

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ		Ε 15-2
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2020	Έκδοση: 01
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σ.	Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2020 - 10/6/2020	Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2020	Ημερ/νία απάντησης: 15/6/2020	Αναθεώρηση: 03
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου	Α.Π.:	Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018
Είδος αναλύσεων: Χημική		

Παράμετρος

	Οσμή	Γεύση	Χρώμα (Units)	Θολότητα* (FTU)	Ελεύθ. Χλώριο (mg/l Cl ₂)	pH * (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/cm)	Νιτρικά (mg/l NO ₃ ⁻)	Νιτρώδη* (mg/l NO ₂ ⁻)	Αμμωνία* (mg/l NH ₄ ⁺)
	Ανώτατο Όριο [#]	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	50,0	0,500	0,50
Κωδ. Δειγμ.	Μέθοδος ανάλυσης			ΑΡΗΑ 2130Β	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500- H ⁺ B	ΑΡΗΑ 2510	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500- NO ₂ -B	ASTM D1426-15
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού			1,5	0,06		0,3	3,0	0,015	0,15
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)			0,57+0,046*θολ	± 0,01	<0,1 unit	± 1,6%	± 0,45	0,053*c	0,02+0,02*c
	Προέλευση δείγματος									
X10759-N	Θήβα, Οικία Παναγιωταράς	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	8,0	254	3,5	MA	MA
X10761-N	Λεύκτρα, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	7,8	259	4,0	MA	MA
X10762-N	Πλαταιές, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	8,0	259	3,1	MA	MA
X10763-N	Καπαρέλλι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	<1,5	8,0	256	2,6	MA	MA
X10765-N	Ελλοπία, Οικία	Οσμή κλωρίου	Γεύση κλωρίου	Αποδεκτό	MA	0,99	258	3,5	MA	MA
X10770-N	Βάγια, Καφετέρια "Senior"	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	7,6	923	44,4	MA	MA

Παρατηρήσεις:

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν. Επισημαίνεται ότι το δείγμα X10765-N παρουσίασε οσμή και γεύση κλωρίου, καθιστώντας το πιθανά μη αποδεκτό σε μερίδα καταναλωτών.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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).

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

Μιχ. Λεοσιωίδης
Καθηγητής Υγιεινής

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: 13/5/2020				Έκδοση: 01	
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σ.				Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2020 - 10/6/2020				Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010	
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2020				Ημερ/νία απάντησης: 15/6/2020				Αναθεώρηση: 03	
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου				Α.Π.:				Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018	
Είδος αναλύσεων: Χημική									
Παράμετρος									
	Χλωριούχα (mg/l Cl ⁻)	Θειικά (mg/l SO ₄ ⁻²)	Φθοριούχα (mg/l F ⁻)	Βόριο (mg/l B)	Κυανιούχα (μg/l CN ⁻)	Οξειδωσιμότητα (mg/l O ₂)	Ακρυλαμίδιο (μg/l)	Βρωμικά ιόντα (μg/l BrO ₃ ⁻)	
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο [#]	250	250	1,5	1,0	50,0	5,0	0,1	10,0
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Cl ⁻ C	ΑΡΗΑ 4500- SO ₄ ⁻² - E	ΑΡΗΑ 4500- F ⁻ D	ΑΡΗΑ 4500- B- C	HACH 8027	KMnO ₄	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%
	Προέλευση δείγματος								
X10759-N	Θήβα, Οικία Παναγιωταράς	4	18	MA	<0,3	MA	<1,5	MA	MA
X10761-N	Λεύκτρα, Οικία	4	22	0,05	<0,3	MA	<1,5	MA	MA
X10762-N	Πλαταιές, Οικία	5	23	0,05	<0,3	MA	<1,5	MA	MA
X10763-N	Καπαρέλλι, Οικία	4	20	0,10	<0,3	MA	<1,5	MA	MA
X10765-N	Ελλοπία, Οικία	3	24	0,11	<0,3	MA	<1,5	MA	MA
X10770-N	Βάγια, Καφετέρια "Senior"	86	44	0,18	<0,3	MA	2	MA	MA
Παρατηρήσεις: 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. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής		

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

†: όπως προκύπτει από τη μετρηθείσα συγκέντρωση του αντίστοιχου πολυμερούς, θεωρώντας μέγιστη μετανάστευση 0,05%.

