



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Διεύθυνση πελάτη	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΠΑΤΡΩΝ
Περιγραφή Δείγματος	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Από πελάτη κατά δήλωσή του. Μεταφορά Veltia
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	26/09/2025
Ημερομηνία Εισαγωγής	26/09/2025
Κωδικός δείγματος	2025-100527

Τα αποτελέσματα αυτής της έκθεσης ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.
Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.
Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.
Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος2025-100527
Περίοδος Ανάλυσης03/10/2025 - 13/10/2025
Χαρακτηρισμός Πελάτη2.Δεξαμενή-9:40-Θ:29,0C-ΥΠ.ΧΛ:0,31ppm
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβήΚανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Ασβέστιο (Ca)	mg/L	147	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μαγνήσιο (Mg)	mg/L	16,5	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Κάλιο (Κ)	mg/L	2,0	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νάτριο (Na)	mg/L	17,3	0,50	3,8%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χαλκός (Cu)	mg/L	N.D.	0,010	10,0%	2,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Σίδηρος (Fe)	µg/L	N.D.	10	13,7%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μαγγάνιο (Mn)	µg/L	N.D.	10	9,7%	50	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νιτρικά (NO3)	mg/L	22,0	2,0	6,1%	50	0.01.046 NO3/NO2 Εσωτερική με Διακριτό Αναλυτή βασισμένη στα Applications του Discrete Analyzer Gallery TON (Total Oxidized Nitrogen) as N and Nitrate by calculation (TON-Nitrite): D09228_07 Insert_Environmental_TON_Hydrazine and Nitrate
Νιτρώδη (NO2)	mg/L	N.D.	0,03	2,6%	0,50	0.01.046 NO3/NO2 Εσωτερική με Διακριτό Αναλυτή βασισμένη στα Applications του Discrete Analyzer Gallery TON (Total Oxidized Nitrogen) as N and Nitrate by calculation (TON-Nitrite): D09228_07 Insert_Environmental_TON_Hydrazine and Nitrate
Αμμωνιακά (NH4)	mg/L	N.D.	0,06	6,6%	0,50	0.01.048 Εσωτερική βασισμένη στο Application του Discrete Analyzer Gallery: D09161_07_Insert_Environmental_Am monia
Θειικά (SO4)	mg/L	67,0	2,0	5,9%	250	0.01.044 Εσωτερική μέθοδος με Διακριτό Αναλυτή D06736_06 insert
Βόριο (B)	mg/L	N.D.	0,05	15,0%	1,5	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χλωριούχα (Cl)	mg/L	30,1	10,0	5,9%	250	0.01.042 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο :HACH Application DOC 316.52.93091 based on ISO 9297:2000.
pH	μονάδες pH 22 °C	7,5	1,0		>=6,5 - <=9,5	0.01.005 4500-H,B St.Met.
Αγωγιμότητα	µS/cm στους 20°C	748	10	2,9%	2500	0.01.006 2510 B St.Met.
Ολική σκληρότητα	Γερμ. Βαθμοί (°dH)	24,2	0,18			0.01.013 2340-B St.Met.
Φθοριούχα (F)	mg/L	N.D.	0,20	18,7%	1,5	0.01.044 Εσωτερική μέθοδος με Διακριτό Αναλυτή D12423_04 insert
Ελεύθερο χλώριο (Cl2)	mg/L	0,31	0,10			0.01.026 Τροποποιημένη βασισμένη σε St.Met 4500-Cl G
Ανιμόνιο (Sb)	µg/L	N.D.	1,0	18,4%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Σελήνιο (Se)	µg/L	N.D.	1,0	17,9%	20	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μόλυβδος (Pb)	µg/L	N.D.	1,0	11,5%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Κάδμιο (Cd)	µg/L	N.D.	1,0	10,5%	5,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νικέλιο (Ni)	µg/L	N.D.	1,0	9,3%	20	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χρώμιο (Cr)	µg/L	1,1	1,0	17,1%	50	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Αρσενικό (As)	µg/L	N.D.	1,0	13,6%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Υδράργυρος (Hg)	µg/L	N.D.	0,10	23,3%	1,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χρώμιο εξασθενές (Cr+6)	µg/L	N.D.	5,0			0.01.024 Τροποποιημένη 3500-Cr B St.Met.
Αργίλιο (Al)	µg/L	N.D.	10	9,9%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος 2025-100527
Περίοδος Ανάλυσης 03/10/2025 - 13/10/2025
Χαρακτηρισμός Πελάτη 2.Δεξαμενή-9:40-Θ: 29,0C-ΥΠ.ΧΛ:0,31ppm
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Ουράνιο (U)	µg/L	0,77	0,10	11,4%	30	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χρώμα	μονάδες Pt-Co	N.D.	10			0.01.029 Τροποποιημένη 2120C St.Met.
Θολότητα	NTU	N.D.	0,50			0.01.028 Τροποποιημένη 2130B St.Met.
Οσμή		Αποδεκτή				0.01.033 Τροποποιημένη 2160C St.Met.
Γεύση		Αποδεκτή				0.01.033 Τροποποιημένη 2160C St.Met.
Χλωριώδη (ClO2)	mg/L	N.D.	0,05	11,6%	0,25	0.01.039 IC Τροποποιημένη 4110 A,D St.Met.
Χλωρικά (ClO3)	mg/L	0,119	0,002	5,7%	0,25	0.01.045 Εσωτερική μέθοδος LCMSMS
Κυανιούχα (CN)	µg/L	N.D.	10	7,1%	50	0.01.027 HACH LCK 315
Ολικός Οργανικός Άνθρακας- (TOC)	mgC/L	N.D.	3,0			0.01.038 HACH LCK 385
Βρωμικά (BrO3)	µg/L	N.D.	2,0	13,2%	10	0.01.045 Εσωτερική μέθοδος LCMSMS
Οξειδωσιμότητα	mgO2/L	N.D.	1,50	3,6%	5,0	0.01.037 Τροποποιημένη EN ISO 8467:1995

