

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Διευθυντής: Μ. Λεοτσινίδης, Καθηγητής T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880 e-mail: pbhealth@upatras.gr								 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 550-5							
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ								Ε 15-2							
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ. Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022 Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου Είδος αναλύσεων: Χημική								Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022 Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 27/9/2022 Ημερ/νία απάντησης: 3/10/2022 Α.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 ₂)	pH (ε 25°C)	Αγωγιμότητα (μmhos/cm)	Αργίλιο* (μg/l Al)						
Κωδ. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή*	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	200						
	Μέθοδος ανάλυσης				ΑΡΗΑ 2130Β	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)				<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	± 0,01	<0,1	± 1,7%	± 12,5%						
	Προέλευση δείγματος														
X12446-N	Θήβα, Αγ. Θεόδωροι - Φούντρος	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,40	7,9	259	102,7						
X12447-N	Θήβα, Κέντρο - Δήμος	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,33	7,9	260	110,4						
X12448-N	Θήβα, Τάχι - Δημοτικό Σχολείο	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,31	8,0	260	114,8						
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,17	8,0	258	113,4						
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,22	8,1	722							
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,21	8,0	750							
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,20	7,9	807							
X12453-N	Νεοχωράκι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,10	7,9	258	120,4						
X12454-N	Πλαταιές, Καφέ	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	MA	0,22	7,8	266	225,1						
X12455-N	Λεύκτρα, Οικία	Οσμή κλωρίου	Γεύση κλωρίου	Αποδεκτό	MA	0,90	7,8	266	230,6						
Παρατηρήσεις: Στα δείγματα X12454-N και X12455-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. Τα υπόλοιπα δείγματα βρέθηκαν εντός των παραμετρικών τιμών για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν. Επισημαίνεται ότι το δείγμα X12455-N παρουσίασε οσμή και γεύση κλωρίου, καθιστώντας το πιθανά μη αποδεκτό σε μερίδα καταναλωτών.															
MA: Μη Ανικνεύσιμο. Όριο ανίκνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.															
Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.															
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 <1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου.															
								Μικάλης Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής							

Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(6)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282Β/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. Λεοτοινίδης, Καθηγητής T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880 e-mail: pbhealth@upatras.gr ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ								 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 550-5							
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ. Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022 Είδος δειγμάτων: Νερό Είδος αναλύσεων: Χημική								Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022 Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 28/9/2022 Ημερ/νία απάντησης: 3/10/2022 A.Π.:				E 15-2 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 ₃)	Χλωριούχα* (mg/l Cl ⁻)	Θειικά* (mg/l SO ₄ ⁻²)	Φωσφόρος* (mg/l P ₂ O ₅)	Αμμωνία (mg/l NH ₄ ⁺)	Νικέλιο (µg/l Ni)	Κάδμιο (µg/l Cd)	Μόλυβδος (µg/l Pb)				
Κωδ. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή [#]	6,5-9,5	2500	50,0	250	250	5,0	0,50	20,0	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	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	2,8	0,45	1,5				
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	<0,1	± 1,7%	± 0,45	± 3,3%	± 1,7%	± 5%	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%	± 18,1%	± 19,0%	<2,0: ±0,2 >2,0: ±21,8%				
	Προέλευση δείγματος														
X12456-N	Μουρίκι, γεώτρηση (πηγή)	8,1	717	29,5	8	8	0,02	MA		MA	MA				
X12457-N	Πλατανάκι, γεώτρηση παλιά (πηγή)	7,3	748	28,6	32	36	<0,02	MA		MA	MA				
X12458-N	Πλατανάκι, γεώτρηση νέα (πηγή)	8,0	739	12,3	5	9	<0,02	MA		MA	MA				
X12459-N	Υπατο, γεώτρηση νέα (πηγή)	7,6	831	7,0	71	25	0,02	MA		MA	MA				
X12460-N	Πλαταιές, κανάλι Μόρνου (πηγή)	8,0	255				<0,02		MA	MA	MA				
Παρατηρήσεις:															
Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των παραμετρικών τιμών για τις χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.															
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.															
Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.															
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. Λεοτοινίδης Καθηγητής Υγιεινής							

