


<b>ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-1</b>	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πιστ. 919-2</b>
Συντάχθηκε από: Νούσης Λάμπρος	Έκδοση αναθεώρησης: 7	
Αναθεωρήθηκε από: Παπαδιώτης Θ.	Ημ/νια έκδοσης αναθεώρησης: 27/02/19	
Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικός Υπεύθυνος		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
Σχολή Επιστημών Υγείας  
Τμήμα Ιατρικής  
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας  
Μον. Υγιεινής Νερών και Τροφίμων  
Τηλ./Fax: (+30)2651007604/2651007853




HELLENIC REPUBLIC  
UNIVERSITY OF IOANNINA  
School of Health Sciences  
Faculty of Medicine  
Laboratory of Hygiene and Epidemiology  
Department of Water and Food Hygiene  
Tel./Fax: (+30)2651007604/2651007853

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ** **ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ**

<b>ΦΟΡΕΑΣ: ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ</b>	
Αρ. Πρωτ. Παραγγελίας: Δ829/2019	
Αρ. δείγματος: -	
Προέλευση δείγματος: ΑΡΤΑ – ΚΑΦΕ “ΚΙΟΣΚΙ”	
Περιγραφή δείγματος: ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΒΡΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	
Ημ/νια δειγ/ψίας: 13/06/2019	
Ημ/νια παραλαβής: 13/06/2019	Ώρα: 14:00
Ημ/νια διεξ/γής αναλύσεων: Από: 13/06/2019	Έως: 16/06/2019
Ημ/νια έκδοσης: 12/07/2019	
Διαδικασία δειγματοληψίας: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ	
Κατάσταση παραλαβής δείγματος: ΚΑΛΗ	Θερμοκρασία παραλαβής: 7 °C

**Όροι χρήσης:** Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αντιστοιχούν στα παραπάνω δείγματα. Δεν επιτρέπεται η αποσπασματική χρήση ή αναπαραγωγή των μικροβιολογικών εκθέσεων μερικώς ή ολικώς χωρίς τη γραπτή έκθεση του Εργαστηρίου Υγιεινής και Επιδημιολογίας

<b>ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-1</b>	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πιστ. 919-2</b>
Συντάχθηκε από: Νούσης Λάμπρος Αναθεωρήθηκε από: Παπαδιώτης Θ. Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικώς Υπεύθυνος	Έκδοση αναθεώρησης: 7 Ημ/νία έκδοσης αναθεώρησης: 27/02/19	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
 Σχολή Επιστημών Υγείας  
 Τμήμα Ιατρικής  
 Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας  
 Μον. Υγιεινής Νερών και Τροφίμων  
 Τηλ./Fax: (+30)2651007604/2651007853



HELLENIC REPUBLIC  
 UNIVERSITY OF IOANNINA  
 School of Health Sciences  
 Faculty of Medicine  
 Laboratory of Hygiene and Epidemiology  
 Department of Water and Food Hygiene  
 Tel./Fax: (+30)2651007604/2651007853

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (2019)


ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΟΡΙΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
				Δ829	
Κοινά αερόβια ΟΜΧ 37°C/ 48h	(ISO 6222:1999)	CFU/ml	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	0	
Κοινά αερόβια ΟΜΧ 22°C/ 72h	(ISO 6222:1999)	CFU/ml	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	0	
Ολικά κολοβακτηριοειδή	(ISO 9308-01:2014)	CFU/100ml	0	0	
E.coli	(ISO 9308-01:2014)	CFU/100ml	0	0	
Εντερόκοκκοι	(ISO 7899-02:2000)	CFU/100ml	0	0	

Σύμφωνα με τους όρους του Φ.Ε.Κ. 3282/19-9-2017.

**Ο Υπεύθυνος Ποιότητας**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

Παπαδιώτης Θωμάς  
 Περιβαλλοντολόγος MSc.


