

**Έκθεση Δοκιμών AR-24-Y9-028737-01**  
**Ημερομηνία Έκδοσης 11.09.2024****Διεύθυνση Εργαστηρίου Δοκιμών:**

Ναυπλίου 29, 14452 Μεταμόρφωση Αττικής  
Αθήνα  
ΕΛΛΑΔΑ  
Tel: (+30) 210 747 0500  
sales\_AAL@ftcee.eurofins.com  
asm\_aal@ftcee.eurofins.com

**Πελάτης:**

ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ  
ΚΕΑ  
84002 ΚΕΑ  
ΕΛΛΑΔΑ

**Κωδικός δείγματος: 873-2024-00029066****Ημερομηνία Δοκιμής: 30.08.2024- 09.09.2024****Πληροφορίες δείγματος:**

Υπεύθυνος Δειγματοληψίας	Πελάτης
Περιγραφή δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΙΟΥΛΙΔΑ
Ημερομηνία παραλαβής	30.08.2024
Ημερομηνία Δειγματοληψίας	29.08.2024
Θερμοκρασία Δείγματος	Αποδεκτή
Ποσότητα/Τεμάχια	1
Κατάσταση Δείγματος	Αποδεκτή

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	LOD	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα	ΤΤ
Ολική Σκληρότητα	ΕΛΟΤ 170:1980, Ογκομετρικά	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1		108	A
Γαλλικοί βαθμοί	ΕΛΟΤ 170:1980, Ογκομετρικά	°F	0.1		10.8	A
Γερμανικοί βαθμοί	ΕΛΟΤ 170:1980, Ογκομετρικά	°D	0.056		6.1	A
Μαγνήσιο (Mg)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-93), ICP-MS	mg/l	0.001		8.6	A
Κάλιο (K)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-93), ICP-MS	mg/l	0.001		3.4	A
Ασβέστιο (Ca)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-93), ICP-MS	mg/l	0.004		30	A
Ουράνιο (U)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-93), ICP-MS	μg/l	0.005	30	0.15	A
Χλωριώδη	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-144), LC-MS/MS	mg/l	0.003		Δεν ανιχνεύθηκε	A
Εννευλφαινόλη	Εσωτερική Μέθοδος (OE 7.0-233), LC-MS/MS	ng/l	0.016	300	Δεν ανιχνεύθηκε	A
Χλωρικά	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-144), LC-MS/MS	mg/l	0.0006	0.25	0.047	A
Δισφαινόλη Α	Εσωτερική Μέθοδος (OE 7.0-225), LC-MS/MS	μg/l	0.75	2.5	Δεν ανιχνεύθηκε	A
17β-Οιστραδιόλη	Εσωτερική Μέθοδος (OE 7.0-234), LC-MS/MS	ng/l	0.5	1.0	Δεν ανιχνεύθηκε	A
Μικροκυστίνη LR	Εσωτερική Μέθοδος (OE 7.0-219), LC-MS/MS	μg/l	0.3	1.0	Δεν ανιχνεύθηκε	A
Άθροισμα των PFAS	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-215), LC-MS/MS	μg/l		0.10	<0.1	A
Αλογονοοξικά οξέα (HAA5)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10	60	Δεν ανιχνεύθηκε	A
Χλωροοξικό οξύ (MCA)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10		Δεν ανιχνεύθηκε	A
Διχλωροοξικό οξύ (DCA)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10		Δεν ανιχνεύθηκε	A
Τριχλωροοξικό οξύ (TCA)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10		Δεν ανιχνεύθηκε	A
Βρωμοοξικό οξύ (MBA)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10		Δεν ανιχνεύθηκε	A
Διβρωμοοξικό οξύ (DBA)	Εσωτερική Μέθοδος (OE-7.0-163), LC-MS/MS	μg/l	10		Δεν ανιχνεύθηκε	A

**Έκθεση Δοκιμών AR-24-Y9-028737-01**  
**Ημερομηνία Έκδοσης 11.09.2024**

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/ ΦΕΚ 3525 Β/25-5-2023, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποΤα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται στην ισχύουσα Απόφαση.

**Σημειώσεις**

ΤΤ: Είδος δοκιμής

Α: Δοκιμή εντός πεδίου διαπίστευσης

Ν: Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης

SA: Διαπιστευμένη δοκιμή υπεργολαβίας

SN: Μη διαπιστευμένη δοκιμή υπεργολαβίας

LOD: Όριο ανίχνευσης

LOQ: Όριο ποσοτικοποίησης

Αποτέλεσμα μεταξύ LOD και LOQ: &lt; LOQ

Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στις σημειώσεις, ο τόπος εκτέλεσης των δοκιμών είναι ο χώρος εργασίας των εργαστηρίων δοκιμών της Eurofins Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών.

Ιωάννα Ζωβοΐλη  
Υπεύθυνος Διαχείρισης Πελατών

Πάυλος Νησιανάκης  
Επιστημονικός & Τεχνικός Διευθυντής

Έλεγχος εγκυρότητας εγγράφου

**ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ**

**Έκθεση Δοκιμών AR-24-Y9-028737-01**  
**Ημερομηνία Έκδοσης 11.09.2024**

Παράρτημα του AR-24-Y9-028737-01  
Ημερομηνία έκδοσης 11.09.2024

Y90G3: PFAs in Water (LC-MS/MS)

	Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL
1	Perfluorodecanoic acid (PFDA)	0.001 µg / l	2	Perfluoro-1-butanesulfonate (PFBS)	0.001 µg / l	3	Perfluoro-1-decanesulfonate (PFDS)	0.001 µg / l	4	Perfluoro-1-dodecanesulfonate	0.001 µg / l
5	Perfluoro-1-heptanesulfonate (PFHpS)	0.001 µg / l	6	Perfluoro-1-hexanesulfonated (PFHxS)	0.001 µg / l	7	Perfluoro-1-nonanesulfonate (PFNS)	0.001 µg / l	8	Perfluoro-1-octanesulfonate (PFOS)	0.001 µg / l
9	Perfluoro-1-pentanesulfonate (PFPeS)	0.001 µg / l	10	Perfluoro-1-tridecanesulfonate	0.001 µg / l	11	Perfluoro-1-undecanesulfonate	0.001 µg / l	12	Perfluoro-n-butanoic acid (PFBA)	0.001 µg / l
13	Perfluoro-n-dodecanoic acid (PFDoDA)	0.001 µg / l	14	Perfluoro-n-heptanoic acid (PFHpA)	0.001 µg / l	15	Perfluoro-n-hexanoic acid (PFHxA)	0.001 µg / l	16	Perfluoro-n-nonanoic acid (PFNA)	0.001 µg / l
17	Perfluoro-n-octanoic acid (PFOA)	0.001 µg / l	18	Perfluoro-n-pentanoic acid (PFPeA)	0.001 µg / l	19	Perfluoro-n-tridecanoic acid (PFTrDA)	0.001 µg / l	20	Perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	0.001 µg / l
21	Sum of 20 PFAS	0.1 µg / l			0			0			0