AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμίδης
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό
Καστοριά, Τ.Κ. 52200
τηλ.: 24670 44087
κιν.: 6945902234
e-mail: avrachem@gmail.com
www.avrachem.gr

Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων νερού

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0369** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Νόστιμο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	633	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,15	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO_3^-)	mg/l	11,9	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,34	-	APHA 4500-Cl G
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,040	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,12	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,053	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,97	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,004	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,82	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,53	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,78	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0369** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Νόστιμο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	8,7	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	11,7	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	0,23	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειϊκά (SO_4^{--})	mg/l	55	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,66	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	5,0	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	1,8	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	2,1	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	1,1	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0370** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Ανθηρό, εξ. βρύση ιατρείου**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	7,6	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	777	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	2,9	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά ($NO3^-$)	mg/l	18,7	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7887*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,43	-	APHA 4500-Cl G
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	13	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,042	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,14	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,053	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,53	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,006	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	89	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,44	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	2,5	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	2,1	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,70	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0370** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Ανθηρό, εξ. βρύση ιατρείου**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	15	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	16,7	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	0,39	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειϊκά (SO_4^{--})	mg/l	94	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	1,1	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	9,3	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	4,4	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	3,4	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	1,5	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0371** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Σπήλιος, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	620	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	1,4	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά ($NO3^-$)	mg/l	5,2	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,15	-	APHA 4500-Cl G
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	<0,02	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,064	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,12	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,19	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	19	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,069	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	1,2	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,30	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0371** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Σπήλιος, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	47	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	5,5	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	0,23	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειϊκά (SO_4^{--})	mg/l	54	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,94	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	10,0	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	4,6	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	4,0	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	1,4	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού **σχετ. έγγραφα:**
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0372** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Άγιος Ηλιάς, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	501	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,14	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά ($NO3^-$)	mg/l	<3	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7887*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,34	-	APHA 4500-Cl G
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,033	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,096	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (Β)	mg/l	0,029	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	1,1	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	1,8	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,14	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,52	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,69	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,38	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμίδης
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό
Καστοριά, Τ.Κ. 52200
τηλ.: 24670 44087
κιν.: 6945902234
e-mail: avrachem@gmail.com
www.avrachem.gr

Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών αναλύσεων <u>νερού</u>

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0372** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Άγιος Ηλιάς, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	4,8	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	8,3	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	0,23	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειϊκά (SO_4^{--})	mg/l	18	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,51	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	4,7	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	2,8	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	1,9	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμίδης
Εργαστήρια Αναλύσεων

Γ. Φώτα 21 Άργος Ορεστικό
Καστοριά, Τ.Κ. 52200
τηλ.: 24670 44087
κιν.: 6945902234
e-mail: avrachem@gmail.com
www.avrachem.gr

