



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων ΕσόδωνΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
Α΄ ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Γ΄Αθήνα 24/07/2019
Αριθ. πρωτ.:30/015/1382/2019Ταχ. Δ/ση: Αν. Τσόχα 16
Ταχ. Κωδ.: 115 21, Αθήνα
Πληροφορίες: Ι. Γαρδίκης
Τηλέφωνο: 210 6479345
Fax: 210 6469755
e-mail: waterlab@gcsl.grΠΡΟΣ:ΙΚΜΑΙΟΣ ΙΚΕ
Ταχ. Δ/ση : ΦΥΛΗΣ 278
Ταχ.Κωδ :11253

ΕΚΘΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Αποστέλλουσα Αρχή: ΙΚΜΑΙΟΣ ΙΚΕ
Α/Α Πρωτ. Εισερχομένου– Ημερομηνία: 01/07/2019
Δειγματούχο Αρχή: «ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ» ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.
Ημερομηνία Παραλαβής: 02/07/2019

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Γ.Χ.Κ. : 015/000/1057/2019

Είδος υλικού: Νερό Ανθρώπινης Κατανάλωσης
Λεπτομερής περιγραφή υλικού : Νερό Ανθρώπινης Κατανάλωσης
Αρ. Πρωτ. Δειγματοληψίας/ Ημερομηνία: ΑΤ 18202 1/7/2019
Στοιχεία Δειγματοληψίας: Σημείο Δειγματοληψίας: τελική έξοδος συσκευής, Serial No HR90HKDGR00895 (τα στοιχεία προέρχονται από τη Δειγματούχο Αρχή)
Συσκευασία: 1 πλαστική φιάλη 1000 ml και 1 γυάλινη φιάλη 500 ml (Α΄ ΧΥ Αθηνών)
3 πλαστικές φιάλες 500 ml και 1 γυάλινη φιάλη 200 ml (ΧΥ Ηπείρου & Δυτ. Μακεδονίας)
Ενδείξεις Συσκευασίας: -
Παρατηρήσεις σχετικά με την κατάσταση του δείγματος κατά την παραλαβή: Το δείγμα μεταφέρθηκε υπό ψύξη στους 9,0 °C
Ημερομηνία Εξέτασης: ΑΠΟ 02/07/2019 ΕΩΣ 24/07/2019

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

| Παράμετρος που εξετάστηκε | Μέθοδος εξέτασης | Αποτέλεσμα | Αβεβαιότητα | Παραμετρικές τιμές | | Αναλυτής |
|--------------------------------|--|----------------------|-------------|--------------------|--|--------------------------------|
| | | | | Χημικές παράμετροι | Ενδεικτικές παράμετροι | |
| Αγωγιμότητα στους 20°C (μS/cm) | ISO7888:1985 | 95,4 | | | 2500 | Γ.ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Α΄ ΧΥ ΑΘΗΝΩΝ |
| pH | Ηλεκτροχημική | 7,6 | | | 6,5-9,5 | |
| Θολότητα (Μονάδες NTU) | HACH-8237 | <1 ⁽¹⁾ | | | Αποδεκτή για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | |
| Κυανιούχα (μg/L) | Ιοντική Χρωματογραφία | <3 ⁽²⁾ | | | | |
| Αμμώνιο (mg/L) | HACH-8038 | 0,05 | | | 0,50 | |
| Νιτρώδη (mg/L) | HACH- 8507 | 0,26 | | 0,50 | | |
| Νιτρικά (mg/L) | Μέθοδος Ιοντικής Χρωματογραφίας 14-IC -W | <0,23 ⁽¹⁾ | | 50 | | |
| Φθοριούχα (mg/L) | | 0,17 | | 1,5 | | |
| Χλωριούχα (mg/L) | | 11,1 | | | 250 | |

ΥΧ

1.Η Γνωμάτευση αφορά τη συμμόρφωση με νομοθετικά όρια και συγκεκριμένες προδιαγραφές

