

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

**Διευθυντής: Μ. Λεοσινίδης, Καθηγητής**

**T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880**

**e-mail: pbhealth@upatras.gr**



Δοκιμές

Αρ. Πιστ. 550-3

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Ε 15-2**

**Φορέας:** ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπότσης Δ.

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021

**Είδος δειγμάτων:** Νερό δικτύου

**Είδος αναλύσεων:** Χημική

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021

Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021

Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021

**Α.Π.:**

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

	Οσμή*	Γεύση*	Χρώμα* (Units)	Θολότητα (FNU)	Ελεύθ. Χλώριο (mg/l Cl <sub>2</sub> )	pH (θ 25°C)	Αγωγιμότητα (μmhos/cm)	Αργίλιο* (μg/l Al)	Νιτρικά* (mg/l NO <sub>3</sub> )	Νιτρώδη (mg/l NO <sub>2</sub> )	Αμμωνία (mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	
	Ανώτατο Όριο#	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	200	50,0	0,500	0,50	
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Μέθοδος ανάλυσης			ΑΡΗΑ 2120C	ΑΡΗΑ 2130B	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500- H <sup>+</sup> -B	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 3113-B	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500- NO <sub>2</sub> -B	ASTM D1426-15
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού				1,5	0,06		0,3	15	3,0	0,015	0,15
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)				<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	± 0,01	<0,1	± 1,6%	± 12,5%	± 0,45	<0,030: ±0,003 >0,030: ±7,2%	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%
	Προέλευση δείγματος											
	X11509-N	Θήβα - Κοντίτο, Δημοτικό Σχολείο	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	<1,5	0,29	8,0	293	116,8		
X11510-N	Θήβα - Τάχι, Οικία Βουδούρη	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,14	8,0	298	122,6			
X11511-N	Θήβα - Κέντρο, Φαρμακείο Παναγιώτου	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,31	8,2	291	125,6	<3,0	ΜΑ	
X11513-N	Δομβραϊνας, Γυμνάσιο	<b>Οσμή χλωρίου</b>	<b>Γεύση χλωρίου</b>	Αποδεκτό	ΜΑ	<b>1,04</b>	8,1	302	167,6			
X11514-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,51	8,1	299	183,8	<3,0	ΜΑ	
X11515-N	Καπαρέλλι, Γυμνάσιο	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,63	8,0	295	180,3	<3,0	ΜΑ	
X11516-N	Ελλοπία, Δημοτικό Σχολείο	<b>Οσμή χλωρίου</b>	<b>Γεύση χλωρίου</b>	Αποδεκτό	ΜΑ	<b>1,14</b>	7,9	302	139,9	<3,0	ΜΑ	
X11517-N	Βάγια, Δημοτικό Σχολείο	Λοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,40	7,6	995		23,3	ΜΑ	

**Παρατηρήσεις:**

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

Επισημαίνεται ότι τα δείγματα X11513-N και X11516-N παρουσίασαν οσμή και γεύση χλωρίου, καθιστώντας τα πιθανά μη αποδεκτά σε μερίδα καταναλωτών.

ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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.

Για τα μέταλλα ισχύει: Εφόσον η θολρότητα είναι <1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου

Μιχ. Λεοσινίδης  
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

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021

Έκδοση: 01

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπότσης Δ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021

Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021

Αναθεώρηση: 04

**Είδος δειγμάτων:** Νερό δικτύου

**Α.Π.:**

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Είδος αναλύσεων:** Χημική

**Παράμετρος**

	Χλωριούχα (mg/l Cl)	Θειικά (mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Φθοριούχα (mg/l F <sup>-</sup> )	Βόριο (mg/l B)	Κυανούχα (μg/l CN <sup>-</sup> )	Οξειδωσιμότητα (mg/l O <sub>2</sub> )	Ακρυλαμίδιο (μg/l)		Βρωμικά ιόντα (μg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	
Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	250	250	1,5	1,0	50,0	5,0	0,1		10,0	
Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Cl C	ΑΡΗΑ 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - E	ΑΡΗΑ 4500- F <sup>-</sup> D	ΑΡΗΑ 4500- B- C	HACH 8027	KMnO <sub>4</sub>	nephelometric		Ιοντική χρωματογραφία	
Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	3	3	0,03	0,3	15	1,5	0,15		3,0	
Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	± 3,3%	± 1,7%	± 2%	± 2%	± 5%		± 1%		± 10%	
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	<b>Προέλευση δείγματος</b>									
X11511-N	3	11	0,06	<0,3	MA	<1,5	MA		MA	
X11514-N	3	12	<0,03	<0,3	MA	<1,5	MA		MA	
X11515-N	3	14	0,10	<0,3	MA	<1,5	MA		MA	
X11516-N	3	14	0,13	<0,3	MA	<1,5	MA		MA	
X11517-N	125	31	0,21	<0,3	MA	<1,5	MA		MA	

**Παρατηρήσεις:**

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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. Λεοσινίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

<sup>#</sup> Με βάση την νομοθεσία: Γ1(6)/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.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Διευθυντής: Μ. Λεοσινίδης, Καθηγητής

T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880

e-mail: pbhealth@upatras.gr



Δοκιμές  
Αρ. Πρωτ. 550-3

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Ε 15-2**

**Φορέας:** ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπότσης Δ.

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021

**Είδος δειγμάτων:** Νερό δικτύου

**Είδος αναλύσεων:** Χημική

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021

Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021

Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021

**Α.Π.:**

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

	pH* (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/ cm)	Νιτρικά (mg/l NO <sub>3</sub> )	Χλωριούχα (mg/l Cl <sup>-</sup> )	Θειικά (mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	Φωσφορ ος (mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Αμμωνία * (mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		Κάδμιο* (μg/l Cd)	Μόλυβδος* (μg/l Pb)	Νικέλιο* (μg/l Ni)
<i>Ανώτατο Όριο<sup>#</sup></i>	6,5-9,5	2500	50,0	250	250	5,0	0,50		5,0	10,0	20,0
<i>Μέθοδος ανάλυσης</i>	ΑΡΗΑ 4500- H+ B	ΑΡΗΑ 2510	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500- Cl <sup>-</sup> C	ΑΡΗΑ 4500- SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> - E	ΑΡΗΑ 4500- P E	ASTM D1426- 15		ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B
<i>Όριο ποσοτικού προσδιορισμού</i>		0,3	3,0	3	3	0,02	0,15		0,45	1,5	2,8
<i>Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)</i>	<0,1	± 1,6%	± 0,45	± 3,3%	± 1,7%	± 5%	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%		± 19,0%	<2,0: ±0,2 >2,0: ±21,8%	± 18,1%
<b>Κωδ. Δειγμ. Προέλευση δείγματος</b>											
X11512-N	Θήβα, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,3	289				<0,02		MA	MA	<2,8
X11519-N	Βάγια, Αγ. Σωτήρα-Γεώτρηση (πηγή)	7,8	870	6,2	99	34	<0,02	MA	MA	<1,5	
X11520-N	Βάγια, Σπιθάρια 1-Γεώτρηση (πηγή)	7,6	1195	16,7	174	39	<0,02	MA	MA	MA	
X11521-N	Βάγια, Σπιθάρια 3-Γεώτρηση (πηγή)	8,1	812	37,0	75	15	<0,02	MA	MA	MA	

**Παρατηρήσεις:**

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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.