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια.

Η συμμόρφωση αφορά τη σύγκριση με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεών της, για τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν.
Βάσει του κανόνα απόφασης, η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδο - Εργαστήριο Περιβάλλοντος

St. Met.: APHA, Standard Methods 24th Ed, 2023.
N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου.
* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης.

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών.
Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης της έκθεσης δοκιμών (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Χαρακτηρισμός Πελάτη		2.Δεξαμενή-9:40-Θ:29,0C-ΥΠ.ΧΛ:0,31ppm		Κατάσταση Δείγματος		Κανονική
Περίοδος Ανάλυσης		27/09/2025 - 30/09/2025				
Παράμετρος		Πρότυπη Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα Μέτρησης	Νομοθ. Όριο	
OMX @22°C		ISO 6222:1999	estimated 3	cfu/ml	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	
OMX @37°C		ISO 6222:1999	Presence <3	cfu/ml	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	
E. coli		ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016	0	cfu/100ml	0 cfu/100ml	
Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης		ISO 7899-2:2000	0	cfu/100ml	0 cfu/100ml	
P. aeruginosa		ISO 16266:2006	0	cfu/100ml	0 cfu/100ml	
Παρατηρήσεις						

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια. Η συμμόρφωση αφορά τη σύγκριση με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεών της, για τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν. Βάσει του κανόνα απόφασης, η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο Μαρκόπουλο - Μικροβιολογικό Εργαστήριο

* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης. Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή. Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής. Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν. Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημ/νία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος 2025-100527
Περίοδος Ανάλυσης 06/10/2025 - 21/10/2025
Χαρακτηρισμός Πελάτη 2.Δεξαμενή-9:40-Θ:29,0C-ΥΠ.ΧΛ:0,31ppm
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Ανώτ. νομοθ. όριο
Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOCs)				
Τριαλογονομεθάνια (Trihalomethanes)				
Τριβρωμομεθάνιο (Βρωμοφόρμιο)	µg/l	1,6	1,0	
Trichloromethane (Chloroform)	µg/l	3,0	1,0	
Διβρωμοχλωρομεθάνιο	µg/l	1,1	1,0	
Άθροισμα Τριαλογονομεθανίων (Sum of Trihalomethanes)	µg/l	5,7		100

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδο - Εργαστήριο Περ/ντος Ελεγκτική

Οι υπόλοιπες ουσίες που αναγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν, αναλύθηκαν αλλά δεν ποσοτικοποιήθηκαν στο όριο αναφοράς της μεθόδου.

Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των νεότερων τροποποιήσεων της.

