|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| υ  **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ  Αρμόδιος: Τυροπάνη Κ. |  | Πάτρα, 13 -05- 2020 |

**Αναγκαιότητα για ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

# Στα πλαίσια παρακολούθησης της ποιότητας νερού της περιοχής αρμοδιότητας της, η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται να συνεργαστεί στον τομέα Χημικών Υπηρεσιών με εταιρία (εργαστήρια) για την πραγματοποίηση εργαστηριακών δοκιμών και αφορούν στη παρακολούθηση της χημικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων όπως αναφέρονται παρακάτω

Τα εργαστήριο ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν διαπίστευση κατά ΕΝ 17025 από το ΕΣΥΔ **τουλάχιστον** για όσες ζητούμενες δοκιμές περιλαμβάνονται και στην στους πίνακες για το πόσιμο νερό σύμφωνα με [Υ.Α. (Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322)](http://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-dhmosias-ygieinhs/ygieinh-periballontos/prostasia-poiothtas-ydatwn/prostasia-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs/4966-ekdosh-k-y-a-gia-thn-poiothta-toy-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs-2017)/ ΦΕΚ 3282 τ. Β.

Αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του ΕΣΥΔ του κράτους που εδρεύει. Η δειγματοληψία θα γίνεται από το εργαστήριο που θα αναλάβει τη διενέργεια των εργαστηριακών δοκιμών.

**ΑΝΑΛΥΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα εργαστήριο ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν διαπίστευση κατά ΕΝ 17025 από το ΕΣΥΔ **τουλάχιστον** για όσες ζητούμενες δοκιμές περιλαμβάνονται και στην στους πίνακες για το πόσιμο νερό σύμφωνα με [Υ.Α. (Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322)](http://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-dhmosias-ygieinhs/ygieinh-periballontos/prostasia-poiothtas-ydatwn/prostasia-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs/4966-ekdosh-k-y-a-gia-thn-poiothta-toy-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs-2017)/ ΦΕΚ 3282 τ. Β’.

Αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του ΕΣΥΔ του κράτους που εδρεύει.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | pH |
| 2 | ΧΡΩΜΑ |
| 3 | ΟΛΙΚΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ |
| 4 | ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ |
| 5 | ΟΣΜΗ |
| 6 | ΝΙΤΡΙΚΑ |
| 7 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ |
| 8 | ΣΙΔΗΡΟΣ |
| 9 | ΜΑΓΓΑΝΙΟ |
| 10 | ΧΑΛΚΟΣ |
| 11 | ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 12 | ΒΟΡΙΟ |
| 13 | ΑΡΣΕΝΙΚΟ |
| 14 | ΚΑΔΜΙΟ |
| 15 | ΧΡΩΜΙΟ |
| 16 | ΜΟΛΥΒΔΟΣ |
| 17 | ΣΕΛΗΝΙΟ |
| 18 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 19 | ΒΡΩΜΙΟ |
| 20 | ΒΑΡΙΟ |
| 21 | ΟΥΡΑΝΙΟ |
| 22 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 23 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 24 | ΘΕΙΙΚΑ |
| 25 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ |
| 26 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ |
| 27 | ΝΙΤΡΙΚΑ |
| 28 | ΝΙΤΡΩΔΗ |
| 29 | ΑΜΜΩΝΙΑ |
| 30 | ΑΖΩΤΟ ΚΑΤΑ KJELDAHL |
| 31 | ΟΛΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ |
| 32 | ΦΑΙΝΟΛΕΣ |
| 33 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ |
| 34 | ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΡΩΜATIKOI ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ (PAHs) |
| 35 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ (ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ, ΚΑΡΒΑΜΙΔΙΚΑ) ΜΕ GC & LC MC/MC |
| 36 | PCB - PCTS |
| 37 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ C10-C40 |
| 28 | ΣΑΛΜΟΝΕΛΕΣ |
| 39 | ΚΑΜΠΥΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟ |
| 40 | ΧΗΜΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (COD) |
| 41 | BIOXHMIKA ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (BOD) |
| 42 | ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ ΟΞΥΓΟΝΟ |
| 43 | ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ |
| 44 | ΟΛΙΚΗ ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ |
| 45 | ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ ΦΑΙΝΟΛΟΦΘΑΛΕΪΝΗΣ |
| 46 | ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΧΥΛΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ |
| 47 | ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ (ΑΝΙΟΝΙΚΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ) |
| 48 | ΓΕΩΣΜΙΝΗ |
| 49 | ΧΛΩΡΟΦΥΛΛΗ Α, Β, C |
| 50 | ΘΕΟΦΥΤΙΝΗ Α |
| 51 | ΒΙΟΜΑΖΑ ΦΥΚΩΝ |
| 52 | ΜΙΚΡΟΚΥΣΤΙΝΗ LR (ΤΟΞΙΝΗ ΚΥΑΝΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ) |

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ |
| **Παράμετροι Ομάδας** | **30** |

Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει μειωτικά τον αριθμό δειγμάτων της μελέτης. Το ανάδοχο εργαστήριο θα πληρωθεί για τις ποσότητες που θα πραγματοποιηθούν.Το σύνολο των δοκιμών που θα πραγματοποιηθούν θα έχουν διαρκεια 18 μηνων.