2.Η έκθεση δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει, παρά μόνο πλήρως, χωρίς την έγγραφη αποδοχή του εργαστηρίου

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Σελίδα 1 από 3

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΤΥΠΟΥ : Έκθεση Εξέτασης Δειγμάτων ΕΝΤΥΠΟ : ENT 00 00 5.10 01/Έκδοση 6/ΓΧΚ, Τμήμα Σχεδιασμού και Ποιότητας
Ημ/νίο Έκδοσης :6/9/2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων ΕσόδωνΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
Α΄ ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Γ΄Αθήνα 24/07/2019
Αριθ. πρωτ.:30/015/1382/2019

| Παράμετρος που εξετάσθηκε | Μέθοδος εξέτασης | Αποτέλεσμα | Αβεβαιότητα | Παραμετρικές τιμές | | Αναλυτής | | |
|---|---|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|---|
| | | | | Χημικές παράμετροι | Ενδεικτικές παράμετροι | | | |
| Θειικά (mg/L) | | 0,76 | | | 250 | | | |
| Νάτριο(mg/L) | | 11,6 | | | 200 | | | |
| Κάλιο(mg/L) | | 2,0 | | | | | | |
| Μαγνήσιο (mg/L) | | 4,2 | | | | | | |
| Ασβέστιο (mg/L) | | <2,5 ⁽²⁾ | | | | | | |
| Πολυκυκλικοί αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (μg/L) ⁽³⁾ | Εκχύλιση στερεής φάσης/υγρή χρωματογραφία με φθορισμομετρικό ανιχνευτή (SPE/HPLC-FLD) | 0,0007 | | 0,10 | | Κ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ Α΄ ΧΥ ΑΘΗΝΩΝ | | |
| Βενζο-α-πυρένιο (μg/L) | | <0,0002 ⁽²⁾ | | 0,010 | | | | |
| Κάδμιο (μg/L) | Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Τεχνική Φούρνου Γραφίτη (GF/AAS) | <0,03 ⁽¹⁾ | | 5,0 | | Σ. ΝΙΚΟΛΑΚΗ ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | |
| Μόλυβδος (μg/L) | | <0,25 ⁽¹⁾ | | 10 | | | | |
| Αρσενικό (μg/L) | | <0,67 ⁽¹⁾ | | 10 | | | | |
| Σελήνιο (μg/L) | | <1,0 ⁽²⁾ | | 10 | | | | |
| Χαλκός (μg/L) | | <0,03 ⁽¹⁾ | | 2000 | | | | |
| Αντιμόνιο (μg/L) | | <0,67 ⁽¹⁾ | | 5,0 | | | | |
| Νικέλιο (μg/L) | | <1,67 ⁽¹⁾ | | 20 | | | | |
| Χρώμιο (μg/L) | | <0,68 ⁽¹⁾ | | 50 | | | | |
| Βόριο (μg/L) | | <167 ⁽¹⁾ | | 1000 | | | | |
| Αργίλιο (μg/L) | | 5,6 | | | 200 | | | |
| Μαγγάνιο (μg/L) | | 2,43 | | | 50 | | | |
| Σίδηρος (μg/L) | | 12,1 | | | 200 | | | |
| Υδράργυρος (μg/L) | | Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης, Τεχνική Ψυχρού Ατμού (CV-AAS) | <0,030 ⁽¹⁾ | | 1,0 | | | Δ. ΚΟΛΙΟΥΛΗΣ ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| Τριχλωροαιθέριο και Τετραχλωροαιθέριο (μg/L) | | Purge and Trap/ Αέρια Χρωματογραφία/ Φασματομετρία Μάζας | <0,320 ⁽²⁾ | | 10 | | | Π. ΚΑΛΑΟΥΖΗΣ ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| Δίχλωρο-1,2-αιθάνιο (μg/L) | <0,678 ⁽²⁾ | | | 3,0 | | | | |
| Βενζόλιο (μg/L) | <0,283 ⁽²⁾ | | | 1,0 | | | | |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (μg/L) | <0,250 ⁽²⁾ | | | 100 | | | | |
| Οξειδωσιμότητα (mg O ₂ /L) | Ογκομετρική | 2,23 | | | 5,0 | Κ. ΜΠΑΖΑΚΑΣ ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | |
| Χρώμα μονάδες Pt/Co | Φωτομετρική | <0,2 ⁽²⁾ | | | Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | | | |

ΥΧ

1.Η Γνωμάτευση αφορά τη συμμόρφωση με νομοθετικά όρια και συγκεκριμένες προδιαγραφές

2.Η έκθεση δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, παρά μόνο πλήρως, χωρίς την έγγραφη αποδοχή του εργαστηρίου

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Σελίδα 2 από 3

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΤΥΠΟΥ : Έκθεση Εξέτασης Δειγμάτων ΕΝΤΥΠΟ : ENT 00 00 5.10 01/Έκδοση 6/ΓΧΚ, Τμήμα Σχεδιασμού και Ποιότητας
Ημ/νίο Έκδοσης : 6/9/2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων ΕσόδωνΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Γ'Αθήνα 24/07/2019
Αριθ. πρωτ.:30/015/1382/2019

| Παράμετρος που εξετάστηκε | Μέθοδος εξέτασης | Αποτέλεσμα | Αβεβαιότητα | Παραμετρικές τιμές | | Αναλυτής |
|--|--|------------|-------------|--------------------|------------------------|---|
| | | | | Χημικές παράμετροι | Ενδεικτικές παράμετροι | |
| Escherichia coli (E. coli) cfus/100 mL | Μέθοδος διήθησης από μεμβράνες ISO 9308-1:2014 | 0 | | 0 | | Σ. ΧΗΤΑΣ ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| Εντερόκοκκοι cfus/100 mL | Μέθοδος διήθησης από μεμβράνες ISO 7899-2:2000 | 0 | | 0 | | |
| Αριθμός Αποικιών (OMX) σε 22°C cfus/100 mL | Μέθοδος ενσωμάτωσης ISO 6222:1999 | 0 | | | 0 | |
| Αριθμός Αποικιών (OMX) σε 37°C cfus/100 mL | Μέθοδος ενσωμάτωσης ISO 6222:1999 | 0 | | | 0 | |
| Total Coliforms cfus/100 mL | Μέθοδος διήθησης από μεμβράνες ISO 9308-1:2014 | 0 | | | 0 | |
| Clostridium Perfringens cfus/100 mL | Μέθοδος διήθησης από μεμβράνες ISO 14189:2013 | 0 | | | 0 | |

Σημειώσεις:

- (1) Μικρότερο του ορίου ανίχνευσης
- (2) Μικρότερο του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού
- (3) Αθροισμα συγκεντρώσεων των ενώσεων βενζο(β)φθορανθένιο, βενζο(λ)φθορανθένιο, βενζο(η,θ,ι)περυλένιο, ινδανο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο

ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ: Το δείγμα είναι σύμφωνο με τις νομοθετικές διατάξεις της ΚΥΑ Γ1(δ)/ ΓΠοικ.67322(ΦΕΚ3282/Β'/19.9.2017) «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», ως προς τις παραμέτρους που εξετάστηκαν.

Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δρ Δ. Τσίπη
Χημικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΑΔΕ
ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Γ'

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟΥΚΟΣ

ΥΧ

1. Η Γνωμάτευση αφορά τη συμμόρφωση με νομοθετικά όρια και συγκεκριμένες προδιαγραφές

2. Η έκθεση δεν επιτρέπεται να αναπαράχθει, παρά μόνο πλήρως, χωρίς την έγγραφη αποδοχή του εργαστηρίου

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Σελίδα 3 από 3

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΤΥΠΟΥ: Έκθεση Εξέτασης Δειγμάτων ΕΝΤΥΠΟ: ENT 00 00 5.10 01/Έκδοση 6/ΓΧΚ, Τμήμα Σχεδιασμού και Ποιότητας
Ημ/νίο Έκδοσης: 6/9/2017