* 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										E 15-2
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ					Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2020					Έκδοση: 01
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σ.					Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2020 - 10/6/2020					Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2020					Ημερ/νία απάντησης: 15/6/2020					Αναθεώρηση: 03
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου					Α.Π.:					Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018
Είδος αναλύσεων: Χημική										
Παράμετρος										
		Οσμή	Γεύση	Χρώμα (Units)	Θολότητα* (FTU)	Ελεύθ. Χλώριο (mg/l Cl ₂)	pH* (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/cm)	Αργίλιο (μg/l Al)	
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο [#]	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	200	
	Μέθοδος ανάλυσης				ΑΡΗΑ 2130B	HACH 8167	ΑΡΗΑ 4500- H ⁺ B	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 3113-B	
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού				1,5	0,06		0,3	15	
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)				0,058*θαλ-0,021	± 0,01	<0,1 unit	± 1,6%	0,13c-0,17	
	Προέλευση δείγματος									
X10756-N	Θήβα, ΙΝ Αγ. Νικόλαου	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,20	7,9	252	127,6	
X10757-N	Θήβα - Πυρί, Οικία Βενιζέλου	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,39	7,9	254	122,8	
X10758-N	Θήβα - Κοντίτο, Γήπεδο Τέννις	Οσμή κλωρίου	Γεύση κλωρίου	Αποδεκτό	<1,5	0,86	8,0	248	141,0	
X10767-N	Εηρονομή, Οικία "Τάκη"	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,54	8,0	262	312,1	
X10769-N	Δομβραίνα, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,77	7,9	260	276,9	
Παρατηρήσεις: Στα δείγματα X10767-N και X10769-N παρουσιάστηκε υπέρβαση στην παραμετρική τιμή του αργιλίου, το οποίο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ανήκει στις ενδεικτικές παραμέτρους, για τις οποίες μπορεί να ζητηθεί παρέκκλιση για 30 ημέρες ανά ημερολογιακό έτος προκειμένου να ληφθούν τα απαραίτητα επανορθωτικά μέτρα. Στα ανωτέρω δείγματα οι υπόλοιπες χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν ήταν εντός των επιτρεπτών ορίων. Στα υπόλοιπα δείγματα όλες οι παράμετροι που εξετάστηκαν βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων. Επισημαίνεται ότι το δείγμα X10758-N παρουσίασε οσμή και γεύση κλωρίου, καθιστώντας το πιθανά μη αποδεκτό σε μερίδα καταναλωτών. MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 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. Λεοσινίδης 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

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											E 15-2
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ						Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 13/5/2020					Έκδοση: 01 Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010 Αναθεώρηση: 03 Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σ.						Ημερ/νία ανάλυσης: 13/5/2020 - 10/6/2020					
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 13/5/2020						Ημερ/νία απάντησης: 15/6/2020					
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου						Α.Π.:					
Είδος αναλύσεων: Χημική											
Παράμετρος											
		pH * (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/cm)	Νιτρικά (mg/l NO ₃)	Χλωριούχα (mg/l Cl ⁻)	Θειικά (mg/l SO ₄ ⁻²)	Φωσφόρος (mg/l P ₂ O ₅)	Νιτρώδη* (mg/l NO ₂ ⁻)	Αμμωνία* (mg/l NH ₄ ⁺)	Κάδμιο* (μg/l Cd)	Μόλυβδος* (μg/l Pb)
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο [#]	6,5-9,5	2500	50,0	250	250	5,0	0,500	0,50	5,0	10,0
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- H ⁺ B	ΑΡΗΑ 2510	HACH 339	ΑΡΗΑ 4500- Cl ⁻ C	ΑΡΗΑ 4500- SO ₄ ⁻² - E	ΑΡΗΑ 4500- P E	ΑΡΗΑ 4500- NO ₂ -B	ASTM D1426-15	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3113-B
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού		0,3	3,0	3	3	0,02	0,015	0,15	0,45	1,5
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	<0,1 unit	± 1,6%	± 0,45	± 3,3%	± 1,7%	± 5%	0,053*c	0,02+0,02*c	0,044 + 0,104c	0,27+0,14c
	Προέλευση δείγματος										
X10760-N	Θήβα, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	7,9	250	2,2			0,07	MA	MA	MA	MA
X10764-N	Καπαρέλλι, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,1	257	2,6			0,02	MA	MA	MA	MA
X10766-N	Ελλοτία, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,1	251	2,6			0,02	MA	MA	MA	MA
X10768-N	Θίσβη, Κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,0	252	2,2			0,05	MA	MA	MA	MA
X10771-N	Βάγια, Γεώτρηση Σπιθάρι 1 (πηγή)	7,6	1061	23,3	169	55			MA	MA	MA
X10772-N	Βάγια, Γεώτρηση Σπιθάρι 3 (πηγή)	7,3	740	46,6	82	32			MA	MA	MA
X10773-N	Βάγια, Γεώτρηση Αγ. Σωτήρα (πηγή)	7,3	781	25,5	50	52			MA	MA	MA
Παρατηρήσεις:											
Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.											Μιχ. Λεοσινίδης Καθηγητής Υγιεινής
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.											

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

* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.Σ.Υ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3