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών.

Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Κατηγορία Αλογονωμένων Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOCs)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Βενζόλιο	μg/L	0,25	1,0	Ο.15.002, Εσωτερική μέθοδος GC-MS/ HS-SPME τροποποιημένη και βασισμένη στο: ISO 17943 «Determination of volatile organic compounds in water – Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)».
Ολικά Τριαλογονομεθάνια:				
Τριβρωμομεθάνιο (Βρωμοφόρμιο)	μg/L	1,0		
Τριχλωρομεθάνιο (Χλωροφόρμιο)	μg/L	1,0		
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο	μg/L	1,0		
Διβρωμοχλωρομεθάνιο	μg/L	1,0		
Άθροισμα	μg/L		100	
Άλλες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις:				
Βινυλοχλωρίδιο	μg/L	0,25	0,50	
1,2-Διχλωροαιθάνιο	μg/L	0,25	3,0	
Τριχλωραιθέριο (#)	μg/L	0,50		
Τετραχλωροαιθέριο (#)	μg/L	0,50		
Άθροισμα (#)	μg/L		10	

Κατηγορία Ακρυλαμιδίου				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος Ανάλυσης
Ακρυλαμίδιο	μg/L	0,10	0,10	Ο.15.003, Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MSMS βασισμένη στο: Determination of low-level Acrylamide in drinking water by liquid chromatography /tandem mass spectrometry, AOAC, Vol. '92, No. 1, p. 263-270, 2009

Κατηγορία Επιχλωροδρίνης				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος Ανάλυσης
Επιχλωροδρίνη	μg/L	0,10	0,10	Ο.15.002, Εσωτερική μέθοδος GC-MS/HS-SPME, τροποποιημένη και βασισμένη στο: ELOT EN 14207 Ποιότητα νερού: Προσδιορισμός Επιχλωροδρίνης.

Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) σε νερό (16 ενώσεις)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Βένζο (a) πυρένιο	μg/L	0,0025	0,010	Ο.15.001, Εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS τροποποιημένη και βασισμένη στο: 1) ISO 28540, Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection GC-MSMS, 2) ELOT EN ISO 6468 , Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός ορισμένων οργανοχλωριωμένων εντομοκτόνων, πολυχλωριωμένων διφαινυλίων και χλωροβενζολίων - Μέθοδος με αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση υγρού-υγρού.
Βένζο (b) Φθορανθένιο (#)	μg/L	0,02		
Βένζο (k) Φθορανθένιο (#)	μg/L	0,02		
Ινδένο (1,2,3-cd) πυρένιο (#)	μg/L	0,02		
Βένζο (g,h,i) περυλένιο (#)	μg/L	0,02		
Άθροισμα (#)	μg/L		0,10	

Water Package GC-MS-MS Pesticides Residues (48 active ingredients)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
2,4'-DDD	μg/L	0,02	0,10	Ο.15.001, Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στο:1) ISO 28540, Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection. 2) ELOT EN ISO 6468 , Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός ορισμένων οργανοχλωριωμένων εντομοκτόνων, πολυχλωριωμένων διφαινυλίων και γλωροβενζολίων -
2,4'-DDE	μg/L	0,02	0,10	
2,4'-DDT	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDD	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDE	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDT	μg/L	0,02	0,10	
Ακριναθρίνη	μg/L	0,02	0,10	

