0.002	0.005	µg/l	<0.01	ISO 6468
* Βενζο[β]φθορανθένιο	<LOD	0.006	0.02	µg/l	-	ISO 6468
* Βενζο[κ]φθορανθένιο	<LOD	0.006	0.02	µg/l	-	ISO 6468
* Ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο	<LOD	0.006	0.02	µg/l	-	ISO 6468
* Βενζο[ghi]περιλενίο	<LOD	0.006	0.02	µg/l	-	ISO 6468
* Βινυλοχλωρίδιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	< 0.5	ISO 11423-1:1997
* Χλωροφόρμιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* 1,2-Διχλωροαιθάνιο	<LOD	0.25	0.75	µg/l	< 3.0	ISO 11423-1:1997
* Βρωμοδιχλωρομεθάνιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τριχλωροαιθένιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Διβρωμοχλωρομεθένιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τετραχλωροαιθένιο	<LOD	0.06	0.2	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Βρωμοφόρμιο	<LOD	0.06	0.2	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα Τριχλωροαιθένιο & Τετραχλωροαιθένιο	<LOD	0.1	0.3	µg/l	< 10.0	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα τριαλομεθανίων	<LOD	0.2	0.5	µg/l	< 100.0	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα ΒΤΕΧ	<LOD	0.5	1.6	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Άθροισμα ξυλενίων	<LOD	0.1	0.3	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Ορθο-Ξυλένιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Meta & para Ξυλένιο	<LOD	0.06	0.2	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Αιθυλοβενζόλιο	<LOD	0.03	0.1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Τολουόλιο	<LOD	0.3	1	µg/l	-	ISO 11423-1:1997
* Βενζόλιο	<LOD	0.06	0.2	µg/l	< 1.0	ISO 11423-1:1997
* Sum of PFAS (Dir.EU 2020/2184)	<LOD	0.0091	0.027	µg/l	< 0.1	ISO 21675:2019
* Perfluorobutanoic acid (PFBA)	<LOD	0.002	0.01	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorooctanoic acid (PFOA)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorononanoic acid (PFNA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Ανίχνευσης (LOD)	Όριο Ποσοτικοποίησης (LOQ)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
* Perfluorodecanoic acid (PFDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoro-dodecanoic acid (PFDoDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	<LOD	0.001	0.003	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	<LOD	0.0003	0.001	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	<LOD	0.001	0.003	µg/l	-	ISO 21675:2019
* Monochloroacetic Acid	<LOD	1	9	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dichloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Trichloroacetic acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Monobromoacetic Acid	<LOD	0.3	1	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dibromoacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Tribromoacetic Acid	<LOD	1.7	5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Bromochloroacetic Acid	<LOD	0.7	2	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Dibromochloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Bromodichloroacetic Acid	<LOD	0.2	0.5	µg/l	-	ISO 23631:2006
* Άθροισμα Αλογονοοξικών οξέων (HAA)	<LOD	1.7	5	µg/l	< 60.0	ISO 23631:2006
* Δισφαινόλη Α (BPA)	<LOD	0.01	0.03	µg/l	< 2.50	ISO 18857-2:2005
* Ακρυλαμίδιο	<LOD	0.025	0.05	µg/l	< 0.10	EPA 535
* Επιχλωροδρίνη (C3H5ClO)	<LOD	0.05	0.1	µg/l	< 0.10	GC-MS

¹ Όρια καθορισμένα από την Υπουργική Απόφαση Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023), που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

* Αναλύσεις εκτός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017.

<LOD: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου ανίχνευσης της μεθόδου.

<LOQ: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου ποσοτικοποίησης της μεθόδου.

