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: 150238

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: Σιλό Δρυμού

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: 150238

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΔΡΥΜΟΥ (ΣΙΛΟ)

Παράμετρος ελέγχου	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα Δειγματοληψίας	Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή παραμέτρου
Σύνολο αερόβιων μ/ο, 22^{o} C	ISO 6222: 1999	0 cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Σύνολο αερόβιων μ/ο, 37^{o} C	ISO 6222: 1999	0 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: 150238

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΔΡΥΜΟΥ (ΣΙΛΟ)

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	**837 μS/cm**	**10**	**2500 μS/cm**
Ενεργός οξύτητα, pH	ISO 10523:2012	**7.36**	**0.02**	**>6.5 και <9.5**
Νιτρώδη	US EPA 354.1	**<0.002 mg/L**	**-**	**0.5 mg/L**
Νιτρικά	Dimethylphenol	**52.4 mg/L**	**2.0**	**50 mg/L**
Χλωριούχα	4500-Cl^- B. APHA-AWWA-WEF	**23.0 mg/L**	**1.0**	**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	**0.17 NTU**	**0.02**	
Υπολειμματικό χλώριο	4500-G. APHA-AWWA-WEF	**<0.04 mg/L**	**-**	
Θειικά	4500-G. APHA-AWWA-WEF	**40.0 mg/L**	**1.1**	**250 mg/L**
Κυανιούχα	4500-L. APHA-AWWA-WEF	**<0.02 mg/L**	**-**	**0.05 mg/L**
Φθοριούχα	US EPA 340.1	**0.32 mg/L**	**0.02**	**1.5 mg/L**
Βόριο	ISO 9390	**0.22 mg/L**	**0.02**	**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**	**0.01**	

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: 150238

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΔΡΥΜΟΥ (ΣΙΛΟ)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Τυπική απόκλιση	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
Αρσενικό	ICP-MS	**3.0 μg/L**	**0.2**	**10 μg/L**
Μαγγάνιο	ICP-MS	**<0.35 μg/L**	**-**	**50 μg/L**
Χρώμιο	ICP-MS	**2.2 μg/L**	**0.1**	**50 μg/L**
Νάτριο	ICP-MS	**46.2 mg/L**	**2.0**	**200 mg/L**
Ολικά διαλυμένα στερεά	2540 B.APHA-AWWA-WEF	**580 mg/L**	**25**	
Ολική σκληρότητα		**361 mg $CaCO_3$/L (20.2^o d)**	**15**	
Αλκαλικότητα P	2320 B.APHA-AWWA-WEF	**0 mg $CaCO_3$/L**	**-**	
Αλκαλικότητα M	2320 B.APHA-AWWA-WEF	**350 mg $CaCO_3$/L**	**10**	
Ασβέστιο	ICP-MS	**94.3 mg/L**	**3.0**	
Μαγνήσιο	ICP-MS	**30.4 mg/L**	**2.0**	
Κάλιο	ICP-MS	**1.9 mg/L**	**0.2**	**12 mg/L**
Χαλκός	ICP-MS	**<0.01 mg/L**	**-**	**2 mg/L**
Ολικός σίδηρος	ICP-MS	**0.044 mg/L**	**0.005**	**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	**1.0 μg/L**	**0.2**	**10 μg/L**
Αντιμόνιο	ICP-MS	**<0.1 μg/L**	**-**	**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: 150238

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2015

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΔΡΥΜΟΥ (ΣΙΛΟ)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Τυπική απόκλιση	ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ
Ολικός οργανικός άνθρακας, TOC	5310 B. APHA-AWWA-WEF	**0.34**	**0.03**	
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	**<0.020 mg/L**	**-**	
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