<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πρωτ. 919-2</b>
Συντάχθηκε από: Παπαδιώτης Θ.	Έκδοση αναθεώρησης: 1	
Αναθεωρήθηκε από: Παπαδιώτης Θ., Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ημ/νια έκδοσης αναθεώρησης: 27/02/19	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Σχολή Επιστημών Υγείας Τμήμα Ιατρικής Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας Μον. Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας Τηλ./Fax: (+30) 2651007604/2651007853		HELLENIC REPUBLIC UNIVERSITY OF IOANNINA School of Health Sciences Faculty of Medicine Department of Hygiene and Epidemiology Environmental Microbiology Unit Tel./Fax: (+30)2651007604/2651007853
--	---	--

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ** **ΕΞΕΤΑΣΗΣ**

<b>ΦΟΡΕΑΣ: ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ</b>	
Αρ. Πρωτ. Παραγγελίας: Φ407/2019	
Αρ. δείγματος: -	
Προέλευση δείγματος: ΑΡΤΑ - ΚΑΦΕ ΚΙΟΣΚΙ	
Περιγραφή δείγματος: ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΒΡΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	
Ημ/νια δειγ/ψίας: 13/06/2019	
Ημ/νια παραλαβής: 13/06/2019	Ώρα: 14:00
Ημ/νια διεξ/γής αναλύσεων: Από: 13/06/2019	Έως: 16/06/2019
Ημ/νια έκδοσης: 16/07/2019	
Διαδικασία δειγματοληψίας: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ	
Κατάσταση παραλαβής δείγματος: ΚΑΛΗ	Θερμοκρασία παραλαβής: 7 °C

**Όροι χρήσης:** Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αντιστοιχούν στα παραπάνω δείγματα. Δεν επιτρέπεται η αποσπασματική χρήση ή αναπαραγωγή των φυσικοχημικών εκθέσεων μερικώς ή ολικώς χωρίς τη γραπτή έκθεση του Εργαστηρίου Υγιεινής και Επιδημιολογίας

<b>ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>E-15-2</b>	 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πιστ. 919-2</b>
Συντάχθηκε από: Παπαδιώτης Θ. Αναθεωρήθηκε από: Παπαδιώτης Θ., Εγκρίθηκε από: Τσιλίδης Κ., Επιστημονικός Υπεύθυνος	Έκδοση αναθεώρησης: 1 Ημ/νια έκδοσης αναθεώρησης: 27/02/19	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
Σχολή Επιστημών Υγείας  
Τμήμα Ιατρικής  
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας  
Μον. Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας  
Τηλ./Fax: (+30) 2651007604/2651007853



HELLENIC REPUBLIC  
UNIVERSITY OF IOANNINA  
School of Health Sciences  
Faculty of Medicine  
Department of Hygiene and Epidemiology  
Environmental Microbiology Unit  
Tel./Fax: (+30)2651007604/2651007853

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (2019)

### ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: Φ407

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Υπολ. χλώριο	0,2 (Επιθυμητό)	0,06
pH	6,5-9,5	7,71
Αγωγιμότητα	2500 μS/cm	601
T.D.S.*	-	391
Ασβέστιο (Ca <sup>2+</sup> )*	-	68
Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5 mg/L	<0,05
Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50 mg/L	<5
Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5 mg/L	<0,005
Σκληρότητα*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	216
Θολερότητα*	<1 NTU	<0,1
Γεύση*	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Άνευ
Οσμή*	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Άνευ
Χρώμα*	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	-

\*Εκτός πεδίου διαπίστευσης

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** Σύμφωνα με τους όρους του Φ.Ε.Κ. 3282/19-9-2017.

**Ο Υπεύθυνος Ποιότητας**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

Παπαδιώτης Θωμάς  
Περιβαλλοντολόγος MSc.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Σελ. 2/2



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**  
**CERTIFICATE OF CHEMICAL ANALYSIS**

*Όροι χρήσης: Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αντιστοιχούν στα παραπάνω δείγματα. Δεν επιτρέπεται η αποσπασματική χρήση ή αναπαραγωγή των χημικών εκθέσεων μερικώς ή ολικώς χωρίς τη γραπτή έκθεση του Εργαστηρίου*