Για τα μέταλλα ισχύει: Εφόσον η θεολογότητα είναι <1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου

Μιχ. Λεοσινίδης  
Καθηγητής Υγιεινής

<sup>#</sup> Με βάση την νομοθεσία: Γ1(δ)/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.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

**Διευθυντής: Μ. Λεοσινίδης, Καθηγητής**

**T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880**

**e-mail: pbhealth@upatras.gr**



Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 550-3

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

**Φορέας:** ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπότσης Δ.

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021

**Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου**

**Είδος αναλύσεων: Χημική**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021

Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 27/5/2021

Ημερ/νία απάντησης: 27/5/2021

**A.Π.:**

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

	Οσμή*	Γεύση*	Χρώμα* (Units)	Θολότητα (FTU)	Ελεύθ. Χλώριο* (mg/l Cl <sub>2</sub> )	pH (25°C)	Αγωγιμότητα (μmhos/cm)		
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	
	Μέθοδος ανάλυσης				ΑΡΗΑ 2130B	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500- H <sup>+</sup> B	ΑΡΗΑ 2510	
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού				1,5	0,06		0,3	
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)				<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	± 0,01	<0,1	± 1,6%	
	<b>Προέλευση δείγματος</b>								
X11518-N	Πλατατές, Οικία Φίλη (επαναληπτική)	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	<1,5	0,77	8,0	296	

**Παρατηρήσεις:**

Το ανωτέρω δείγμα βρέθηκε εντός των επιτρεπτών ορίων για τις χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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.

Μιχάλης Λεοσινίδης  
Καθηγητής Υγιεινής

<sup>#</sup> Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282B/19-09-2017)

\* **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. Λεοτισνίδης, Καθηγητής

Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. &amp; Fax. 2610969112, 2610969880

e-mail: pbhealth@upatras.gr

Δοκιμές  
Αρ. Πιστ. 550-3**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ****E 15-2****Φορέας:** ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021

Έκδοση: 01

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπότης Δ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021

Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021

Αναθεώρηση: 04

**Είδος δειγμάτων:** Νερό δικτύου**Α.Π.:**

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Είδος αναλύσεων:** Χημική**Παράμετρος**

	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 <sup>+6</sup> )	Μόλυβδος (μg/l Pb)	Νικέλιο (μg/l Ni)	Υδράργυρος* (μg/l Hg)	Αρσενικό (μg/l As)	Σελήνιο* (μg/l Se)	Αντιμόνιο* (μg/l Sb)	
<i>Ανώτατο Όριο</i> <sup>#</sup>	200	2,0	200	50,0	200	5,0	50,0	-	10,0	20,0	1,0	10,0	10,0	5,0	
<i>Μέθοδος ανάλυσης</i>	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	ΑΡΗΑ 3114-B	ΑΡΗΑ 3114-B	ΑΡΗΑ 3113-B	
<i>Όριο ποσοτικού προσδιορισμού</i>	3	0,006	30	1,5	15,0	0,45	1,5	9	1,5	2,8	0,9	3,0	1,2	1,2	
<i>Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)</i>	± 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%	± 18,5%	± 10%	± 10%	
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	<b>Προέλευση δείγματος</b>														
X11511-N	Θήβα - Κέντρο, Φαρμακείο Παναγιώτου	6	MA	<30	MA	125,6	MA	<1,5	MA	<1,5	<2,8	MA	MA	MA	MA
X11514-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο	7	MA	<30	MA	183,8	MA	<1,5	MA	MA	<2,8	MA	MA	MA	<1,2
X11515-N	Καπαρέλλι, Γυμνάσιο	7	MA	MA	<1,5	180,3	MA	MA	MA	<1,5	<2,8	MA	MA	MA	<1,2
X11516-N	Ελλοτία, Δημοτικό Σχολείο	7	MA	MA	1,7	139,9	MA	1,2	MA	MA	<2,8	MA	MA	MA	<1,2
X11517-N	Βάγια, Δημοτικό Σχολείο	86	<0,006	<30	MA	MA	MA	11,8	10	MA	7,9	MA	<3,0	MA	3,1

**Παρατηρήσεις:**

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

MA: Μη Ανικνεύσιμο. Όριο ανικνευσης: 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.

Για τα μέταλλα ισχύει: Εφόσον η θολερότητα είναι &lt;1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου.