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	Συμμορφούμενο	Μη Συμμορφούμενο
Σύμφωνα με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 / 2023 (ΦΕΚ 3525 / Β 25.5.2023), το δείγμα νερού βάσει των παραμέτρων που εξετάστηκαν, χαρακτηρίζεται ως:	✓	



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33

Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129

email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 713

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141028

Ημ/νία Έκδοσης: 6/2/2026

Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Η Υπεύθυνη του Εργαστηρίου



ΕΒΙΝΑ ΠΑΠΑΡΙΖΟΥ
Βιολόγος, Msc



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33

Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129

email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141028

Ημ/νία Έκδοσης: 2/2/2026

Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ , ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: 2610969602
Κωδικός δείγματος	: 0148777
Περιγραφή δείγματος	: ΔΕΙΓΜΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ 2
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	: ΠΕΛΑΤΗΣ, (Sampling method: No Information Provided)
Ημ/νία δειγματοληψίας	: 29/01/2026
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	: 29/01/2026
Κατάσταση παραλαβής δείγματος	: Αποδεκτή
Διεξαγωγή Αναλύσεων	: Q&Q Analysis - Χημικά και Μικροβιολογικά Εργαστήρια
Χρονικό διάστημα εξέτασης	: 29/1/2026 - 2/2/2026

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Όριο Αναφοράς (RL)	Μονάδες Μέτρησης	Όρια ¹	Μέθοδος Δοκιμής
Multi-Residue Analysis via LC-MS/MS	<RL	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-43
Multi-Residue Analysis via GC-MS/MS	<RL	10	μg/l	-	Εσωτερική Μέθοδος με κωδικό: TO-MX-45
Chlorate	<RL	10	μg/l	< 250.00	LC-MS/MS
Chlorite	<RL	10	μg/l	< 250.00	LC-MS/MS
Perchlorate	<RL	10	μg/l	-	LC-MS/MS

¹ Όρια καθορισμένα από την Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/1992017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

<RL: Αποτέλεσμα κάτω του ορίου αναφοράς της μεθόδου.



Q&Q Analysis

Χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια

Μικρασιατών 67 & Κουντουριώτου • Βόλος 383 33

Τηλ: +30 24210 34119 • Φαξ: +30 24210 34129

email: info@qq-analysis.gr • website: www.qq-analysis.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 141028

Ημ/νία Έκδοσης: 2/2/2026

Αρ. Αντιγράφου: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Σύμφωνα με τα MRLs των ουσιών υπό ανάλυση, το δείγμα είναι: According to the MRL of the substances under determination, the sample is:	-
Αριθμός ουσιών που προσδιορίστηκαν: Total number of quantified substances:	0
Αριθμός ουσιών εγκεκριμένων από την Ευρωπαϊκή Ένωση: Number of substances approved by the European Union:	-

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ, ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ (ΑΟΚ) ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
TABLE I – RESULTS, MAXIMUM RESIDUE LIMITS (MRL) AND DIETARY RISK ASSESSMENT

A/A	Ουσία Substance	Αποτέλεσμα Result (mg/kg)	Ανώτατο Επιτρεπτό Όριο MRL (mg/kg)	ARfD	ADI	IESTI (mg/kg bw/day)	% MRL	EU Legislation
						Σύνολο: Total:	-	

Σημείωση 1:-

Note 1: -

Κατηγορία / Commodity	Variability Factor	Portion Size (g)	Body Weight (kg)	Unit Weight (g)
-	-	-	-	-

Σημείωση 2: Εφαρμόζεται ο Κανόνας Απόφασης (ΟΕ-18): Α. «Συμμορφούμενο» (1. Αποτέλεσμα < Όριο ανοχής, 2. Αποτέλεσμα < Όριο ανοχής μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας), Β. «Συμμορφούμενο υπό όρους» (Αποτέλεσμα <= Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας, που οδηγεί, στην οριακή μη υπέρβαση αυτής του ορίου ανοχής), Γ. «Μη Συμμορφούμενο» (Αποτέλεσμα > Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας), Δ. «Μη Συμμορφούμενο υπό όρους» (Αποτέλεσμα >= Όριο ανοχής, μετά από αφαίρεση της διευρυμένης αβεβαιότητας, που οδηγεί, στην οριακή μη υπέρβαση αυτής του ορίου ανοχής).

Διευρυμένη αβεβαιότητα 50% σύμφωνα με SANTE/12682/2021.

