



Η ΔΕΥΑΤ πρόκειται να προβεί στην κατωτέρω ΥΠΗΡΕΣΙΑ :

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ
ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΙΛΥΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Αρ. Πρωτ. : 68

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η μελέτη αυτή αφορά την παροχή υπηρεσιών

- για τον έλεγχο της χημικής και μικροβιολογικής κατάστασης δειγμάτων πόσιμου νερού των δικτύων της ΔΕΥΑ Τρίπολης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» και την ΚΥΑ 1057/2016 περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
- για τον έλεγχο της ραδιενέργειας των δειγμάτων νερού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ Π/112/1057/2016, ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016 «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου της 22ας Οκτωβρίου 2013».
- για τον έλεγχο της χημικής σύστασης δειγμάτων ιλύος του βιολογικού καθαρισμού

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

2.1. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η υπηρεσία έχει ως αντικείμενο την εκτέλεση όλων των προβλεπόμενων από την ΚΥΑ ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/2017 χημικών και μικροβιολογικών ελέγχων της ελεγκτικής παρακολούθησης, δηλαδή :

Τις ακόλουθες μικροβιολογικές παραμέτρους :

- E. Coli
- Κολοβακτηριοειδή

- Εντερόκοκκοι
- Αριθμός αποικιών σε 22ο C και 37οC
- Clostridium perfringens

Τις ακόλουθες χημικές παραμέτρους :

- ακρυλαμίδιο
- Αντιμόνιο
- Αρσενικό
- Βενζόλιο
- Βενζο-α-πυρένιο
- Βόριο
- Βρωμικά
- Κάδμιο
- Χρώμιο
- Εξασθενές Χρώμιο
- Χαλκός
- Κυανιούχα
- 1,2 -διχλωροαιθάνιο
- Επιχλωρυδρίνη
- Φθοριούχα
- Μόλυβδος
- Υδράργυρος
- Νικέλιο
- Νιτρικά
- Νιτρώδη
- Παρασιτοκτόνα
- Σύνολο παρασιτοκτόνων
- Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες
- Σελήνιο
- Τετραχλωροαιθένιο και Τριχλωροαιθένιο
- Ολικά τριαλογονομεθάνια
- Βινυλοχλωρίδιο
- Αργίλιο
- Αμμώνιο
- Χλωριούχα
- Χρώμα
- Αγωγιμότητα
- Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
- Σίδηρος
- Μαγγάνιο
- Οσμή
- Οξειδωσιμότητα
- Θειικά
- Νάτριο
- Γεύση
- Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)
- Υπολειμματικό χλώριο
- Θολότητα

2.2. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η υπηρεσία έχει ως αντικείμενο την εκτέλεση των ακόλουθων μετρήσεων στα δείγματα του πόσιμου νερού :

- Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας
- Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)
- Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας

2.3. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ

Η υπηρεσία έχει ως αντικείμενο τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας της αφυδατωμένης ιλύος του βιολογικού καθαρισμού στα ακόλουθα χημικά στοιχεία :

- Κάδμιο
- Χαλκό
- Νικέλιο
- Μόλυβδο
- Ψευδάργυρο
- Υδράργυρο
- Χρώμιο

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των παραπάνω στοιχείων θα είναι εκφρασμένα σε mg ανά kg ξηρής ουσίας της αφυδατωμένης ιλύος.

2.4 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Οι δειγματοληψίες θα γίνονται από το προσωπικό της ΔΕΥΑΤ μετά από προηγούμενη συνεννόηση με τον ανάδοχο της υπηρεσίας σχετικά με τον χρόνο δειγματοληψίας αλλά και τον τρόπο εκτέλεσης της δειγματοληψίας και συντήρησης των δειγμάτων.

Σε περίπτωση που για κάποια από τα δείγματα απαιτείται η χρήση ειδικών φιαλών λήψης και εξοπλισμού μεταφοράς τους, ο ανάδοχος, εφόσον διαθέτει ανάλογο εξοπλισμό, θα πρέπει να φροντίσει για την χρήση του από την ΔΕΥΑΤ και την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων των αναλύσεων.

Τα έξοδα μεταφοράς των δειγμάτων από την Τρίπολη ως το εργαστήριο του αναδόχου βαρύνουν τον ανάδοχο.

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι διαπιστευμένος για το σύνολο των παραπάνω αναλύσεων από τον Ελληνικό Φορέα Διαπίστευσης ΕΣΥΔ Α.Ε (εξαιρούνται οσμή και γεύση).

Θα πρέπει επίσης να είναι εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ για τις μετρήσεις της ραδιενέργειας.

Τρίπολη 13 /04/ 2020

Η Συντάξασα

Τρίπολη 13 /04/ 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Υπ.Π.Υ.Περ. της Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Αγγελική Ζαχαριάδη
Χημικός Μηχανικός

Παν. Κοτσιώνης
Χημικός Μηχανικός

ΟΙ ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να προσκομίσουν κλειστές προσφορές έως την ΔΕΥΤΕΡΑ 27/4/2020 και ώρα 12.00 μ.μ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ της ΔΕΥΑΤ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