Μιχ. Λεοτισνίδης  
Καθηγητής Υγιεινής<sup>#</sup> Με βάση την νομοθεσία: Γ1(8)/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. Λεοτσινίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πατρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ												E 15-2								
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊδόδα, ΘΗΒΑ						Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021						Έκδοση: 01								
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότιης Δ.						Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021						Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010								
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021						Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021						Αναθεώρηση: 04								
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου						Α.Π.:						Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020								
Είδος αναλύσεων: Χημική (τρίαλομεθάνια και λοιπές πτητικές οργανικές ενώσεις)																				
Παράμετρος																				
Κωδ. Δείγμ.	Προέλευση δειγματος	Χλωροφόρμιο*	Διχλωροβρωμομεθάνιο*	Διβρωμοχλωρομεθάνιο*	Βρωμοφόρμιο*	Ολικά τρίαλομεθάνια*	Ελεύθ. Χλώριο* (mg/l Cl <sub>2</sub> )	1,2-διχλωροαιθάνιο*	Τριχλωροαιθυλένιο* (TCE)	Τετραχλωροαιθυλένιο* (PCE)	Άθροισμα TCE και PCE	Βενζόλιο*	Βινυλοχλωρίδιο*							
		Ανώτατο Όριο #												100	-	3,0		10	1,0	0,50
		Μέθοδος ανάλυσης		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)	ΑΡΗΑ 6200-Β (GC/MS)					
		Όριο ανίχνευσης μεθόδου LOD (μg/l)		0,3	0,3	0,3	0,3	1,2	0,02	0,7	0,3	0,2	0,5	0,2	0,12					
		Όριο ποσοτικοποίησης μεθόδου LOQ (μg/l)		0,8	0,8	0,8	0,8	3,2	0,06	2,1	0,8	0,6	1,4	0,5	0,36					
X11511-N	Θήβα - Κέντρο, Φαρμακείο Παναγιώτου	MA	MA	MA	MA	MA	0,31	MA	MA	MA	MA	MA	MA							
X11514-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο	10,6	1,6	<0,8	MA	12,6	0,51	MA	MA	MA	MA	MA	MA							
X11515-N	Καπαρέλλι, Γυμνάσιο	9,6	1,3	MA	MA	10,9	0,63	MA	MA	MA	MA	MA	MA							
X11516-N	Ελλοτία, Δημοτικό Σχολείο	9,6	MA	MA	MA	9,6	<b>1,14</b>	MA	MA	MA	MA	MA	MA							
X11517-N	Βάγια, Δημοτικό Σχολείο	MA	MA	MA	MA	MA	0,40	MA	MA	MA	MA	MA	MA							
<b>Παρατηρήσεις:</b> Τρίαλομεθάνια ανιχνεύθηκαν στα δείγματα X11514-N, X11515-N και X11516-N σε συγκεντρώσεις μικρότερες της παραμετρικής τιμής. Συνιστάται α) το νερό να είναι απαλλαγμένο από προσμίξεις οργανικού φορτίου (χώματα κλπ) πριν εισέλθει στη δεξαμενή και β) η χλωρίωση να γίνεται προσεκτικά, δηλαδή συστηματικά και με συνεχή εφαρμογή, (η δε συγκέντρωση χλωρίου να μην υπερβαίνει τα 0,80 mg/l). Οι υπόλοιπες αλογονωμένες οργανικές ενώσεις δεν ανιχνεύθηκαν.																				
ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής										

# Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282B/19-09-2017)