Note 2: Applied Decision Rule (OE-18): A. "Compliant" (1. Result < Tolerance limit, 2. Result < Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty), B. "Compliant under conditions" (Result <= Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty, leading to the marginal non-exceedance of this tolerance limit.), C. "Not Compliant" (Result > Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty). D. "Not Compliant under conditions" (Result >= Tolerance limit after subtracting the expanded uncertainty, leading to the marginal non-exceedance of this tolerance limit.).

Expanded uncertainty 50% according to SANTE/12682/2021.

Σημείωση 3: 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 3: Except the compounds in the above table, all the other pesticides were either not detected or were detected in concentration below the "Reporting Limit" of the method.

Σημείωση 4: Στους πίνακες που ακολουθούν, εμφανίζονται όλες οι φυτοπροστατευτικές ουσίες που διερευνήθηκε η ύπαρξη υπολειμμάτων τους.

Note 4: The Following tables show all the analyzed compounds.

Pesticide Residues Profile 1 LC-MS/MS

1-Naphthalene acetamide (1-NAD)*, 2,4-D*, Acephate*, Acequinolyl*, Acetamidiprid*, Acibenzolar acid*, Acibenzolar-S-Methyl*, Aclonifen*, Alachlor*, Aldicarb*, Aldicarb sulfoxide*, Aldicarb-sulfone (Aldoxycarb)*, Ametoctradin*, Ametryn*, Aminocarb*, Amisulbrom*, Amitraz*, Amitrole*, Anilazine*, Anilofos*, Asulam*, Atraton*, Atrazin desethyl*, Atrazin desisopropyl*, Atrazine*, Avermectin B1*, Azaconazole*, Azadirachtin*, Azamethiphos*, Azimsulfuron*, Azinphos-ethyl*, Azinphos-methyl*, Aziprotrryn*, Azobenzene*, Azoxystrobin*, Benalaxyl*, Benalaxyl-M*, Bendiocarb*, Benfuracarb*, Benodanil*, Benomyl*, Bensulfuron-methyl*, Bentazon*, Benthiaivalicarb isopropyl*, Benzofenap*, Benzoximate*, Bifenazate*, Bifenazate diazine*, Bifenox*, Bitertanol*, Boscalid (Nicobifen)*, Bromacil*, Bromuconazole*, Bupirimate*, Buprofezin*, Butachlor*, Butocarboxim*, Butocarboxim-Sulfoxide*, Butoxycarboxim*, Butralin*, Buturon*, Butylate*, Cadusafos*, Carbaryl*, Carbetamide*, Carbofuran*, Carbofuran 3-keto*, Carbofuran-3-hydroxy*, Carboxin*, Carpropamide*, Chlorantraniliprole*, Chlorbromuron*, Chlorimuron