Αλαχλωρ	μg/L	0,02	0,10	Μέθοδος με αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση υγρού-υγρού
Αλδρίνη (Aldrin)	μg/L	0,0075	0,030	
άλφα-Ενδοσουλφάν	μg/L	0,02	0,10	
άλφα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Βενφλουραλιν	μg/L	0,02	0,10	
Βήτα-ενδοσουλφάνη	μg/L	0,02	0,10	
Βήτα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Μπιφεντρin	μg/L	0,02	0,10	
Κλορνταin Cis	μg/L	0,02	0,10	
Κλορνταin Trans	μg/L	0,02	0,10	
Κυφλουθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Κυπερμεθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
δέλτα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Δελταμεθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Διελδρίνη (Dieldrin)	μg/L	0,0075	0,030	
Ενδοσουλφάνη-θειική	μg/L	0,02	0,10	
Ενδριναλδεΐδη	μg/L	0,02	0,10	
Εντρίν	μg/L	0,02	0,10	
es-Φενβαλερεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Εθόπροφος	μg/L	0,02	0,10	
Φεντριθιον	μg/L	0,02	0,10	
Φενηροπατρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Φενβαλερεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Φλουσιτρινεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Επταχλώριο (Heptachlor)	μg/L	0,0075	0,030	
Εποξειδίο του επταχλωρίου (Heptachlor-endo-epoxide)	μg/L	0,0075	0,030	
Εποξειδίο του επταχλωρίου (Heptachlor-exo-epoxide)	μg/L	0,0075	0,030	
Επτενόφος	μg/L	0,02	0,10	
Εξαχλωροβενζόλιο	μg/L	0,02	0,10	
Ισοντρίν	μg/L	0,02	0,10	
λαμπα-Συχαλοτρίν	μg/L	0,02	0,10	
Λινταΐν	μg/L	0,02	0,10	
Μεθοξυχλωρ	μg/L	0,02	0,10	
Μετολαχλωρ	μg/L	0,02	0,10	
Παραθείον Αιθυλ	μg/L	0,02	0,10	
Παραθείον Μεθύλιο	μg/L	0,02	0,10	
Περμεθρίν	μg/L	0,02	0,10	
ταυ-Φλουβαλινεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Τετρανιπρον	μg/L	0,02	0,10	
Τριφλουραλίνη	μg/L	0,02	0,10	
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/L		0,50	Ως «σύνολο παρασποκτόνων» νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους παρασποκτόνων, όπως ορίζονται στην ανωτέρω σειρά, που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικώς κατά τη διαδικασία παρακολούθησης.

Αλογονοοξικά οξέα (HAAs) σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Χλωροοξικό οξύ (MCAA)	μg/L	5		Ο.15.006 - Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: Trace determination of nine haloacetic acids in drinking water by liquid chromatography–electrospray tandem mass spectrometry LC-MSMS Journal of Chromatography A, 1217 (2010) 4873–4876
Βρωμοοξικό οξύ (MBAA)	μg/L	5		
Διχλωροοξικό οξύ (DCAA)	μg/L	5		
Διβρωμοοξικό οξύ (DBAA)	μg/L	5		
Τριχλωροοξικό οξύ (TCAA)	μg/L	5		
Άθροισμα HAAs	μg/L		60	

Δισφαινόλη Α σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Δισφαινόλη Α	μg/L	0,5	2,5	O.15.006 – Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: <i>Determination of Bisphenol A (BPA) in Commercially Packaged Ready-to-Consume Carbonated and Noncarbonated Water and Nonalcoholic Beverages: A Single-Laboratory Validation Study, First Action 2017.15, Li et al.: Journal of AOAC International, Vol. 102, No2, 2019</i>

Άθροισμα υπερ- και πόλυ-φθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Υπερφθοροβουτανικό οξύ (PFBA)	μg/L	0,020		O.15.006 – Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: 1. <i>Application SCIEX Quantitation of PFASs in Water Samples using LC-MS/MS Large-Volume Direct Injection and Solid Phase Extraction, 2. ISO 21675 Water quality – Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water – Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</i>
Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροοκτανικό οξύ (PFOA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεννεανικό οξύ (PFNA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTrDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροβουτανοςουλφονικό οξύ (PFBS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροπεντανοςουλφονικό οξύ (PFPeS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεξανοςουλφονικό οξύ (PFHxS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεπτανοςουλφονικό οξύ (PFHpS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροοκτανοςουλφονικό οξύ (PFOS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεννεανοςουλφονικό οξύ (PFNS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκανοςουλφονικό οξύ (PFDS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενδεκανοςουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδωδεκανοςουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Υπερφθοροτριδεκανοςουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Άθροισμα των PFAS	μg/L		0,10	

Μικροκυστίνη-LR σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Μικροκυστίνη-LR	μg/L	0,10	1,0	O.15.006 – Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: <i>ISO 22104 Water quality – Determination of microcystins - Method using liquid chromatography and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</i>

*οι συγκεκριμένες ουσίες είναι εκτός του Πεδίου Διαπίστευσης / The specific compounds are not included to the Scope of Accreditation