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : X407

<b>ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample origin	Εργαστήριο Υγιεινής & Επιδημιολογίας, ΑΡΤΑ – ΚΑΦΕ ΚΙΟΣΚΙ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample description	Νερό water
<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ</b> Sampling	Αποστολέα By shipper
<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample Condition	Κανονική Regular
<b>ΗΜ/ΝΙΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ</b> DATE OF ANALYSIS	<b>ΑΠΟ:</b> 28/06/2019 <b>ΕΩΣ:</b> 08/07/2019
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b> Sample code	<b>X407</b>

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Αντιμόνιο, µg/L	5	ΑΡΗΑ 3112 Β	<1
Αρσενικό, µg/L	10	ΑΡΗΑ 3113 Β	<1
Βόριο, mg/L	1	ΑΡΗΑ 4500 Β	<0,1
Κάδμιο, µg/L	10	ΑΡΗΑ 3113 Β	<0,5
Χρώμιο, µg/L	50	ΑΡΗΑ 3113 Β	<5
Χαλκός, mg/L	2	ΑΡΗΑ 3500 Β	<0,2
Αργίλιο, µg/L	200	ΑΡΗΑ 3113	<5
Κυανιούχα, µg/L	50	ΑΡΗΑ 4500-CN F	<0,01
Φθοριούχα, mg/L	1,5	ΑΡΗΑ 4500-F <sup>-</sup>	<0,1
Μόλυβδος, µg/L	10	ΑΡΗΑ 3113 Β	<5
Μαγγάνιο, µg/L	50	ΑΡΗΑ 3500 Β	<0,05
Ακρυλαμίδιο, µg/L	0,10	Εσωτερική Μέθοδος (MS-MS)	<0.05

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Νικέλιο, µg/L	20	ΑΡΗΑ 3113B	<5
Υδράργυρος, µg/L	1	ΑΡΗΑ 3112 B	<0,2
Σελήνιο, µg/L	10	ΑΡΗΑ 3112 B	<1
Νιτρικά, mg/L	50	ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub>	<5
Νιτρώδη, mg/L	0,5	ISO 6777:1984	<0.005
Νάτριο, mg/L	<200	ΑΡΗΑ 3500-Να	19,8
Αμμώνιο, mg/L	0,5	ISO 7150-1:1984	<0.05
Βρωμικά, µg/L	10	ΑΡΗΑ 4110	<0,1
Σίδηρος, µg/L	200	ΑΡΗΑ 3500-Fe	16



ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's), µg/L	100	ΑΡΗΑ 6232	<10
Τριχλωροαιθέριο, µg/L	10	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,5
Τετραχλωροαιθέριο, µg/L	10	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,5
1,2 -διχλωροαιθάνιο, µg/L	3	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,05
Βινυλοχλωρίδιο, µg/L	-	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<5
Παρασιτοκτόνα, µg/L	0,1	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,05
Σύνολο παρασιτοκτόνων µg/L	0,5	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,2
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, µg/L	0,1	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,05
Βενζο-α-πυρένιο, µg/L	0,01	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,01
Βενζόλιο, µg/L	1	ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ(GC/MS)	<0,5

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
ρΗ	7-9	ISO 10523:2008	7,71
Θολρότητα	<1	ISO 7027:1999	<0,1
Οξειδωσιμότητα, mg/L	5.0 mg/l O <sub>2</sub>	ΕΛΟΤ 827:1986	1,34
Αγωγιμότητα, μs/cm	2.500	ISO 7888:1995	601
TDS, mg/L	-	ISO 7888:1995	391
Θειικά, mg/L	250	ΑΡΗΑ 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	32
Οσμή	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΑ	Άνευ
Γεύση	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΑ	Άνευ
Χρώμα	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΑ	Άνευ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 45110

Τηλ: 26510-08363

Fax: 26510-08795

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : Χ407

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

- 1) Οι εξετάσεις των χημικών παραμέτρων πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με το Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2) Σύμφωνα με τους όρους του ΦΕΚ 3282/19-9-2017.
- 3) Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν μόνο για τα δείγματα που αναλύθηκαν.
- 4) Περιγραφή δείγματος κατά δήλωση του πελάτη.

**Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας**  
Επίκουρος Καθηγητής

Βασίλειος Σακκάς

**Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας**  
Ο Υπεύθυνος Ποιότητας

Παπαδιώτης Θωμάς  
Περιβαλλοντολόγος MSc.