[#] 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. Λεοτσινίδης, Καθηγητής Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880 e-mail: pbhealth@upatras.gr									 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 550-5		
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ									E 15-2		
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ						Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022			Έκδοση: 01		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.						Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 12/10/2022			Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010		
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022						Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022			Αναθεώρηση: 04		
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου						Α.Π.:			Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020		
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 ⁺)
Κωδ. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή#	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	Αποδεκτό	-	6,5-9,5	2500	50,0	0,500	0,50
	Μέθοδος ανάλυσης			ΑΡΗΑ 2120C	ΑΡΗΑ 2130B	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)				<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	± 0,01	<0,1	± 1,7%	± 0,45	<0,030: ±0,003 >0,030: ±7,2%	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%
	Προέλευση δείγματος										
X12448-N	Θήβα, Τάχι - Δημοτικό Σχολείο	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,31	8,0	260	<3,0	ΜΑ	ΜΑ
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,17	8,0	258	<3,0	ΜΑ	ΜΑ
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,22	8,1	722	26,8	ΜΑ	ΜΑ
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,21	8,0	750	15,0	ΜΑ	ΜΑ
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	Άοσμο	Άγευστο	Αποδεκτό	ΜΑ	0,20	7,9	807	8,8	ΜΑ	ΜΑ
Παρατηρήσεις:									Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής		
Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των παραμετρικών τιμών για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.											
ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.											
Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.											
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.											

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

* **δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

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





Δοκιμές
 Αρ. Πιστ. 550-5

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

E 15-2

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022

Έκδοση: 01

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 12/10/2022

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022

Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022

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 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. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή#	250	250	1,5	1,0	50,0	5,0	0,1	10,0	
	Μέθοδος ανάλυσης	APHA 4500- Cl ⁻ C	APHA 4500- SO ₄ ⁻² - E	APHA 4500- F ⁻ D	APHA 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									
X12448-N	Θήβα, Τάχι - Δημοτικό Σχολείο	3	15	0,20	<0,3	MA	<1,5	MA	MA	
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	3	14	0,17	<0,3	MA	<1,5	MA	MA	
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	11	8	0,15	<0,3	MA	<1,5	MA	MA	
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	4	9	0,16	MA	MA	<1,5	MA	MA	
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	5	15	0,18	MA	MA	<1,5	MA	MA	

Παρατηρήσεις:

Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των παραμετρικών τιμών για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.

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 3282Β/19-09-2017)

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

*** 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										 Δοκιμές Αρ. Πιστ. 550-5											
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ. Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022 Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου Είδος αναλύσεων: Χημική										Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022 Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 12/10/2022 Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022 Α.Π.:						E 15-2 Έκδοση: 01 Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010 Αναθεώρηση: 04 Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020					
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 ⁺⁶)	Μόλυβδος (μg/l Pb)	Νικέλιο (μg/l Ni)	Υδράργυρος* (μg/l Hg)	Αρσενικό (μg/l As)	Σελήνιο* (μg/l Se)	Αντιμόνιο* (μg/l Sb)						
Κωδ. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή [#]	200	2,0	200	50,0	200	5,0	50,0	-	10,0	20,0	1,0	10,0	10,0	5,0						
	Μέθοδος ανάλυσης	APHA 3111-B	APHA 3113-B	HACH 8008	APHA 3113-B	APHA 3113-B	APHA 3113-B	APHA 3113-B	APHA 3500-Cr B	APHA 3113-B	APHA 3113-B	APHA 3112-B	APHA 3114-B	APHA 3114-B	APHA 3113-B						
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	3	0,006	30	1,5	15,0	0,45	1,5	9	1,5	2,8	0,3	3,0	1,2	1,2						
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	± 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%						
	Προέλευση δείγματος																				
X12448-N	Θήβα, Τάχι - Δημοτικό Σχολείο	6	MA	<30	MA	114,8	MA	<1,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA						
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	6	MA	<30	5,0	113,4	MA	<1,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA						
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	17	0,01	<30	MA	MA	MA	13,9	12	MA	MA	MA	MA	MA	<1,2						
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	16	MA	<30	MA	MA	MA	6,9	5	MA	MA	MA	MA	MA	1,7						
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	31	MA	<30	MA	MA	MA	4,2	MA	MA	<2,8	MA	1,4	MA	1,5						
Παρατηρήσεις:											Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής										
Τα ανωτέρω δείγματα βρέθηκαν εντός των παραμετρικών τιμών για τις ανωτέρω χημικές παραμέτρους που εξετάστηκαν.																					
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.																					
Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές.																					
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.																					