\* 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. Λεοτσινίδης, Καθηγητής**  
**Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880**  
**e-mail: pbhealth@upatras.gr**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ													E 15-2					
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ						Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021						Έκδοση: 01						
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότσης Δ.						Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021						Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010						
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021						Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021						Αναθεώρηση: 04						
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου						Α.Π.:						Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020						
Είδος αναλύσεων: Χημική (Οργανοχλωριωμένα Παρασιτοκτόνα)																		
<b>Παράμετρος</b>																		
		α-BHC*	β-BHC*	γ-BHC* (lindane)	Heptachlor*	δ-BHC*	Aldrin*	Heptachlor epoxide*	Endosulfan I*	p,p'-DDE*	Dieldrin*	Endrin*	p,p'-DDD*	Endosulfan II*	p,p'-DDT*	Endrin aldehyde*	Endosulfan sulfate*	
	Ανώτατο Όριο (μg/l) #	0,10	0,10	0,10	0,03	0,10	0,03	0,03	0,10	0,10	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Μέθοδος ανάλυσης	EPA 8081B.																
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού (μg/l)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,027	0,012	0,249	0,042	0,012	0,006	0,018	0,033	0,012	0,036	0,069	0,198	
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	<b>Προέλευση δείγματος</b>																	
X11511-N	Θήβα - Κέντρο, Φαρμακείο Παναγιώτου	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	
X11514-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	
X11515-N	Καπαρέλλι, Γυμνάσιο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	
X11516-N	Ελλοπία, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	
X11517-N	Βάγια, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	
<b>Παρατηρήσεις:</b>																		
Οργανοχλωριωμένα παρασιτοκτόνα δεν ανιχνεύθηκαν στα ανωτέρω δείγματα.																		
ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής					

# Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(8)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282B/19-09-2017)

\* **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. Λεοτισνίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

<b>Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ</b> <b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπότσης Δ.</b> Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2021 <b>Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου</b> <b>Είδος αναλύσεων: Χημική (Αρωματικοί Πολυκυκλικοί Υδρογονάνθρακες)</b>	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2021 Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2021 - 10/6/2021 Ημερ/νία απάντησης: 10/6/2021 <b>Α.Π.:</b>	Έκδοση: 01 Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010 Αναθεώρηση: 04 Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020
--	--	--

**Παράμετρος**

	Acenaphthene*	Acenaphthylene*	Anthracene*	Benzo(a)anthracene*	Benzo(a)pyrene*	Benzo(b)fluoranthene**	Benzo(g,h,i)perylene**	Benzo(k)fluoranthene**	Chrysene*	Dibenzo(a,h)anthracene*	Fluoranthene*	Fluorene*	Indeno(1,2,3-cd)pyrene**	Naphthalene*	Phenanthrene*	Pyrene*
Ανώτατο Όριο (μg/l) #	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Μέθοδος ανάλυσης	Varian Application Note Number 7															
Όριο ποσοτικού προσδιορισμού (μg/l)	5,4	6,9	1,98	0,039	0,069	0,054	0,228	0,051	0,45	0,09	0,63	0,63	0,129	5,4	1,92	0,81

Κωδ. Δειγμ.	Προέλευση δείγματος	Acenaphthene*	Acenaphthylene*	Anthracene*	Benzo(a)anthracene*	Benzo(a)pyrene*	Benzo(b)fluoranthene**	Benzo(g,h,i)perylene**	Benzo(k)fluoranthene**	Chrysene*	Dibenzo(a,h)anthracene*	Fluoranthene*	Fluorene*	Indeno(1,2,3-cd)pyrene**	Naphthalene*	Phenanthrene*	Pyrene*
X11511-N	Θήβα - Κέντρο, Φαρμακείο Παναγιώτου	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A
X11514-N	Λεύκτρα, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A
X11515-N	Καπαρέλλι, Γυμνάσιο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A
X11516-N	Έλλοπία, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A
X11517-N	Βάγια, Δημοτικό Σχολείο	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A	M A

**Παρατηρήσεις:**  
 Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες δεν ανιχνεύθηκαν στα ανωτέρω δείγματα.  
 Το άθροισμα των με (\*\*) σημειωμένων ενώσεων δεν πρέπει να ξεπερνά το 0,1 μg/l, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.  
 ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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. Λεοτισνίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

# Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282B/19-09-2017)

**\* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

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