



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. ΠΕΡ 1/ 2015

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ .**

Κ.Α. : 25.6277.02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 21.717,00 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΦΙΛΙΑΤΡΑ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για τον έλεγχο νερού ύδρευσης του Δήμου μας, χρειάζεται να λαμβάνονται δείγματα νερού σε χρονικά διαστήματα, που ορίζονται από τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις, για δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση, μικροβιολογικές εξετάσεις και χημικές αναλύσεις. Επίσης έλεγχος πρέπει να πραγματοποιηθεί και στο Δημοτικό κολυμβητήριο Κυπαρισσίας σχετικά με την καταλληλότητα του νερού κολύμβησης.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 2600/2001 (ΦΕΚ 892/11-7-2001) όπως τροποποιήθηκε με την Δ.Υ.Γ2/Γ.Π.οικ.38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-2007) οι Δήμοι, ως υπεύθυνοι για τις υδρεύσεις των Δήμων, έχουν την υποχρέωση να διενεργούν εργαστηριακές εξετάσεις για δοκιμαστική, ελεγκτική και συμπληρωματική παρακολούθηση με συχνότητα ανάλογη με το είδος της παρακολούθησης και την παροχή του πόσιμου νερού ή του υδρευόμενου πληθυσμού. Επίσης, σύμφωνα με την Γ1/443/73 Υγειονομική διάταξη θα πρέπει να αναλύεται ως προς μικροβιολογικές και χημικές παραμέτρους το νερό του Κολυμβητηρίου Κυπαρισσίας.

Για το λόγο αυτό ο δήμος έχει καταρτίσει πρόγραμμα που περιλαμβάνει λήψη δειγμάτων νερού από το δίκτυο ύδρευσης όλων των δημοτικών ενοτήτων και εργαστηριακή ανάλυση για συγκεκριμένες μικροβιολογικές και χημικές παραμέτρους. Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν από ιδιωτικό διαπιστευμένο εργαστήριο, το οποίο θα παρέχει σε ετήσια βάση επιστημονική υποστήριξη, αναφορικά με την ποιότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση, με οδηγίες, παρατηρήσεις και υποδείξεις για την βελτίωση, εξυγίανση και παρακολούθηση της ποιότητας του νερού.

Η δαπάνη της εργασίας θα καλυφθεί από ίδιους πόρους, είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2015 με τις κάτωθι ΚΑΕ :

- ΚΑ. 25.6277.02 Χημική Ανάλυση Νερού ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ και εκτιμάται ότι θα ανέλθει συνολικά στο ποσό των 21.717 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%).

Το εργαστήριο που θα αναλάβει τις μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις στα πλαίσια της δοκιμαστικής, ελεγκτικής και συμπληρωματικής παρακολούθησης του πόσιμου νερού του Δήμου μας, πρέπει να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με την ΚΥΑ 2600/2001 (ΦΕΚ 892/11-7-2001) όπως τροποποιήθηκε με την Δ.Υ.Γ2/Γ.Π.οικ.38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-2007).

Φιλιατρά, 12/2/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ημερ/νια 12/2/2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Ο ΣΥΝΤΑΞΙΑΣ

Η Διευθύντρια

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ζωή Αντ. Πετροπούλου
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β΄

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια των υποχρεώσεων που ορίζει ο νόμος περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ο Δήμος θα πρέπει να ελέγχει την ποιότητα του νερού στο δίκτυο ύδρευσης όλων των δημοτικών ενοτήτων, ώστε να διαπιστωθεί εάν το νερό είναι υγιεινό και καθαρό, δηλαδή εάν πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- είναι απαλλαγμένο από μικροοργανισμούς, παράσιτα και οποιεσδήποτε ουσίες, σε αριθμούς και συγκεντρώσεις, που αποτελούν ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και
- πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις του παραρτήματος Ι μέρη Α και Β, της ΚΥΑ/2600/2001-ΦΕΚ 892 Β/11-7-01.

2. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Τα δείγματα που θα λαμβάνονται θα πρέπει είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού στο δίκτυο. Η λήψη τους θα πρέπει να γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τους βασικούς κανόνες δειγματοληψίας. Τα σημεία λήψης θα υποδεικνύονται κάθε φορά από την υπηρεσία του δήμου και περιλαμβάνουν τις δεξαμενές αποθήκευσης νερού, τις γεωτρήσεις, πολυσύχναστα κτίρια (σχολεία, καφενεία, ταβέρνες, βιομηχανίες, δημοτικά και δημόσια κτίρια), σημεία όπου στο παρελθόν υπήρξε πρόβλημα (συνήθως κοντά σε τερματικούς αγωγούς) και τυχαία σημεία του δικτύου (οικίες). Συνολικά θα ληφθούν δείγματα από 39 σημεία των δικτύων ύδρευσηςόπως παρουσιάζεται παρακάτω.