[#] 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. Λεοτοινίδης, 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: 14/9/2022					Έκδοση: 01		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.						Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022					Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010		
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022						Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022					Αναθεώρηση: 04		
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου						Α.Π.:					Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020		
Είδος αναλύσεων: Χημική (τριαλομεθάνια και λοιπές πτητικές οργανικές ενώσεις)						Παράμετρος							
		Χλωροφόρμιο*	Διχλωροβρωμομεθάνιο*	Διβρωμοχλωρομεθάνιο*	Βρωμοφόρμιο*	Ολικά τριαλομεθάνια*	Ελεύθ. Χλώριο* (mg/l Cl ₂)	1,2-διχλωροαιθάνιο*	Τριχλωροαιθυλένιο* (TCE)	Τετραχλωροαιθυλένιο* (PCE)	Άθροισμα TCE και PCE	Βενζόλιο*	Βινυλοχλωρίδιο*
Κωδ. Δείγμ.	Παραμετρική τιμή [#]					100	-	3,0			10	1,0	0,50
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	HACH 8167	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (GC/MS)	ΑΡΗΑ 6200-B (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
	Προέλευση δείγματος												
	X12448-N	Θήβα, Τάχι - Δημοτικό Σχολείο	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	0,31	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	0,17	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	0,22	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	0,21	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	0,20	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ	ΜΑ
Παρατηρήσεις:											Μιχ. Λεοτοινίδης Καθηγητής Υγιεινής		
Στα ανωτέρω δείγματα δεν ανιχνεύθηκαν τριαλομεθάνια και λοιπές πτητικές οργανικές ενώσεις.													
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.													

[#] Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282Β/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													Ε 15-2				
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ								Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022					Έκδοση: 01				
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.								Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 12/10/2022					Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010				
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022								Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022					Αναθεώρηση: 04				
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου								Α.Π.:					Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020				
Είδος αναλύσεων: Χημική (Οργανοχλωριωμένα Παρασιτοκτόνα)																	
Παράμετρος																	
		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*
	Παραμετρική τιμή (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
Κωδ. Δείγμ. Προέλευση δείγματος																	
X12448-N	Θήβα, Τάχι - 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
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	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
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	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
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	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
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	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: Οργανοχλωριωμένα παρασιτοκτόνα δεν ανιχνεύθηκαν στα ανωτέρω δείγματα.													Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής				
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.																	

Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 3282Β/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			Ε 15-2
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 14/9/2022		Έκδοση: 01
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.	Ημερ/νία ανάλυσης: 14/9/2022 - 12/10/2022		Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 14/9/2022	Ημερ/νία απάντησης: 12/10/2022		Αναθεώρηση: 04
Είδος δειγμάτων: Νερό δικτύου	A.Π.:		Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020
Είδος αναλύσεων: Χημική (Αρωματικοί Πολυκυκλικοί Υδρογονάνθρακες)			

Παράμετρος																	
		Acenaphthene*	Acenaphthylene*	Anthracene*	Benzo(a)anthracene*	Benzo(a)pyrene*	Benzo(b)fluoranthene**	Benzo(g,h,i)perylene ^{a*}	Benzo(k)fluoranthene ^{a*}	Chrysene*	Dibenzo(a,h)anthracene*	Fluoranthene*	Fluorene*	Indeno(1,2,3-cd)pyrene ^{a*}	Naphthalene*	Phenanthrene*	Pyrene*
	Παραμετρική τιμή (μg/l) [#]	-	-	-	-	0,01	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. Δείγμ.	Προέλευση δείγματος																
X12448-N	Θήβα, Τάχι - 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
X12449-N	Ελεώνας, Οικία	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
X12450-N	Μουρίκι, Οικία	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
X12451-N	Πλατανάκι, Οικία	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
X12452-N	Υπάτο, Κοινοτικό κατάστημα	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 ^(d) σημειωμένων ενώσεων δεν πρέπει να ξεπερνά το 0,1 μg/l, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.																	
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.																	
Μικ. Λεοτινίδης Καθηγητής Υγιεινής																	

Μικ. Λεοτσινίδης
Καθηγητής Υγιεινής