ethyl*, Chlorotoluron*, Chlorpyrifos*, Chlorsulfuron*, Cinidon-ethyl*, Cinosulfuron*, Clethodim*, Clodinafop*, Clofentezine*, Clomazone*, Clopyralid*, Cloquintocet-mexyl*, Clothianidin*, Cyantraniliprole*, Cyazofamid*, Cycloxydim*, Cyflufenamid*, Cyflumetofen*, Cymoxanil*, Cyproconazole*, Cyprodinil*, Cyromazine*, Deltamethrin*, Demeton-S-methyl*, Demeton-S-methyl sulfone*, Demeton-S-methyl sulfoxide (Oxydemeton-methyl)*, Desmedipham*, Dichlorprop*, Dichlorvos (DDVP)*, Diclobutrazol*, Diclofop*, Diclofop-methyl*, Dicrotophos*, Difenconazole*, Diflufenican*, Dimethoate*, Dimethomorph*, Diniconazole*, Diuron*, DMSA*, DMST*, Dodemorph*, Dodine*, Emamectin B1a*, Epoxiconazole*, Etaconazole*, Ethiofencarb*, Ethiofencarb-sulfone*, Ethiofencarb-sulfoxide*, Ethirimol*, Ethoprosfos*, Etofenprox*, Etoxazole*, Famoxadone*, Fenamiphos*, Fenbuconazole*, Fenhexamid*, Fenoxycarb*, Fenpropimorph*, Fenpyrazamine*, Fenpyroximate*, Flazasulfuron*, Flonicamid*, Florasulam*, Fluazifop (free acid)*, Fluazifop-butyl*, Fluazifop-P (free acid)*, Fluazifop-P-butyl*, Fluazinam*, Flufenacet*, Flumioxazin*, Flupyradifurone*, Flurochloridone*, Flusilazole*, Flutolanil*, Flutriafol*, Fluxapyroxad*, Forchlorfenuron*, Formetanate (hydrochloride)*, Fosthiazate*, Furathiocarb*, Furmecycloxy*, Hexaconazole*, Hexythiazox*, Imazalil*, Imidacloprid*, Indoxacarb*, Iprovalicarb*, Isfetamid*, Isoprothiolane*, Isopyrazam*, Isoxathion*, Kresoxim-methyl*, Linuron*, Lufenuron*, Malathion*, Mandipropamid*, MCPA*, Mepanipyrim*, Mephosfolan*, Meptyldinocap*, Metaflumizone*, Metalaxyl*, Metalaxyl-M*, Metamitron*, Metconazole*, Methamidophos*, Methiocarb*, Methiocarb sulfoxide*, Methomyl*, Methoxyfenozide*, Metobromuron*, Metoxuron*, Metrafenone*, Metribuzin*, Milbemectin A3*, Monocrotophos*, Monolinuron*, Myclobutanil*, Nuarimol*, Omethoate*, Oxadixyl*, Oxamyl*, Oxathiapiprolin*, Oxyfluorfen*, Pacllobutrazol*, Penconazole*, Pencycuron*, Penoxsulam*, Penthiopyrad*, Phenmedipham*, Phosmet*, Phosphamidon*, Picoxystrobin*, Pirimicarb*, Pirimicarb Desmethyl*, Prochloraz*, Profenofos*, Propamocarb free*, Propanil*, Propaquizafop*, Propiconazole*, Propoxur (Arprocarb)*, Propyzamide*, Proquinazid*, Prosulocarb*, Pymetrozine*, Pyraclostrobin*, Pyraflufen Ethyl*, Pyrethrins Cinerin 1*, Pyrethrins Cinerin 2*, Pyrethrins Jasmolin 1*, Pyrethrins

