

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοτοινίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ		Ε 15-2							
<b>Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ</b> <b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Βουδούρη Σ. Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2020 <b>Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου</b> <b>Είδος αναλύσεων: Χημική</b>		Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2020 Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2020 - 10/6/2020 Ημερ/νία απάντησης: 15/6/2020 Α.Π.:							
<b>Παράμετρος</b>									
		<b>Νικέλιο*</b> (μg/l Ni)							
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Ανώτατο Όριο#	20,0							
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 3113-B							
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	2,8							
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	0,32+0,12c							
	<b>Προέλευση δείγματος</b>								
X10760-N	Θήβα, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	MA							
X10764-N	Καπαρέλλι, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	MA							
X10766-N	Ελλοπία, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	MA							
X10768-N	Θίσβη, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	MA							
<b>Παρατηρήσεις:</b>									
Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν. MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.		Μιχ. Λεοτοινίδης Καθηγητής Υγιεινής							

# Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(6)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282B/19-09-2017)

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοσινίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ							Ε 15-2				
<b>Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ</b>			Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 9/7/2020				Έκδοση: 01				
<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Βουδούρη Σ.			Ημερ/νία ανάλυσης: 9/7/2020 - 21/7/2020				Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010				
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 9/7/2020			Ημερ/νία απάντησης: 22/7/2020				Αναθεώρηση: 03				
<b>Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου</b>			<b>Α.Π.:</b>				Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018				
<b>Είδος αναλύσεων: Χημική</b>											
Παράμετρος											
		pH * (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/cm)	Νιτρικά (mg/l NO <sub>3</sub> )	Χλωριούχα (mg/l Cl)	Θειικά (mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	Φωσφόρος (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)
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	6,5-9,5	2500	50,0	250	250	5,0	0,50	5,0	10,0	20,0
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Η <sup>+</sup> Β	ΑΡΗΑ 2510	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500- Cl 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
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού		0,3	3,0	3	3	0,02	0,15	0,45	1,5	2,8
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	<0,1 unit	± 1,6%	± 0,45	± 3,3%	± 1,7%	± 5%	0,02+0,02*c	0,044 + 0,104c	0,27+0,14c	0,32+0,12c
	<b>Προέλευση δείγματος</b>										
X10958-N	Αγ. Βασίλειος, Δεξαμενή (πηγή)	7,9	262	2,2			MA		MA	MA	MA
X10960-N	Πρόδρομος, Γεώτρηση (πηγή)	7,1	610	5,3	70	43		<0,15	MA	MA	
X10962-N	Σαράντι, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	7,6	256	3,1			MA		MA	MA	MA
X10966-N	Αγ. Νικόλαος, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,0	255	3,1			<0,03		MA	MA	MA
<b>Παρατηρήσεις:</b> Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.											
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.							Μιχ. Λεοσινίδης Καθηγητής Υγιεινής				

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

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3

**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										Ε 15-2			
<b>Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ</b>				Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 9/7/2020				Έκδοση: 01					
<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Βουδούρη Σ.				Ημερ/νία ανάλυσης: 9/7/2020 - 21/7/2020				Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010					
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 9/7/2020				Ημερ/νία απάντησης: 22/7/2020				Αναθεώρηση: 03					
<b>Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου</b>				<b>Α.Π.:</b>				Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018					
<b>Είδος αναλύσεων: Χημική</b>													
Παράμετρος													
Κωδ. Δείγμ.	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Οσμή	Γεύση	Χρώμα (Units)	Θολότητα* (FTU)	Ελεύθ. Χλώριο (mg/l Cl <sub>2</sub> )	pH * (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (µmhos/cm)	Αργίλιο (µg/l Al)				
	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	200				
	Μέθοδος ανάλυσης				ΑΡΗΑ 2130Β	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500- H <sup>+</sup> B	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 3113-B				
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού				1,5	0,06		0,3	15				
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)				0,058*θολ-0,021	± 0,01	<0,1 unit	± 1,6%	0,13c-0,17				
	<b>Πρόελευση δείγματος</b>												
X10952-N	Θήβα, Κατάστημα ΟΑΕΕ	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,42	8,0	262	124,5				
X10953-N	Θήβα - Φαρμακείο "ΖΗΚΑ"	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,17	8,0	254	154,0				
X10954-N	Θήβα - Αγ. Θεόδωροι, Φούρνος Πανουσάκη	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,18	8,0	256	139,6				
X10956-N	Λιβαδόστρα - παραλία, καντίνα	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,08	7,8	265	<b>204,5</b>				
X10957-N	Αγ. Βασίλειος - Παραλία, Ξενοδοχείο	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,14	7,9	263	<b>218,4</b>				
X10963-N	Εηρονομή, Οικία	<b>Οσμή κλωρίου</b>	<b>Γεύση κλωρίου</b>	Αποδεκτό	MA	<b>0,87</b>	7,6	266	22,8				
X10965-N	Αγ. Νικόλαος - Παραλία, Κεφετέρια "ΕΛΙΑ"	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,40	8,0	260	<b>221,5</b>				
<b>Παρατηρήσεις:</b>													
Τα δείγματα X10956-N, X109567-N και X10965-N εμφάνισαν τιμή αργιλίου πλησίον του ανώτατου επιτρεπτού ορίου. Τα υπόλοιπα δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.													
Επισημαίνεται ότι το δείγμα X10963-N παρουσίασε οσμή και γεύση κλωρίου, καθιστώντας το πιθανά μη αποδεκτό σε μερίδα καταναλωτών.													
ΜΑ: Μη Ανικνεύσιμο. Όριο ανικνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.													
Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η παραμετρική τιμή της θολότητας σε επιφανειακό νερό που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας επιδιώκεται να μην υπερβαίνει την 1,0 NTU (FTU).													
								Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής					

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

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ.

**Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3**