Έκθεση αποτελεσμάτων
εργαστηριακών αναλύσεων <u>νερού</u>

ΕΣΥΔ
Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0373** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Καστανόφυτο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	8,0	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	472	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,16	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο (NH_4^+)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO_3^-)	mg/l	<3	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,19	-	APHA 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O_2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	<1,25	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,045	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,060	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,024	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	0,28	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<1,25	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,095	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,067	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,69	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0373** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Καστανόφυτο, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	4,1	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	<5	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	<0,2	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειϊκά (SO_4^{--})	mg/l	48	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,71	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	6,4	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	5,4	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	1,0	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0374** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Περιβόλι, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	8,0	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	400	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,34	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά ($NO3^-$)	mg/l	<3	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,36	-	APHA 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	12	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,060	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,24	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,017	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	1,4	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,004	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	11	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	1,5	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,41	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	2,1	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	<0,25	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0374** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Περιβόλι, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	3,5	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	<5	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	<0,2	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειικά (SO_4^{--})	mg/l	7	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,52	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	7,0	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	5,2	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	1,8	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0375** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Ζευγοστάσιο, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαιο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Ολικά κολοβακτηριοειδή	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
E. coli	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 9308-1:2014
Κοπρανώδεις εντερόκοκκοι	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	ISO 7899-2:2000
ΟΜΧ (22 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 ^{0}C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	cfu/100ml	Δεν ανιχνεύθ.	0	*ISO 14189:2013*
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (25 ^{0}C)	Μονάδες pH	7,7	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 ^{0}C)	μS/cm	714	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,50	-	ISO 7027-1:2016
Αμμώνιο ($NH4^+$)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά ($NO3^-$)	mg/l	<3	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,36	-	APHA 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα ($KMnO_4$)	mg/l O2	<0,5	5,0	*Ογκομετρικά*
Αργίλιο (Al)	μg/l	4,7	200	*(ICP-MS)*
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,035	10	*(ICP-MS)*
Αρσενικό (As)	μg/l	0,072	10	*(ICP-MS)*
Βόριο (B)	mg/l	0,032	1,5	*(ICP-MS)*
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	*(ICP-MS)*
Χρώμιο (Cr)	μg/l	1,1	50	*(ICP-MS)*
Χρώμιο εξασθενές (Cr^{+6})	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,027	2,0	*(ICP-MS)*
Σίδηρος (Fe)	μg/l	13	200	*(ICP-MS)*
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,90	10	*(ICP-MS)*
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,17	50	*(ICP-MS)*
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<0,04	1,0	*(ICP-MS)*
Νικέλιο (Ni)	μg/l	1,7	20	*(ICP-MS)*
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,34	20	*(ICP-MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **25-0375** Προσδιορισμός δείγματος ~~από πελάτη~~: **Ζευγοστάσιο, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **29.7.25 έως 6.8.25** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	9,2	200	*(ICP-MS)*
Βρωμικά (BrO_3)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(LC-MS/MS)*
Ολικά Κυανιούχα (CN^-)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	*Φασματοφωτομετρικά*
Χλωριούχα (Cl^-)	mg/l	6,8	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Φθοριούχα (F^-)	mg/l	<0,2	1,5	*Φασματοφωτομετρικά*
Νιτρώδη (NO_2^-)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*Φασματοφωτομετρικά*
Θειικά (SO_4^{--})	mg/l	101	250	*Φασματοφωτομετρικά*
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,83	-	*Καύση*
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	18,0	100	*(SPME-GC-MS)*
Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	μg/l	13,0	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	μg/l	3,7	-	*(SPME-GC-MS)*
Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	μg/l	1,0	-	*(SPME-GC-MS)*
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	*(SPME-GC-MS)*
Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο & τριχλωροαιθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	*(SPME-GC-MS)*
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Τετραχλωροαιθένιο (PCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(SPME-GC-MS)*
Βενζόλιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(SPME-GC-MS)*
Βένζο (α) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,01	*(GC-MS/MS)*
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (β) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (κ) φθορανθένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Βένζο (η,θ,ι) περυλένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ίνδενο (1,2,3-γ,δ) πυρένιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	*(GC-MS/MS)*
Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(LC-MS/MS)*
Επιχλωρυδρίνη (C_3H_5ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	*(SPME-GC-MS)*
Σύνολο παρασιτοκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	*(GC-MS/MS)*
Εννεϋλφαινόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	300	*(LC-MS/MS)*
17β-Οιστραδιόλη	ng/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	*(LC-MS/MS)*

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 25-132	**Ημ/νία:** 7.8.25	**Πελάτης:** Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 29.7.25 **ημ/νία παραλαβής:** 29.7.25		**σχετ. έγγραφα:**
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		**Δ/νση:** Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 **κωδικοί δειγμάτων:** 25-0369 έως 24-0375		**τηλ.:** 24673 51323 **e-mail:** info@argosorestiko.gr

Παρατηρήσεις

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για τα δείγματα και παραμέτρους του παρόντος πιστοποιητικού, είναι **ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ** όπως αυτά καθορίζονται στην υπ. απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/ ΦΕΚ 3525 Β/25.5.23
2. Υπολείμματα Φυτοφαρμάκων (κατάλογος):

	Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL		Παράμετρος	RL
1	! Pesticides screened (other)	0.006 μg / l	2	2-Phenylphenol	0.006 μg / l	3	Acetochlor	0.006 μg / l	4	Acrinathrin	0.006 μg / l
5	Aldrin	0.006 μg / l	6	Atrazine [2]	0.006 μg / l	7	Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion)	0.006 μg / l	8	Azinphos-methyl (Guthion)	0.006 μg / l
9	Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	0.006 μg / l	10	Benfluralin	0.006 μg / l	11	Bifenox	0.006 μg / l	12	Bifenthrin [2]	0.006 μg / l
13	Biphenyl	0.006 μg / l	14	Bitertanol	0.006 μg / l	15	Bromocyclene	0.006 μg / l	16	Bromophos	0.006 μg / l
17	Bromophos-ethyl [2]	0.006 μg / l	18	Bromopropylate	0.006 μg / l	19	Bromuconazole	0.006 μg / l	20	Buprofezin	0.006 μg / l
21	Butafenacil	0.006 μg / l	22	Cadusafos	0.006 μg / l	23	Carbaryl	0.006 μg / l	24	Carbofuran	0.006 μg / l
25	Carbophenothion	0.006 μg / l	26	Carbosulfan	0.006 μg / l	27	Chlordane (total)	0.006 μg / l	28	Chlordane, cis-	0.006 μg / l
29	Chlordane, trans-	0.006 μg / l	30	Chlorfenapyr	0.006 μg / l	31	Chlorfenson	0.006 μg / l	32	Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z)	0.006 μg / l
33	Chlorobenzilate	0.006 μg / l	34	Chloropropylate	0.006 μg / l	35	Chlorothalonil	0.006 μg / l	36	Chlorpyrifos (-ethyl)	0.006 μg / l
37	Chlorpyrifos-methyl	0.006 μg / l	38	Chlorthal-dimethyl	0.006 μg / l	39	Chlorthion	0.006 μg / l	40	Clodinafop-propargyl	0.006 μg / l
41	Cloquintocet-mexyl	0.006 μg / l	42	Coumaphos	0.006 μg / l	43	Cyfluthrin	0.006 μg / l	44	Cyfluthrin beta	0.006 μg / l
45	Cyhalothrin lambda	0.006 μg / l	46	Cypermethrin (sum of isomers)	0.006 μg / l	47	Cypermethrin, alpha-	0.006 μg / l	48	Cyproconazole	0.006 μg / l
49	Cyprodinil	0.006 μg / l	50	DDD, p,p-	0.006 μg / l	51	DDE, p,p'-	0.006 μg / l	52	DDT, o,p'-	0.006 μg / l
53	DDT, p,p-	0.006 μg / l	54	Deltamethrin	0.006 μg / l	55	Diazinon [2]	0.006 μg / l	56	Dichlobenil	0.006 μg / l
57	Dichlofenthion	0.006 μg / l	58	Dichlofluanid	0.006 μg / l	59	Dichloran	0.006 μg / l	60	Dichlorvos	0.006 μg / l
61	Diclobutrazol	0.006 μg / l	62	Dicofol, p,p-	0.006 μg / l	63	Dieldrin	0.006 μg / l	64	Difenoconazole	0.006 μg / l
65	Diflufenican	0.006 μg / l	66	Dimethenamid	0.006 μg / l	67	Diniconazole	0.006 μg / l	68	Diphenamid	0.006 μg / l
69	Endosulfan alpha	0.006 μg / l	70	Endosulfan sulfate	0.006 μg / l	71	Endosulfan, beta-	0.006 μg / l	72	Endosulfan-lactone	0.006 μg / l
73	Endrin (3 sig)	0.006 μg / l	74	Epoxiconazole	0.006 μg / l	75	Esfenvalerate	0.006 μg / l	76	Etaconazole	0.006 μg / l
77	Ethalfluralin	0.006 μg / l	78	Ethion	0.006 μg / l	79	Ethoprophos	0.006 μg / l	80	Etridiazole	0.006 μg / l
81	Etrimfos	0.006 μg / l	82	Famophos	0.006 μg / l	83	Fenamiphos	0.006 μg / l	84	Fenarimol [2]	0.006 μg / l
85	Fenazaquin	0.006 μg / l	86	Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	0.006 μg / l	87	Fenchlorphos	0.006 μg / l	88	Fenitrothion	0.006 μg / l
89	Fenoxycarb	0.006 μg / l	90	Fenpropathrin	0.006 μg / l	91	Fenpropidin	0.006 μg / l	92	Fenpropimorph	0.006 μg / l
93	Fenson	0.006 μg / l	94	Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate)	0.006 μg / l	95	Fluazifop-P-butyl	0.006 μg / l	96	Fluchloralin	0.006 μg / l
97	Flucythrinate	0.006 μg / l	98	Fludioxonil	0.006 μg / l	99	Flufenoxuron	0.006 μg / l	100	Fluquinconazole	0.006 μg / l
101	Flusilazole	0.006 μg / l	102	Fluvalinate (sum of isomers)	0.006 μg / l	103	Folpet	0.006 μg / l	104	Furalaxyl	0.006 μg / l
