ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πληροφορίες: Μαρία Πεταλά

Τηλ. : 2310 996208 *Fax:* 2310 997642

e-mail : petala@civil.auth.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 150231

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΛΕΑ

Επωνυμία: ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

Διεύθυνση: Μελισσοχώρι

Πόλη: Θεσσαλονίκη Τ.Κ.: 57018

Τηλ.: 23940 32040

Υπεύθυνοι Επικοινωνίας: Νικόλαος Παπαδόπουλος/ Μάγδα Αστεριάδου

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Είδος Δείγματος: Νερό

Χαρακτηρισμός: Νερό προς πόση

Ημερομηνία Δειγματοληψίας: 01/12/2015

Σημείο Δειγματοληψίας: Εξωτερική βρύση φαρμακείου στην πλατεία Μελισσοχωρίου

Συντήρηση Δείγματος: 4 ^{o}C

Κατάσταση Δείγματος: Κανονική

Ημερομηνία ολοκλήρωσης αναλύσεων: 15/12/2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πληροφορίες: Μαρία Πεταλά

Τηλ. : 2310 996208 *Fax:* 2310 997642

e-mail : petala@civil.auth.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 150231

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΒΡΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ/ΠΛΑΤΕΙΑ)

Παράμετρος ελέγχου	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα Δειγματοληψίας	Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή παραμέτρου
Σύνολο αερόβιων μ/ο, 22^{o} C	ISO 6222: 1999	28 cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Σύνολο αερόβιων μ/ο, 37^{o} C	ISO 6222: 1999	20 cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
E. Coli	ISO 9308-1/2000 cor1:2007	0 cfu/ 100 mL	0 / 100 mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2: 2000	0 cfu/ 100 mL	0 / 100 mL
Σύνολο κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1/2000 cor1:2007	0 cfu/ 100 mL	0 / 100 mL
Salmonellae sp.	ISO 19250:2010	0 cfu/ 100 mL	0 / 100 mL

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πληροφορίες: Μαρία Πεταλά

Τηλ. : 2310 996208 *Fax:* 2310 997642

e-mail : petala@civil.auth.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 150231

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ (ΕΞ. ΒΡΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ/ΠΛΑΤΕΙΑ)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Τυπική απόκλιση	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
Αμμώνιο	USEPA 350.1	**<0.02 mg/L**	**-**	**0.5 mg/L**
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ISO 7888	**868 μS/cm**	**5**	**2500 μS/cm**
Ενεργός οξύτητα, pH	ISO 10523:2012	**7.10**	**0.01**	**>6.5 και <9.5**
Νιτρώδη	US EPA 354.1	**<0.002 mg/L**	**-**	**0.5 mg/L**
Νιτρικά	Dimethylphenol	**14.0 mg/L**	**0.5**	**50 mg/L**
Χλωριούχα	4500-Cl^- B. APHA-AWWA-WEF	**27.0 mg/L**	**2.5**	**250 mg/L**
Οσμή		**Αποδεκτή**	**-**	**Αποδεκτή**
Γεύση		**Αποδεκτή**	**-**	**Αποδεκτή**
Χρώμα	2120-E. APHA-AWWA-WEF	**0.0 Pt-Co units**	**-**	
Θολότητα	2130-B. APHA-AWWA-WEF	**1.47 NTU**	**0.05**	
Υπολειμματικό χλώριο	4500-G. APHA-AWWA-WEF	**<0.04 mg/L**	**-**	
Θειικά	4500-G. APHA-AWWA-WEF	**57.0 mg/L**	**0.5**	**250 mg/L**
Κυανιούχα	4500-L. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 mg/L**	**-**	**0.05 mg/L**
Φθοριούχα	US EPA 340.1	**0.25 mg/L**	**0.02**	**1.5 mg/L**
Βόριο	ISO 9390	**<0.10 mg/L**	**-**	**1.0 mg/L**
Βρωμιούχα	4500-Br^- B.APHA-AWWA-WEF	**<0.05 mg/L**	**-**	
Φώσφορος	4500-P B&E. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 mg/L**	**-**	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πληροφορίες: Μαρία Πεταλά

Τηλ. : 2310 996208 *Fax:* 2310 997642

e-mail : petala@civil.auth.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 150231

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ (ΕΞ. ΒΡΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ/ΠΛΑΤΕΙΑ)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Τυπική απόκλιση	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
Αρσενικό	ICP-MS	**0.39 μg/L**	**0.1**	**10 μg/L**
Μαγγάνιο	ICP-MS	**<0.35 μg/L**	**-**	**50 μg/L**
Χρώμιο	ICP-MS	**1.8 μg/L**	**0.1**	**50 μg/L**
Νάτριο	ICP-MS	**48.0 mg/L**	**2.0**	**200 mg/L**
Ολικά διαλυμένα στερεά	2540 B.APHA-AWWA-WEF	**590 mg/L**	**25**	
Ολική σκληρότητα		**396 mg $CaCO_3$/L (22.2^o d)**	**18**	
Αλκαλικότητα P	2320 B.APHA-AWWA-WEF	**0 mg $CaCO_3$/L**	**-**	
Αλκαλικότητα M	2320 B.APHA-AWWA-WEF	**381 mg $CaCO_3$/L**	**12**	
Ασβέστιο	ICP-MS	**104.0 mg/L**	**4.0**	
Μαγνήσιο	ICP-MS	**33.0 mg/L**	**2.0**	
Κάλιο	ICP-MS	**1.50 mg/L**	**0.2**	**12 mg/L**
Χαλκός	ICP-MS	**<0.01 mg/L**	**-**	**2 mg/L**
Ολικός σίδηρος	ICP-MS	**0.18 mg/L**	**0.05**	**0.2 mg/L**
Νικέλιο	ICP-MS	**<0.01 μg/L**	**-**	**20 μg/L**
Μόλυβδος	ICP-MS	**<0.02 μg/L**	**-**	**10 μg/L**
Κάδμιο	ICP-MS	**<0.1 μg/L**	**-**	**5 μg/L**
Σελήνιο	ICP-MS	**0.03 μg/L**	**0.01**	**10 μg/L**
Αντιμόνιο	ICP-MS	**0.38 μg/L**	**0.02**	**5 μg/L**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πληροφορίες: Μαρία Πεταλά

Τηλ. : 2310 996208 *Fax:* 2310 997642

e-mail : petala@civil.auth.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 150231

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ (ΕΞ. ΒΡΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ/ΠΛΑΤΕΙΑ)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Τυπική απόκλιση	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
Ολικός οργανικός άνθρακας, TOC	5310 B. APHA-AWWA-WEF	**0.87**	**0.05**	
Υπολείμματα φυτοφαρμάκων	6630 B. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 μg/L**	**-**	**0.5 μg/L**
Πολυκυκλικές αρωματικές ενώσεις	6440 C. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 μg/L**	**-**	**0.1 μg/L**
Φαινολικές ενώσεις	5530 D. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 mg/L**	**-**	**0.5 μg/L**
Ψευδάργυρος	ICP-MS	**0.010 mg/L**	**0.002**	
Άργυρος	ICP-MS	**<0.003 mg/L**	**-**	**10 μg/L**
Αργίλιο	ICP-MS	**<5.0 μg/L**	**-**	**200 μg/L**

Η υπεύθυνη των εργαστηριακών αναλύσεων

Μαρία Πεταλά, Δρ Χημικός Μηχανικός