



Δοκιμές Αρ. Πρωτ. 550-3

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Ε 15-2

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότης Δ.
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2021
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου
Είδος αναλύσεων: Χημική

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2021
 Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2021 - 7/10/2021
 Ημερ/νία απάντησης: 7/10/2021

Έκδοση: 01
 Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
 Αναθεώρηση: 04
 Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

Παράμετρος

Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο [#]	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	Προέλευση δείγματος	Όσμη*	Γεύση*	Χρώμα* (Units)	Θολότητα (FNU)	Ελεύθ. Χλώριο (mg/l Cl ₂)	pH (θ 25°C)	Αγνογιότητα (µmhos/cm)	Νιτρικά* (mg/l NO ₃ ⁻)	Νιτρώδη (mg/l NO ₂ ⁻)	Αμμωνία (mg/l NH ₄ ⁺)	Φωσφορος (mg/l P2O5)	Χλωριούχα (mg/l Cl ⁻)	Θειικά (mg/l SO ₄ ⁻²)	Φθοριούχα (mg/l F ⁻)	Βόριο (mg/l B)	
										Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	50,0	0,500	0,50	5,0
	Μέθοδος ανάλυσης						ΑΡΗΑ 2120C	ΑΡΗΑ 2130B	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500-H+ B	ΑΡΗΑ 2510	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500-NO2-B	ASTM D1426-15	ΑΡΗΑ 4500-P E	ΑΡΗΑ 4500-Cl C	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄ ⁻² -E	ΑΡΗΑ 4500-F-D	ΑΡΗΑ 4500-B-C	
								1,5	0,06		0,3	3,0	0,015	0,15	0,02	3	3	0,03	0,3	
								<3,0: ±0,09	± 0,01	<0,1	± 1,6%	± 0,45	<0,030: ±0,003	<0,25: ±0,05	± 5%	± 3,3%	± 1,7%	± 2%	± 2%	
								>3,0: ±3,2%				>0,030: ±7,2%	>0,25: ±5,1%							
X11746-N	Θήβα - Οικία Οδού Καραμαγκιώλη, Συνοικισμός				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,40	8,1	264									
X11747-N	Θήβα - ΕΛΤΑ, Κέντρο				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,47	8,1	262									
X11756-N	Πλαταιές, Δημοτικό Σχολείο				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,18	8,1	270									
X11758-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	<1,5	0,52	8,1	272									
X11751-N	Μουρίκι - Γεώτρηση (πηγή)									8,2	709	24,6		MA	0,1	8	7			
X11753-N	Πλατανάκι - Γεώτρηση (πηγή)									8,1	746	13,6		MA	0,0	21	8			
X11755-N	Υπάτο - Γεώτρηση (πηγή)									7,5	885	7,9		MA	0,0	71	25			
X11757-N	Πλαταιές - Κανάλι Μόρνου (πηγή)									8,1	259				<0,02					
X11748-N	Θήβα - Μανάβικο (Simple Fresh) - Αγ. Θεόδωροι				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,16	8,1	262	2,2	MA	MA		3	13	0,1	0,1	
X11749-N	Ελεώνας, Δημοτικό Σχολείο				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,10	8,1	264	2,6	MA	MA		3	13	0,11	0,11	
X11750-N	Μουρίκι, Ι.Ν. Αγ. Αθανασίου				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,37	8,1	715	24,2	MA	MA		8	7	0,05	0,05	
X11752-N	Πλατανάκι, Ι.Ν. Αγ. Παρασκευής				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,31	8,1	754	15,0	MA	MA		6	8	0,07	0,07	
X11754-N	Υπάτο, Δημοτικό Σχολείο				Ασομο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,14	8,0	838	8,8	MA	MA		9	16	0,13	0,13	

Παρατηρήσεις:


MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανιχνεύσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.
 Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Μιχ. Λεοταινίδης
 Καθηγητής Υγιεινής

Με βάση την νομοθεσία: Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3282B/19-9-2017) περί ποιότητας νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση

* **δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Διευθυντής: Μ. Λεοσιωνίδης, Καθηγητής Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880 e-mail: pbhealth@upatras.gr		 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 550-3														
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότσης Δ. Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2021 Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου Είδος αναλύσεων: Χημική		ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Ε 15-2 Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: Έκδοση: 01 Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2021 - Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010 Ημερ/νία απάντησης: 7/10/2021 Αναθεώρηση: 04 Α.Π.: Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020														
		Παράμετρος														
		Κυανιούχα (µg/l CN)	Οξειδωσιμότητα (mg/l O ₂)	Ακρουλαριδίο (µg/l)	Βρωμικά ιόντα (µg/l BrO ₃)	Νάτριο* (mg/l Na)	Χαλκός (mg/l Cu)	Σίδηρος* (µg/l Fe)	Μαγγάνιο (µg/l Mn)	Αργίλιο* (µg/l Al)	Κάδμιο (µg/l Cd)	Χρόμιο (µg/l Cr)	Εξασθενές Χρόμιο* (µg/l Cr ⁶⁺)	Μόλυβδος (µg/l Pb)	Νικέλιο (µg/l Ni)	Υδράργυρος* (µg/l Hg)
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο*	50,0	5,0	0,1	10,0	200	2,0	200	50,0	200	5,0	50,0	-	10,0	20,0	1,0
	Μέθοδος ανάλυσης	HACH 8027	KMnO ₄	nephelometric	Ιοντική χρωματογραφία	ΑΡΗΑ 3111-B	ΑΡΗΑ 3113-B	HACH 8008	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3500-Cr B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3112-B
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	15	1,5	0,15	3,0	3	0,006	30	1,5	15,0	0,45	1,5	9	1,5	2,8	0,9
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	± 5%		± 1%	± 10%	± 5%	± 23,5%	± 6	<3,0: ±0,5 >3,0: ±14,3%	± 12,5%	± 19,0%	± 16,3%	0,04c	<2,0: ±0,2 >2,0: ±21,8%	± 18,1%	± 10%
Προέλευση δειγματος																
X11746-N	Θήβα - Οικία Οδού Καραμαγκιώλη, Συνοικισμός									145,9						
X11747-N	Θήβα - ΕΛΤΑ, Κέντρο									152,7						
X11756-N	Πλαταιές, Δημοτικό Σχολείο									142,2						
X11758-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο									146,4						
X11751-N	Μουρίκι - Γεώτρηση (πηγή)										MA			MA		
X11753-N	Πλατανάκι - Γεώτρηση (πηγή)										MA			MA		
X11755-N	Υπάτο - Γεώτρηση (πηγή)										MA			MA		
X11757-N	Πλαταιές - Κανάλι Μόρνου (πηγή)										MA			MA	<2,8	
X11748-N	Θήβα - Μανάβικο (Simple Fresh) - Αγ. Θεόδωροι	MA	<1,5	MA	MA	6	0,024	<30	MA	147,2	MA	MA		2,7	<2,8	MA
X11749-N	Ελεώνας, Δημοτικό Σχολείο	MA	<1,5	MA	MA	6	MA	<30	2,2	140,4	MA	MA		MA	3,0	MA
X11750-N	Μουρίκι, Ι.Ν. Αγ. Αθανασίου	MA	<1,5	MA	MA	16	MA	<30	2,3	MA	MA	10,9		MA	3,1	MA
X11752-N	Πλατανάκι, Ι.Ν. Αγ. Παρασκευής	MA	<1,5	MA	MA	15	MA	MA	MA	MA	MA	4,3		MA	2,9	MA
X11754-N	Υπάτο, Δημοτικό Σχολείο	MA	<1,5	MA	MA	34	0,010	MA	<1,5	MA	MA	3,2		<1,5	<2,8	MA
Παρατηρήσεις:																
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου. Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δειγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.		Μικ. Λεοσιωνίδης Καθηγητής Υγιεινής														

Με βάση την νομοθεσία: Γ1(6)/ΓΠ οικ. 67322 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3282B/19-9-2017) περί ποιότητας νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση

* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Ε 15-2

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότσης Δ.
Ημερ/νια δειγματοληψίας: 14/9/2021
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου
Είδος αναλύσεων: Χημική

Ημερ/νια παραλαβής δειγμάτων: Εκδοσης: 01
 Ημερ/νια ανάλυσης: 14/9/2021 - Ημερ/νια έκδοσης: 05/08/2010
 Ημερ/νια απάντησης: 7/10/2021 Αναθεώρηση: 04
 Ημερ/νια αναθεώρησης: 29/12/2020

Α.Π.:

Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο [#]	Παράμετρος										Τριχλωροαιθυλένιο* (TCE)	Τετραχλωροαιθυλένιο* (PCE)	Άθροισμα TCE και PCE	Βενζόλιο*	Βινυλοχλωρίδιο*
		Αρσενικό (µg/l As)	Σελήνιο* (µg/l Se)	Αντιμόνιο* (µg/l Sb)	Χλωροφόρμιο*	Διχλωροβρωμοεθάνιο*	Διβρωμοχλωροεθάνιο*	Βρομοφόρμιο*	Ολικά τριχλωμεθάνια*	Ελεύθ. Χλώριο* (mg/l Cl ₂)	1,2-διχλωροαιθάνιο*					
	10,0	10,0	5,0					100	-	3,0			10	1,0	0,50	
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 3114-Β	ΑΡΗΑ 3114-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	HACH 8167	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)	
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	3,0	1,2	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2	0,02	0,7	0,3	0,2	0,5	0,2	0,12
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	± 18,5%	± 10%	± 10%	0,8	0,8	0,8	0,8	3,2	0,06	2,1	0,8	0,6	1,4	0,5	0,36
	Προέλευση δειγματος															
X11746-N	Θήβα - Οικία Οδού Καραμαγκιώλη, Συνοικισμός															
X11747-N	Θήβα - ΕΛΤΑ, Κέντρο															
X11756-N	Πλαταιές, Δημοτικό Σχολείο															
X11758-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο															
X11751-N	Μουρίκι - Γεώτρηση (πηγή)															
X11753-N	Πλατανάκι - Γεώτρηση (πηγή)															
X11755-N	Ύψατο - Γεώτρηση (πηγή)															
X11757-N	Πλαταιές - Κανάλι Μόρνου (πηγή)															
X11748-N	Θήβα - Μανάβικο (Simple Fresh) - Αγ. Θεόδωροι	<3,0	ΜΑ	ΜΑ	3,2	<0,8	ΜΑ	ΜΑ	3,2	0,16	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X11749-N	Ελεώνας, Δημοτικό Σχολείο	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	5,1	0,9	<0,8	ΜΑ	6,0	0,10	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X11750-N	Μουρίκι, Ι.Ν. Αγ. Αθανασίου	<3,0	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	<0,8	0,8	2,9	3,7	0,37	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X11752-N	Πλατανάκι, Ι.Ν. Αγ. Παρασκευής	<3,0	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	<0,8	1,6	3,4	5,0	0,31	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X11754-N	Ύψατο, Δημοτικό Σχολείο	<3,0	ΜΑ	<1,2	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	1,0	1,0	0,14	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ

Παρατηρήσεις:

ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.
 Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δειγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Μιχ. Λεοσιτιδής
 Καθηγητής Υγιεινής

Με βάση την νομοθεσία: Γ1(β)/ΓΠ οικ. 67322 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3282Β/19-9-2017) περί ποιότητας νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση

* **δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.