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.

Σελίδα 2 από 3

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Χημικής Ανάλυσης χωρίς τη γραπτή άδεια του εργαστηρίου.

Προκειμένου να ενημερωθείτε, για τον Κανόνα Απόφασης του εργαστηρίου, παρακαλώ επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: www.qq-analysis.gr



ΕΚΘΕΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Jasmolin 2*, Pyrethrins Pyrethrin 1*, Pyrethrins Pyrethrin 2*, Pyridaben*, Pyridaphenthion*, Pyrifenoxy*, Pyrimethanil*, Pyriproxyfen*, Quizalofop P Ethyl*, Quizalofop-P*, Quizalofop-P-tefuryl*, Rimsulfuron*, Sethoxydim*, Simazine*, S-metolachlor*, Spinetoram*, Spinosyn A*, Spinosyn D*, Spirodiclofen*, Spiromesifen*, Spirotetramat*, Spirotetramat Enol *, Spirotetramat Enol Glucoside*, Spirotetramat Keto-hydroxy*, Spirotetramat Monohydroxy*, Spiroxamine*, Sulfoxaflor*, Tebuconazole*, Tebufenozide*, Tebufenpyrad*, Tetraconazole*, Thiabendazole*, Thiocloprid*, Thiamethoxam*, Thiodicarb*, Thiofanox*, Thiofanox-sulfone*, Thiofanox-sulfoxide*, Thiometon*, Thiometon sulfone*, Thiometon sulfoxide*, Thiophanate-methyl*, Tolclofos methyl*, Tolyfluanid*, Triadimefon*, Triadimenol*, Triclopyr*, Tricyclazole*, Tridemorph*, Trifloxystrobin*, Triflumizole*, Valifenalate*, Vamidothion*, Vamidothion sulfoxide*, Vamidothion-sulfone*, Zoxamide*, 2,4-DB*, 2*,4-Dimethylaniline*, 2*,4,5-T*, Acifluorfen*, Amidosulfuron*, BAC-C8*, BAC-C10*, BAC-C12*, BAC-C14*, BAC-C16*, BAC-C18*, Beflbutamid*, Benoxacor*, Benzovindiflupyr*, Bifenthrin*, Bispyribac sodium salt*, Bixafen*, Bromoxynil*, Carbosulfan*, Chlorbufam*, Chlordecone*, Chlorfluzuron*, Chloridazon*, Chloridazon-desphenyl*, Chloroxuron*, Chlorpyrifos-methyl*, Chlorthiophos*, Chromafenozide*, Crimidine*, Cyanazine*, Cyanofenphos*, Cyflanilide*, Cyhexatin*, Daminozide*, Difenthiuron*, Dalapon*, DDAC-C*, DDAC-C10*, DDAC-C12*, Dialifos*, Ditalimfos*, Dicamba*, Dichlofenthion*, Dichlofluanid*, Diethofencarb*, Difenoxuron*, Diflubenzuron*, Diflufenzopyr*, Dimefox*, Dimefuron*, Dimethachlor*, Dimethanamid*, Dimethenamid-P*, Dimoxystrobin*, Dinocap*, Dinoseb*, Dinotefuran*, Dioxacarb*, Diphenamid*, Disulfoton*, Disulfoton-sulfone*, Disulfoton-sulfoxide*, Edifenphos*, Ethametsulfuron-methyl*, Ethiprole*, Ethofumesate*, Ethoxyquin*, Ethoxysulfuron*, EPTC*, Ethion*, Fenamidone*, Fenamiphos-sulfone*, Fenamiphos-sulfoxide*, Fenazaquin*, Fenbutatin oxide*, Fenobucarb*, Fenoxaprop-P*, Fipronil*, Fipronil-sulfone*, Fluometuron*, Fluopyram*, N-(2,4-Dimethylphenyl)formamide*, Oxycarboxin*, Phenthoate*, Phosmet-oxon*, Prothiophos*, Quinoxifen*, Tolfenpyrad*, Triforine*, Trinexapac*, Trinexapac-ethyl*, Trinexapac-methyl*.

Σημείωση 5: Στους παραπάνω πίνακες, οι φυτοπροστατευτικές ουσίες, οι οποίες είναι εκτός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου, κατά EN ISO/IEC 17025:2017 (Αριθμός Πιστοποιητικού: 713), επισημαίνονται με *.

Note 5: In the above tables, the compounds that are outside the scope of accreditation of the laboratory, according to EN ISO/IEC 17025:2017 (Certificate No: 713), are mentioned with *.

Σημείωση 6: Οι φυτοπροστατευτικές ουσίες, για τις οποίες έχει γίνει διόρθωση του αποτελέσματος ως προς την ανάκτηση, επισημαίνονται με # στον Πίνακα I.

Note 6: The compounds for which, result correction has been made, based on the recovery, are mentioned with # in the Table I.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ: Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γίνεται μόνο για πληροφόρηση και το εργαστήριο δεν αναλαμβάνει καμία νομική ευθύνη. Η Εκτίμηση Διατροφικής Επικινδυνότητας δεν αποτελεί μετρούμενη παράμετρο και γι' αυτό το λόγο είναι εκτός του Πεδίου Διαπίστευσης. Οι εγκρίσεις/τιμές αναφοράς που αναφέρονται παραπάνω ήταν σε ισχύ κατά την ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού. Το εργαστήριο δε φέρει ευθύνη για το περιεχόμενο των ιστοσελίδων.

DISCLAIMER: The evaluation of the results is given only for informative reason and the laboratory does not accept any legal responsibility. The Dietary Risk Assessment is not a testing parameter and therefore is outside the Scope of Accreditation. The approvals/reference values mentioned above were valid on the date of issue of the certificate. The laboratory assumes no responsibility for the content of these websites

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Η Υπεύθυνη του Εργαστηρίου



ΕΒΙΝΑ ΠΑΠΑΡΙΖΟΥ
Βιολόγος, Msc