Γ. Καϊδατζής/Αναλυτικός Χημικός
J. Kaidatzis/Analytical Chemist



Τεχνικός Διευθυντής
Technical Manager



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Διεύθυνση πελάτη	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΠΑΤΡΩΝ
Περιγραφή Δείγματος	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Από πελάτη κατά δήλωσή του. Μεταφορά Veltia
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	26/09/2025
Ημερομηνία Εισαγωγής	26/09/2025
Κωδικός δείγματος	2025-100537

Τα αποτελέσματα αυτής της έκθεσης ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **2025-100537**
 Περίοδος Ανάλυσης **03/10/2025 - 13/10/2025**
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **12.Γεώτρηση 1 11:15-Θ:18,2C**
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Ασβέστιο (Ca)	mg/L	143	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μαγνήσιο (Mg)	mg/L	17,8	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Κάλιο (K)	mg/L	2,1	0,50			0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νάτριο (Na)	mg/L	18,6	0,50	3,8%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χαλκός (Cu)	mg/L	N.D.	0,010	10,0%	2,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Σίδηρος (Fe)	μg/L	N.D.	10	13,7%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	N.D.	10	9,7%	50	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νιτρικά (NO3)	mg/L	12,0	2,0	6,1%	50	0.01.046 NO3/NO2 Εσωτερική με Διακριτό Αναλυτή βασισμένη στα Applications του Discrete Analyzer Gallery TON (Total Oxidized Nitrogen) as N and Nitrate by calculation (TON-Nitrite): D09228_07 Insert_Environmental_TON_Hydrazine and Nitrate
Νιτρώδη (NO2)	mg/L	N.D.	0,03	2,6%	0,50	0.01.046 NO3/NO2 Εσωτερική με Διακριτό Αναλυτή βασισμένη στα Applications του Discrete Analyzer Gallery TON (Total Oxidized Nitrogen) as N and Nitrate by calculation (TON-Nitrite): D09228_07 Insert_Environmental_TON_Hydrazine and Nitrate
Αμμωνιακά (NH4)	mg/L	N.D.	0,06	6,6%	0,50	0.01.048 Εσωτερική βασισμένη στο Application του Discrete Analyzer Gallery: D09161_07_Insert_Environmental_Am monia
Θειικά (SO4)	mg/L	73,1	2,0	5,9%	250	0.01.044 Εσωτερική μέθοδος με Διακριτό Αναλυτή D06736_06 insert
Βόριο (B)	mg/L	N.D.	0,05	15,0%	1,5	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χλωριούχα (Cl)	mg/L	26,2	10,0	5,9%	250	0.01.042 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο :HACH Application DOC 316.52.93091 based on ISO 9297:2000.
pH	μονάδες pH 22 °C	7,3	1,0		>=6,5 - <=9,5	0.01.005 4500-H,B St.Met.
Αγωγιμότητα	μS/cm στους 20°C	742	10	2,9%	2500	0.01.006 2510 B St.Met.
Ολική σκληρότητα	Γερμ. Βαθμοί (°dH)	24,0	0,18			0.01.013 2340-B St.Met.
Φθοριούχα (F)	mg/L	N.D.	0,20	18,7%	1,5	0.01.044 Εσωτερική μέθοδος με Διακριτό Αναλυτή D12423_04 insert
Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	N.D.	1,0	18,4%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Σελήνιο (Se)	μg/L	N.D.	1,0	17,9%	20	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	N.D.	1,0	11,5%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Κάδμιο (Cd)	μg/L	N.D.	1,0	10,5%	5,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Νικέλιο (Ni)	μg/L	N.D.	1,0	9,3%	20	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χρώμιο (Cr)	μg/L	N.D.	1,0	17,1%	50	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Αρσενικό (As)	μg/L	N.D.	1,0	13,6%	10	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Υδράργυρος (Hg)	μg/L	N.D.	0,10	23,3%	1,0	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Χρώμιο εξασθενές (Cr+6)	μg/L	N.D.	5,0			0.01.024 Τροποποιημένη 3500-Cr B St.Met.
Αργίλιο (Al)	μg/L	N.D.	10	9,9%	200	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.
Ουράνιο (U)	μg/L	0,78	0,10	11,4%	30	0.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος 2025-100537
Περίοδος Ανάλυσης 03/10/2025 - 13/10/2025
Χαρακτηρισμός Πελάτη 12.Γεώτρηση 1 11:15-Θ:18,2C
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο	Μέθοδος
Χρώμα	μονάδες Pt-Co	N.D.	10			O.01.029 Τροποποιημένη 2120C St.Met.
Θολότητα	NTU	N.D.	0,50			O.01.028 Τροποποιημένη 2130B St.Met.
Οσμή		Αποδεκτή				O.01.033 Τροποποιημένη 2160C St.Met.
Γεύση		Αποδεκτή				O.01.033 Τροποποιημένη 2160C St.Met.
Χλωριώδη (ClO2)	mg/L	N.D.	0,05	11,6%	0,25	O.01.039 IC Τροποποιημένη 4110 A,D St.Met.
Χλωρικά (ClO3)	mg/L	0,015	0,002	5,7%	0,25	O.01.045 Εσωτερική μέθοδος LCMSMS
Κυανιούχα (CN)	µg/L	N.D.	10	7,1%	50	O.01.027 HACH LCK 315
Ολικός Οργανικός Άνθρακας- (TOC)	mgC/L	N.D.	3,0			O.01.038 HACH LCK 385
Βρωμικά (BrO3)	µg/L	N.D.	2,0	13,2%	10	O.01.045 Εσωτερική μέθοδος LCMSMS
Οξειδωσιμότητα	mgO2/L	N.D.	1,50	3,6%	5,0	O.01.037 Τροποποιημένη EN ISO 8467:1995