**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ**

Τα δείγματα νερού θα συλλέγονται από προσωπικό και με μεταφορικό μέσο και μέσα συντήρησης και αποθήκευσης των δειγμάτων κατά την μεταφορά του ανάδοχου, παρουσία εκπροσώπου της ΔΕΥΑΠ και θα μεταφέρονται στο ανάδοχο Εργαστήριο προκειμένου να υποβληθούν στις απαραίτητες δοκιμές. Επίσης οι φιάλες δειγματοληψίας βαρύνουν το ανάδοχο. Το εργαστήριο που θα αναλάβει την δειγματοληψία θα πρέπει να είναι διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ και για την δειγματοληψία

Τα δείγματα θα αναλύονται σε χρόνο το πολύ δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων (και εντός 24 ωρών για τις μικροβιολογικές αναλύσεις). Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σωστή φύλαξη των δειγμάτων. Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η δειγματοληψία θα γίνεται από τον ανάδοχο σύμφωνα με πρόγραμμα δειγματοληψιών της ΔΕΥΑ Πάτρας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί παρακαταθήκη των ειδικών φιαλών δειγματοληψίας στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάτρας στην περίπτωση που ζητηθεί έκτακτη δειγματοληψία. Οι τυχόν έκτακτες δειγματοληψίες ή επαναλήψεις παραμέτρων από το δίκτυο μπορούν να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό της ΔΕΥΑΠ.

**ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Τα αποτελέσματα θα γνωστοποιούνται στη ΔΕΥΑΠ σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των **7** εργάσιμων ημερών.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του νερού θα παραδίδονται, από τον ανάδοχο στην Υπηρεσία, σε έντυπη μορφή με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ορατή με ευκρίνεια η μέτρηση του ελεγχόμενου στοιχείου, η ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή για αυτό, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με προς τα επάνω απόκλιση από τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια. Επίσης να αναφέρεται η μέθοδος που ακολουθείται για κάθε παράμετρο και η αντίστοιχη διευρυμένη αβεβαιότητα.

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται σφραγισμένα και υπογεγραμμένα με πρωτότυπη υπογραφή από τον υπεύθυνο έναντι του νόμου ή το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου.

Τα αποτελέσματα θα παραδίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή (ηλεκτρονική αλληλογραφία {e-mail} ή CD-rom, κλπ), σε αρχείο Excel (\*.xls), με τις παρατηρήσεις που πρέπει να επισημανθούν, από το επιστημονικό επιτελείο του εργαστηρίου.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των ανωτέρω παραμέτρων, εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή του Παραρτήματος ΙΙΙ της[Υ.Α. (Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322)](http://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-dhmosias-ygieinhs/ygieinh-periballontos/prostasia-poiothtas-ydatwn/prostasia-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs/4966-ekdosh-k-y-a-gia-thn-poiothta-toy-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs-2017)/ ΦΕΚ 3282 τ. Β

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ -ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Τα εργαστήριο ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν διαπίστευση κατά ΕΝ 17025 από το ΕΣΥΔ κατ’ ελάχιστον για όσες ζητούμενες δοκιμές περιλαμβάνονται και στην [Υ.Α. (Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322)](http://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-dhmosias-ygieinhs/ygieinh-periballontos/prostasia-poiothtas-ydatwn/prostasia-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs/4966-ekdosh-k-y-a-gia-thn-poiothta-toy-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs-2017)/ ΦΕΚ 3282 τ. Β’ ή αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του φορέα διαπίστευσης του κράτους που εδρεύει.

Μαζί με την οικονομική τους προσφορά, οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλλουν και αναλυτικό πίνακα στον οποίο θα αναγράφονται οι τιμές ανά παράμετρο ως ποσοστό του άρθρου στο οποίο περιέχονται, έτσι ώστε σε περίπτωση που απαιτηθεί επανάληψη καποιας ή κάποιων εκ των παραμέτρων (και όχι του συνόλου) οι υπηρεσίες να τιμολογηθούν ανάλογα.

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν στην προσφορά τους και τα ακόλουθα δικαιολογητικά συμμετοχής:

* 1. Πίνακα που θα αναφέρονται αναλυτικά οι παράμετροι για τις οποίες υπάρχουν διαπιστεύσεις κατά ΕΝ 17025 για όσες ζητούμενες δοκιμές περιλαμβάνονται και στην νομοθεσία για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης [Υ.Α. (Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322)](http://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-dhmosias-ygieinhs/ygieinh-periballontos/prostasia-poiothtas-ydatwn/prostasia-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs/4966-ekdosh-k-y-a-gia-thn-poiothta-toy-neroy-anthrwpinhs-katanalwshs-2017)/ ΦΕΚ 3282 τ. Β, αλλά και κάθε άλλη επιπλέον παράμετρο για την όποια έχουν διαπίστευση κατά ΕΝ 17025.

Οι παραπάνω πίνακες θα συνοδεύονται και από το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

* 1. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα καθώς και ποινικό μητρώο.
  2. Υπεύθυνη δήλωση πως έχουν λάβει γνώση και αποδέχονται τους όρους της πρόσκλησης ενδιαφέροντος.
  3. Για περισσότερες πληροφορίες - διευκρινήσεις: κ. Τυροπάνη Κωνσταντίνα 2610 641904.

### Παρακαλούμε όπως αποστείλετε την τεχνική και οικονομική προσφορά σας, μαζί με απαιτούμενα δικαιολογητικά, σε κλειστό φάκελο στο πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα) με την ένδειξη **ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ** στην ημερομηνία που αναγράφεται στην πρόσκληση. (Ακτή Δυμαίων 48 Πάτρα)

Η δαπάνη της μελέτης έχει ενταχθεί στο τεχνικό πρόγραμμα και στον προϋπολογισμό του έτους 2020 με πίστωση 20.000 € πλέον ΦΠΑ στον ΚΑ 62.07.002.874

(CPV 71900000-7Εργαστηριακές υπηρεσίες)