



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

(Σελίδα 1 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0320** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καστανόφυτο, εξ. βρύση συλλόγου**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 29.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,7	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	465	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,12	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,16	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	mg/l O ₂	<0,5	5,0	Ογκομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/l	1,5	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,041	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,065	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,005	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,15	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,003	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,12	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<0,05	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,92	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 2 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0320** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Καστανόφυτο, εξ. βρύση συλλόγου**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 29.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	3,7	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	<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	60	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,59	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	7,4	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	7,4	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 νερού

(Σελίδα 3 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0321** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Περιβόλι, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,8	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	409	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,22	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,18	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	mg/l O ₂	<0,5	5,0	Ογκομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/l	3,8	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,031	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,18	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	1,1	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,001	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	<0,05	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,059	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,31	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 4 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0321** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Περιβάλλον, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	2,7	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	<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	<5	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,32	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	7,2	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	3,7	-	(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 ₂ Cl)	μg/l	1,4	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθάνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(SPME-GC-MS)
Τριχλωροαιθάνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο (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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 νερού

(Σελίδα 5 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0322** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Ζευγοστάσιο, ΕΞ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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 °C)	cfu/ml	Εκτίμηση 5	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
ΟΜΧ (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,6	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	752	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,30	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,08	-	ΑΡΗΑ 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	0,026	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,065	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,018	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,48	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,015	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	3,5	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,63	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	0,15	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	1,9	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,26	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 6 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0322** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Ζευγοστάσιο, ΕΞ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	6,1	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
Θειικά (SO ₄ ⁻)	mg/l	120	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,75	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	6,5	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	2,4	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	2,3	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	1,8	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθάνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(SPME-GC-MS)
Τριχλωροαιθάνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο (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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 νερού

(Σελίδα 7 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0323** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Σπήλαια, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Δεν ανιχνεύθ.	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,5	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	442	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,47	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,36	-	ΑΡΗΑ 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	0,041	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,15	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,001	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,56	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,002	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,12	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<0,05	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,64	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,52	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 8 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0323** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Σπήλαια, εξ. βρύση ιδιωτ. οικίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	3,9	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	19	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,47	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	10	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	3,0	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	1,6	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	5,4	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθάνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(SPME-GC-MS)
Τριχλωροαιθάνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο (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)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακας	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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 νερού

(Σελίδα 9 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0324** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Κρύα Νερά, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	538	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,10	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	10,6	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,13	-	ΑΡΗΑ 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	0,021	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,076	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,001	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,66	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,001	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<1,25	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	0,084	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<0,05	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,29	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 10 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0324** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Κρύα Νερά, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	4,3	200	(ICP-MS)
Βρωμικά (BrO ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(LC-MS/MS)
Ολικά Κυανιοϋχα (CN ⁻)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χλωριούχα (Cl ⁻)	mg/l	<5	250	Φασματοφωτομετρικά
Φθοριοϋχα (F ⁻)	mg/l	0,32	1,5	Φασματοφωτομετρικά
Νιτρώδη (NO ₂ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	Φασματοφωτομετρικά
Θειικά (SO ₄ ⁻)	mg/l	29	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,53	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	2,4	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	1,1	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	1,3	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	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)
Πολυκυκλικό αρωματικό υδρογονάνθρακας	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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 νερού

(Σελίδα 11 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0325** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λακκώματα, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	505	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,19	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,03	0,50	ISO 7150-1:1984
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/l	16,3	50,0	LCK 339
Χρώμα	mg/l Pt	<5	-	ΕΛΟΤ EN ISO 7887*
Οσμή	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	0,06	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	mg/l O ₂	<0,5	5,0	Ογκομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/l	2,0	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	<0,02	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,18	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,007	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<0,035	5,0	(ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	2,3	50	(ICP-MS)
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	50	Φασματοφωτομετρικά
Χαλκός (Cu)	mg/l	0,002	2,0	(ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	1,6	200	(ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	<0,05	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	1,1	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,68	20	(ICP-MS)
Σελήνιο (Se)	μg/l	0,63	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 12 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0325** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λακκώματα, εξ. βρύση πλατείας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	8,9	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	0,25	1,5	Φασματοφωτομετρικά
Νιτρώδη (NO ₂ ⁻)	mg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	Φασματοφωτομετρικά
Θειικά (SO ₄ ⁻)	mg/l	38	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	0,43	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	1,9	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	1,9	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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 υπερβολαβία 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 νερού