105	HCH, alpha-	0.006 μg / l	106	HCH, beta-	0.006 μg / l	107	HCH, delta-	0.006 μg / l	108	HCH, gamma - Lindane	0.006 μg / l
109	Heptachlor (3 sig)	0.006 μg / l	110	Heptachlor epoxide, cis-	0.006 μg / l	111	Heptachlor epoxide, trans-	0.006 μg / l	112	Hexachlorobenzene (HCB)	0.006 μg / l
113	Hexaconazole	0.006 μg / l	114	Iodofenphos	0.006 μg / l	115	Iprobenfos	0.006 μg / l	116	Iprodione	0.006 μg / l
117	Isazofos	0.006 μg / l	118	Isodrin	0.006 μg / l	119	Isofenphos	0.006 μg / l	120	Isofenphos-Methyl	0.006 μg / l
121	Isoprocarb	0.006 μg / l	122	Leptophos	0.006 μg / l	123	Malathion	0.006 μg / l	124	Mepronil	0.006 μg / l
125	Metazachlor	0.006 μg / l	126	Methidathion	0.006 μg / l	127	Methoxychlor	0.006 μg / l	128	Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers))	0.006 μg / l
129	Metribuzin [2]	0.006 μg / l	130	Mirex	0.006 μg / l	131	Myclobutanil (sum of constituent isomers)	0.006 μg / l	132	Nitrapyrin	0.006 μg / l
133	Nitrofen	0.006 μg / l	134	Nitrothal-isopropyl	0.006 μg / l	135	Nuarimol	0.006 μg / l	136	Oxadiazon	0.006 μg / l
137	Oxyfluorfen	0.006 μg / l	138	Paclobutrazol	0.006 μg / l	139	Parathion	0.006 μg / l	140	Parathion-methyl	0.006 μg / l
141	Penconazole [2]	0.006 μg / l	142	Pendimethalin	0.006 μg / l	143	Pentachloroanisole	0.006 μg / l	144	Permethrin [2]	0.006 μg / l
145	Perthane	0.006 μg / l	146	Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	0.006 μg / l	147	Phenthoate	0.006 μg / l	148	Phorate	0.006 μg / l
149	Phosalone	0.006 μg / l	150	Phosmet	0.006 μg / l	151	Picolinafen	0.006 μg / l	152	Piperonyl butoxide	0.006 μg / l
153	Pirimiphos-ethyl	0.006 μg / l	154	Pirimiphos-methyl	0.006 μg / l	155	Procymidone	0.006 μg / l	156	Profenofos	0.006 μg / l
157	Prometryn	0.006 μg / l	158	Propargite	0.006 μg / l	159	Propazin	0.006 μg / l	160	Propham	0.006 μg / l
161	Propyzamid	0.006 μg / l	162	Prothiofos	0.006 μg / l	163	Pyrazophos	0.006 μg / l	164	Pyridaben	0.006 μg / l
165	Pyrimethanil	0.006 μg / l	166	Pyriproxyfen	0.006 μg / l	167	Quinalphos	0.006 μg / l	168	Quinoxyfen	0.006 μg / l
169	Quintozene	0.006 μg / l	170	Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers))	0.006 μg / l	171	S 421	0.006 μg / l	172	Simazine	0.006 μg / l
173	Spirodiclofen	0.006 μg / l	174	Tebuconazol	0.006 μg / l	175	Tecnazene	0.006 μg / l	176	Tefluthrin	0.006 μg / l
177	Terbuthylazine	0.006 μg / l	178	Tetrachlorvinphos	0.006 μg / l	179	Tetraconazole	0.006 μg / l	180	Tetradifon	0.006 μg / l
181	Tetramethrin	0.006 μg / l	182	Tetrasul	0.006 μg / l	183	Thiobencarb	0.006 μg / l	184	Tolclofos-methyl	0.006 μg / l
185	Tolylfluanid	0.006 μg / l	186	Total pesticides	0.006 μg / l	187	Transfluthrin	0.006 μg / l	188	Triadimefon	0.006 μg / l
189	Triazophos	0.006 μg / l	190	Trichloronat	0.006 μg / l	191	Trifluralin	0.006 μg / l	192	Triticonazole	0.006 μg / l
193	Uniconazole	0.006 μg / l	194	Vinclozolin	0.006 μg / l			0			0

τέλος έκθεσης αποτελεσμάτων

Κων/νος Β. Αβραμίδης
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσία του εργαστηρίου. ~~Η ημ/νία δειγματοληψίας κατά δήλωση του πελάτη.~~ Η δειγματοληψία εκτελείται και ελέγχεται σύμφωνα με ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 19458, ISO 5667-14. Τα παραπάνω αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που προσκομίσθηκαν στο Εργαστήριο. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί παρά μόνο στο σύνολό της, διαφορετικά μόνον κατόπιν έγκρισης του εργαστηρίου. Η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές. *εκτός πεδίου διαπίστευσης / πλάγια γραφή υπεργολαβία διαπιστευμένη