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια.

Η συμμόρφωση αφορά τη σύγκριση με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεών της, για τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν.
Βάσει του κανόνα απόφασης, η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδο - Εργαστήριο Περιβάλλοντος

St. Met.: APHA, Standard Methods 24th Ed, 2023.
N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου.
* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης.

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών.
Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης της έκθεσης δοκιμών (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Χαρακτηρισμός Πελάτη	12.Γεώτρηση 1 11:15-Θ:18,2C			
Περίοδος Ανάλυσης	27/09/2025 - 29/09/2025		Κατάσταση Δείγματος	Κανονική
Παράμετρος	Πρότυπη Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα Μέτρησης	Νομοθ. Όριο
Σωματικοί Κολιφάγοι	ISO 10705-2:2000*	<20	pfu/100ml	50 pfu/100ml
Παρατηρήσεις				

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Το δείγμα συμμορφούται με τα νομοθετικά όρια. Η συμμόρφωση αφορά τη σύγκριση με τις παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των τροποποιήσεών της, για τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν. Βάσει του κανόνα απόφασης, η αβεβαιότητα της μέτρησης στην παραμετρική τιμή δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή.

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο Μαρκόπουλο - Μικροβιολογικό Εργαστήριο

* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης, Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή. Απαγορεύεται οποιοδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής. Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν. Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημ/νία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος2025-100537
Περίοδος Ανάλυσης06/10/2025 - 21/10/2025
Χαρακτηρισμός Πελάτη12.Γεώτρηση 1 11:15-Θ:18,2C
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβήΚανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Ανώτ. νομοθ. όριο
Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOCs)				
Τριαλογονομεθάνια (Trihalomethanes)				
Trichloromethane (Chloroform)	µg/l	4,0	1,0	
Άθροισμα Τριαλογονομεθανίων (Sum of Trihalomethanes)	µg/l	4,0		100

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στη Σίνδα - Εργαστήριο Περ/ντος Ελεγκτική

Οι υπόλοιπες ουσίες που αναγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν, αναλύθηκαν αλλά δεν ποσοτικοποιήθηκαν στο όριο αναφοράς της μεθόδου.

Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) και των νεότερων τροποποιήσεων της.

Τα παραπάνω νομοθετικά όρια ισχύουν μέχρι την ημέρα έκδοσης της έκθεσης δοκιμών.

Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Κατηγορία Αλογονωμένων Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOCs)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος Ο.15.002, Εσωτερική μέθοδος GC-MS/ HS-SPME τροποποιημένη και βασισμένη στο: ISO 17943 «Determination of volatile organic compounds in water – Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)».
Βενζόλιο	μg/L	0,25	1,0	
Ολικά Τριαλογονομεθάνια:				
Τριβρωμομεθάνιο (Βρωμοφόρμιο)	μg/L	1,0		
Τριχλωρομεθάνιο (Χλωροφόρμιο)	μg/L	1,0		
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο	μg/L	1,0		
Διβρωμοχλωρομεθάνιο	μg/L	1,0		
Άθροισμα	μg/L		100	
Άλλες Πτητικές Οργανικές Ενώσεις:				
Βινυλοχλωρίδιο	μg/L	0,25	0,50	
1,2-Διχλωροαιθάνιο	μg/L	0,25	3,0	
Τριχλωραιθένιο (#)	μg/L	0,50		
Τετραχλωροαιθένιο (#)	μg/L	0,50		
Άθροισμα (#)	μg/L		10	

Κατηγορία Ακρυλαμιδίου				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος Ανάλυσης
Ακρυλαμίδιο	μg/L	0,10	0,10	Ο.15.003, Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MSMS βασισμένη στο: <i>Determination of low-level Acrylamide in drinking water by liquid chromatography /tandem mass spectrometry, AOAC, Vol. 92, No. 1, p. 263-270, 2009</i>

Κατηγορία Επιχλωρυδρίνης				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος Ανάλυσης
Επιχλωρυδρίνη	μg/L	0,10	0,10	Ο.15.002, Εσωτερική μέθοδος GC-MS/HS-SPME, τροποποιημένη και βασισμένη στο: <i>ELOT EN 14207 Ποιότητα νερού: Προσδιορισμός Επιχλωρυδρίνης.</i>

Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) σε νερό (16 ενώσεις)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Βένζο (a) πυρένιο	μg/L	0,0025	0,010	Ο.15.001, Εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS τροποποιημένη και βασισμένη στα: 1) <i>ISO 28540, Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection GC-MSMS</i> ; 2) <i>ELOT EN ISO 6468 , Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός ορισμένων οργανοχλωριωμένων εντομοκτόνων, πολυχλωριωμένων δικαιτυλίων και χλωροβενζολίων - Μέθοδος με αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση υγρού-υγρού.</i>
Βένζο (b) Φθορανθένιο (#)	μg/L	0,02		
Βένζο (k) Φθορανθένιο (#)	μg/L	0,02		
Ινδένο (1,2,3-cd) πυρένιο (#)	μg/L	0,02		
Βένζο (g,h,i) περυλένιο (#)	μg/L	0,02		
Άθροισμα (#)	μg/L		0,10	

Water Package GC-MS-MS Pesticides Residues (48 active ingredients)				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
2,4'-DDD	μg/L	0,02	0,10	Ο.15.001, Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στα: 1) <i>ISO 28540, Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection</i> . 2) <i>ELOT EN ISO 6468 , Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός ορισμένων οργανοχλωριωμένων εντομοκτόνων, πολυχλωριωμένων δικαιτυλίων και χλωροβενζολίων -</i>
2,4'-DDE	μg/L	0,02	0,10	
2,4'-DDT	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDD	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDE	μg/L	0,02	0,10	
4,4'-DDT	μg/L	0,02	0,10	
Ακριναθρίνη	μg/L	0,02	0,10	

Αλαχλορ	μg/L	0,02	0,10	Μέθοδος με αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση υγρού-υγρού
Αλδρίνη (Aldrin)	μg/L	0,0075	0,030	
άλφα-Ενδοσουλφάν	μg/L	0,02	0,10	
άλφα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Βενφλουραλιν	μg/L	0,02	0,10	
Βήτα-ενδοσουλφάνη	μg/L	0,02	0,10	
Βήτα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Μπιφεντρin	μg/L	0,02	0,10	
Κλορνταin Cis	μg/L	0,02	0,10	
Κλορνταin Trans	μg/L	0,02	0,10	
Κυφλουθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Κυπερμεθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
δέλτα-HCH	μg/L	0,02	0,10	
Δελταμεθρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Διελδρίνη (Dieldrin)	μg/L	0,0075	0,030	
Ενδοσουλφάνη-θειική	μg/L	0,02	0,10	
Ενδριναλδεΐδη	μg/L	0,02	0,10	
Εντρίν	μg/L	0,02	0,10	
es-Φενβαλερεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Εθόπροφος	μg/L	0,02	0,10	
Φενιτριθian	μg/L	0,02	0,10	
Φενηροπατρίνη	μg/L	0,02	0,10	
Φενβαλερεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Φλουσιτρινεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Επταχλώριο (Heptachlor)	μg/L	0,0075	0,030	
Εποξείδιο του επταχλωρίου (Heptachlor-endo-epoxide)	μg/L	0,0075	0,030	
Εποξείδιο του επταχλωρίου (Heptachlor-exo-epoxide)	μg/L	0,0075	0,030	
Επτενόφος	μg/L	0,02	0,10	
Εξαχλωροβενζόλιο	μg/L	0,02	0,10	
Ισοντρίν	μg/L	0,02	0,10	
λαμπα-Συχαλοτρίν	μg/L	0,02	0,10	
Λινταΐν	μg/L	0,02	0,10	
Μεθοξυχλωρ	μg/L	0,02	0,10	
Μετολαχλορ	μg/L	0,02	0,10	
Παραθείον Αιθυλ	μg/L	0,02	0,10	
Παραθείον Μεθύλιο	μg/L	0,02	0,10	
Περμεθρίν	μg/L	0,02	0,10	
ταυ-Φλουβαλινεΐτ	μg/L	0,02	0,10	
Τετραντιφον	μg/L	0,02	0,10	
Τριφλουραλίνη	μg/L	0,02	0,10	
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/L		0,50	Ως «σύνολο παρασποκτόνων» νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους παρασποκτόνων, όπως ορίζονται στην ανωτέρω σειρά, που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοπικώς κατά τη διαδικασία παρακολούθησης.