(Σελίδα 13 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0326** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λαχανόκηποι, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** 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
OMX (22 °C)	cfu/ml	Παρουσία (<3)	άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
OMX (37 °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 °C)	Μονάδες pH	7,9	6,5-9,5	ISO 10523:2008
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	366	2500	ISO 7888:1995
Θολότητα	FNU	0,23	-	ISO 7027-1:2016
Αμμόνιο (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	0,27	-	ΑΡΗΑ 4500-Cl G
Γεύση	-	Αποδεκτή	-	Οργανοληπτικά*
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	mg/l O ₂	<0,5	5,0	Ογκομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/l	2,2	200	(ICP-MS)
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l	0,025	10	(ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	0,22	10	(ICP-MS)
Βόριο (B)	mg/l	0,007	1,5	(ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	5,0	(ICP-MS)
Χρόμιο (Cr)	μg/l	0,72	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	Δεν ανιχνεύθ.	10	(ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<0,05	50	(ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	1,0	(ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	0,11	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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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 υπερβολαβία διαπιστευμένη



AvraChem-Κων/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 14 από 15)



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/νση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

2. Γενικά στοιχεία δείγματος

Κωδικός δείγματος: **24-0326** Προσδιορισμός δείγματος από πελάτη: **Λαχανόκηποι, εξ. βρύση εκκλησίας**

Περίοδος ανάλυσης: **16.7.24 έως 27.7.24** Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή: **κανονική** Είδος δείγματος: **τυχαίο**

3. Αποτελέσματα ανάλυσης δείγματος

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο νομοθεσίας	Μέθοδος
Νάτριο (Na)	mg/l	2,4	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	Δεν ανιχνεύθ.	250	Φασματοφωτομετρικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	mg/l C	<0,2	-	Καύση
Ολικά τριαλογονομεθάνια (THM's)	μg/l	7,1	100	(SPME-GC-MS)
Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	μg/l	3,1	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	μg/l	2,0	-	(SPME-GC-MS)
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	μg/l	2,0	-	(SPME-GC-MS)
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	3,0	(SPME-GC-MS)
Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ :CHCl)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο & τριχλωροαιθάνιο	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	10	(SPME-GC-MS)
Τριχλωροαιθάνιο (TCE)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	-	(SPME-GC-MS)
Τετραχλωροαιθάνιο (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 ₃ H ₅ NO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(LC-MS/MS)
Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₅ ClO)	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,10	(SPME-GC-MS)
Σύνολο παρασποκτόνων	μg/l	Δεν ανιχνεύθ.	0,50	(GC-MS/MS)


Κων/νος Β. Αβραμιδής
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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει 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-Κών/νος Β. Αβραμιδής
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

(Σελίδα 15 από 15)



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 734

1. Γενικά στοιχεία έκθεσης

Αριθμός πρωτοκόλλου: 24-132	Ημ/νία: 5.9.24	Πελάτης: Δήμος Άργους Ορεστικού
ημ/νία δειγματοληψίας: 16.7.24	ημ/νία παραλαβής: 16.7.24	σχετ. έγγραφα:
υπεύθυνος δειγματοληψίας: εργαστήριο		Δ/ση: Διοικητηρίου 35 Άργος Ορεστικό
αριθμός δειγμάτων: 7 κωδικοί δειγμάτων: 24-0320 έως 24-0326		τηλ.: 24673 51323 e-mail: info@argosorestiko.gr

Παρατηρήσεις

Υπολείμματα Φυτοφαρμάκων:

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
5	Aldrin	0.006 µg/l	6	Atrazine [2]	0.006 µg/l	7	Azinphos-ethyl (Ethyl 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
13	Biphenyl	0.006 µg/l	14	Bifenthrin	0.006 µg/l	15	Bromocyclohexane	0.006 µg/l
17	Bromophos-ethyl [2]	0.006 µg/l	18	Bromopropylate	0.006 µg/l	19	Bromuconazole	0.006 µg/l
21	Butafenaxol	0.006 µg/l	22	Cadusafos	0.006 µg/l	23	Carbaryl	0.006 µg/l
25	Carbophenothion	0.006 µg/l	26	Carbosulfan	0.006 µg/l	27	Chloridate (total)	0.006 µg/l
29	Chloridate, trans-	0.006 µg/l	30	Chlorfenapyr	0.006 µg/l	31	Chlorfenson	0.006 µg/l
33	Chlorobenzilate	0.006 µg/l	34	Chloropropylate	0.006 µg/l	35	Chlorothaloxyl	0.006 µg/l
37	Chlorpyrifos-methyl	0.006 µg/l	38	Chlorothal-dimethyl	0.006 µg/l	39	Chlorthion	0.006 µg/l
41	Cloquintoxet-mesyl	0.006 µg/l	42	Coumaphos	0.006 µg/l	43	Cyfluthrin	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
49	Cyprodinil	0.006 µg/l	50	DDO, p,p'	0.006 µg/l	51	DDE, p,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
57	Dichlorfenthrin	0.006 µg/l	58	Dichlorfluand	0.006 µg/l	59	Dichloran	0.006 µg/l
61	Dicobutrazol	0.006 µg/l	62	Dicofol, p,p'	0.006 µg/l	63	Dieldrin	0.006 µg/l
65	Diflufenican	0.006 µg/l	66	Dimethenamid	0.006 µg/l	67	Diniconazole	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
73	Ethrin (3 sig)	0.006 µg/l	74	Epoxiconazole	0.006 µg/l	75	Estenvalerate	0.006 µg/l
77	Ethalfuralin	0.006 µg/l	78	Ethion	0.006 µg/l	79	Ethionphos	0.006 µg/l
81	Ethionfos	0.006 µg/l	82	Famophos	0.006 µg/l	83	Fenamiphos	0.006 µg/l
85	Fenazacquin	0.006 µg/l	86	Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	0.006 µg/l	87	Fenchlorphos	0.006 µg/l
89	Fenoxycarb	0.006 µg/l	90	Fenprothiazin	0.006 µg/l	91	Fenpropridin	0.006 µg/l
93	Fenson	0.006 µg/l	94	Fenvalerate (all isomers including Estenvalerate)	0.006 µg/l	95	Flusilfol-P-butyl	0.006 µg/l
97	Flucytrinate	0.006 µg/l	98	Fludioxonil	0.006 µg/l	99	Flufenoxuron	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
105	HCH, alpha-	0.006 µg/l	106	HCH, beta-	0.006 µg/l	107	HCH, delta-	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
113	Hexaconazole	0.006 µg/l	114	Isofenphos	0.006 µg/l	115	Iprobenfos	0.006 µg/l
117	Isazofos	0.006 µg/l	118	Isodrin	0.006 µg/l	119	Isofenphos	0.006 µg/l
121	Isoprocacarb	0.006 µg/l	122	Leptophos	0.006 µg/l	123	Malathion	0.006 µg/l
125	Metazachlor	0.006 µg/l	126	Methidathion	0.006 µg/l	127	Methoxychlor	0.006 µg/l
129	Methidazin [2]	0.006 µg/l	130	Mirex	0.006 µg/l	131	Myclobutanil (sum of constituent isomers)	0.006 µg/l
133	Nitrofen	0.006 µg/l	134	Nitrothal-isopropyl	0.006 µg/l	135	Nuaimol	0.006 µg/l
137	Oxyfluorfen	0.006 µg/l	138	Paclobutrazol	0.006 µg/l	139	Parathion	0.006 µg/l
141	Penconazole [2]	0.006 µg/l	142	Pendimethalin	0.006 µg/l	143	Pentachloroisobutene	0.006 µg/l
145	Pertinane	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
149	Phosalone	0.006 µg/l	150	Phosmet	0.006 µg/l	151	Picochlorfen	0.006 µg/l
153	Priniphos-ethyl	0.006 µg/l	154	Priniphos-methyl	0.006 µg/l	155	Procymidone	0.006 µg/l
157	Prometryn	0.006 µg/l	158	Propargite	0.006 µg/l	159	Propazin	0.006 µg/l
161	Propylazam	0.006 µg/l	162	Prothiofos	0.006 µg/l	163	Pyrazophos	0.006 µg/l
165	Pyrimethanil	0.006 µg/l	166	Pyrimoxyfen	0.006 µg/l	167	Quinalphos	0.006 µg/l
169	Quintozene	0.006 µg/l	170	Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	0.006 µg/l	171	S 421	0.006 µg/l
173	Sprodiclofen	0.006 µg/l	174	Tebuconazol	0.006 µg/l	175	Tecnazene	0.006 µg/l
177	Terbuthylazine	0.006 µg/l	178	Tetraconazole	0.006 µg/l	179	Tetraconazole	0.006 µg/l
181	Tetrazinon	0.006 µg/l	182	Tetrazol	0.006 µg/l	183	Thiobencarb	0.006 µg/l
185	Tolyfluanid	0.006 µg/l	186	Total pesticides	0.006 µg/l	187	Transfluthrin	0.006 µg/l
189	Triazophos	0.006 µg/l	190	Trichloronat	0.006 µg/l	191	Trifluralin	0.006 µg/l
193	Uniconazole	0.006 µg/l	194	Vinclozolin	0.006 µg/l	192	Trifluralin	0.006 µg/l
						0		0

τέλος έκθεσης αποτελεσμάτων

Κών/νος Β. Αβραμιδής
Χημικός Μηχανικός MSc

Η δειγματοληψία παρουσιάζει το εργαστήριο. 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. Νομοθετικά όρια (υπ. Απόφαση Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829), για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Η παρούσα έκθεση αποτελεσμάτων δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται 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