Αλογονοοξικά οξέα (HAAs) σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Χλωροοξικό οξύ (MCAA)	μg/L	5		Ο.15.006 - Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: Trace determination of nine haloacetic acids in drinking water by liquid chromatography–electrospray tandem mass spectrometry LC-MSMS Journal of Chromatography A, 1217 (2010) 4873–4876
Βρωμοοξικό οξύ (MBAA)	μg/L	5		
Διχλωροοξικό οξύ (DCAA)	μg/L	5		
Διβρωμοοξικό οξύ (DBAA)	μg/L	5		
Τριχλωροοξικό οξύ (TCAA)	μg/L	5		
Άθροισμα HAAs	μg/L		60	

Δισφαινόλη Α σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Δισφαινόλη Α	μg/L	0,5	2,5	Ο.15.006 – Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: <i>Determination of Bisphenol A (BPA) in Commercially Packaged Ready-to-Consume Carbonated and Noncarbonated Water and Nonalcoholic Beverages: A Single-Laboratory Validation Study, First Action 2017.15, Li et al.: Journal of AOAC International, Vol. 102, No2, 2019</i>

Άθροισμα υπερ- και πολύ-φθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Υπερφθοροβουτανικό οξύ (PFBA)	μg/L	0,020		Ο.15.006 - Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: 1. <i>Application SCIEX Quantitation of PFASs in Water Samples using LC-MS/MS Large-Volume Direct Injection and Solid Phase Extraction</i> , 2. <i>ISO 21675 Water quality – Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water – Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</i>
Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροοκτανικό οξύ (PFOA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενεανικό οξύ (PFNA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTriDA)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροπεντανοσουλφονικό οξύ (PFPeS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεξανοσουλφονικό οξύ (PFHxS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροοκτανοσουλφονικό οξύ (PFOS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενεανοσουλφονικό οξύ (PFNS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDS)	μg/L	0,020		
Υπερφθοροενδεκανοσουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Υπερφθοροδωδεκανοσουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Υπερφθοροτριδεκανοσουλφονικό οξύ	μg/L	0,020		
Άθροισμα των PFAS	μg/L		0,10	

Μικροκυστίνη-LR σε νερό				
Παράμετρος	Μονάδα	Όριο Αναφοράς	Παραμετρική Τιμή	Μέθοδος
Μικροκυστίνη-LR	μg/L	0,10	1,0	Ο.15.006 - Εσωτερική μέθοδος LC-MSMS βασισμένη στο: <i>ISO 22104 Water quality – Determination of microcystins - Method using liquid chromatography and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</i>

*οι συγκεκριμένες ουσίες είναι εκτός του Πεδίου Διαπίστευσης / The specific compounds are not included to the Scope of Accreditation

Γ. Καϊδατζής/Αναλυτικός Χημικός
J. Kaidatzis/Analytical Chemist

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke with a small loop at the end, and a shorter horizontal stroke below it.

Τεχνικός Διευθυντής
Technical Manager