2.1 Δ.Ε. ΑΥΛΩΝΟΣ

| | | |
|---|-------------------------------|-----|
| 1 | Τοπικό Διαμέρισμα Αγαλιανής | 312 |
| 2 | Τοπικό Διαμέρισμα Αυλώνος | 345 |
| 3 | Τοπικό Διαμέρισμα Βανάδας | 65 |
| 4 | Τοπικό Διαμέρισμα Ελαίας | 328 |
| 5 | Τοπικό Διαμέρισμα Καλιτσαίνης | 59 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

| | | |
|----------------|--|-------------|
| 6 | Τοπικό Διαμέρισμα Καλού Νερού | 741 |
| 7 | Τοπικό Διαμέρισμα Καρυών | 113 |
| 8 | Τοπικό Διαμέρισμα Πλατανίων | 255 |
| 9 | Τοπικό Διαμέρισμα Προδρόμου | 100 |
| 10 | Τοπικό Διαμέρισμα Σιδηροκάστρου (Έδρα οικισμός Σιδηρόκαστρο) | 308 |
| Σύνολο: | | 2626 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ

| ΠΑΘΟΥΣΜΟΣ Δημοτικά Διαμερίσματα / Ζώνες Παροχής | Ελάχιστος Αριθμός Δειγμάτων ανά έτος (βάσει ΚΥΑ Υ2/2600/01) | | |
|---|--|-------------------------|------------------------------|
| | Δοκιμαστική Παρακολούθηση | Ελεγκτική Παρακολούθηση | Συμπληρωματική Παρακολούθηση |
| ≤ 500 = 9 | 1 | - | - |
| 500-2500 =1 | 4 | 1 | - |

Με βάση τον ανωτέρω πίνακα 1, για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της Δ.Ε. Αυλώνας, θα λαμβάνονται δείγματα κατά τη διάρκεια του έτους με τις απαιτούμενες αναλύσεις, που θα ξεκινούν από την αναγραφόμενη ελάχιστη ποσότητα, και θα μπορούν να φτάνουν τον μέγιστο αριθμό δειγμάτων που αναφέρεται παρακάτω.

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- 5 δείγματα μηνιαίως, για την δοκιμαστική παρακολούθηση των 10 Δ.Δ. που θα περιλαμβάνουν 1 δείγμα από κάθε Δ.Δ. ανά δίμηνο και εναλλάξ (5 δείγματα από τα 5 Δ.Δ. τον ένα μήνα και 5 δείγματα από τα υπόλοιπα 5 τον επόμενο μήνα)
- 1 δείγμα ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση από το Δ.Δ. Καλό Νερό

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ 60 ΔΕΙΓΜΑΤΑ δοκιμαστικής παρακολούθησης και **1 ΔΕΙΓΜΑ** ελεγκτικής παρακολούθησης.

2.2 Δ.Ε. ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ

| | | |
|----------------|--|-------------|
| 1 | Τοπικό Διαμέρισμα Εξοχικού | 243 |
| 2 | Τοπικό Διαμέρισμα Μάλης | 99 |
| 3 | Τοπικό Διαμέρισμα Πλάτης | 174 |
| 4 | Τοπικό Διαμέρισμα Φιλιατρών (Έδρα οικισμός Φιλιατρά) | 7882 |
| 5 | Τοπικό Διαμέρισμα Χαλαζονίου | 234 |
| 6 | Τοπικό Διαμέρισμα Χριστιανουπόλεως | 702 |
| Σύνολο: | | 9334 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ Δημοτικά Διαμερίσματα | Ελάχιστος Αριθμός Δειγμάτων ανά έτος (βάσει ΚΥΑ Υ2/2600/01) | |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| | Δοκιμαστική Παρακολούθηση | Ελεγκτική Παρακολούθηση |
| ≤ 500 = 4 | 1 | - |
| 500-2500 =1 | 4 | 1 |
| 5000-10000=1 | 9 | 1 |

Με βάση τον ανωτέρω πίνακα 1 για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της Δ.Ε. Φιλιατρών, θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα κατά τη διάρκεια του έτους με τις απαιτούμενες αναλύσεις, που θα ξεκινούν από την αναγραφόμενη ελάχιστη ποσότητα, και θα μπορούν να φτάνουν τον μέγιστο αριθμό δειγμάτων που αναφέρεται παρακάτω.

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- 8 δείγματα μηνιαίως, για την δοκιμαστική παρακολούθηση
- 2 δείγματα ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 96 ΔΕΙΓΜΑΤΑ δοκιμαστικής παρακολούθησης και **2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ** ελεγκτικής παρακολούθησης.

2.3 Δ.Ε. ΑΕΤΟΥ

| | | |
|----|---|-------------|
| 1 | Τοπικό Διαμέρισμα Αγριλιάς | 164 |
| 2 | Τοπικό Διαμέρισμα Αετού | 595 |
| 3 | Τοπικό Διαμέρισμα Αρτικίου | 29 |
| 4 | Τοπικό Διαμέρισμα Γλυκορριζίου | 222 |
| 5 | Τοπικό Διαμέρισμα Καμαρίου | 86 |
| 6 | Τοπικό Διαμέρισμα Κεφαλόβρυσης | 197 |
| 7 | Τοπικό Διαμέρισμα Κοπανακίου (Έδρα οικισμός Κοπανάκι) | 1624 |
| 8 | Τοπικό Διαμέρισμα Κρουονερίου | 79 |
| 9 | Τοπικό Διαμέρισμα Μοναστηρίου | 113 |
| 10 | Τοπικό Διαμέρισμα Πολυθέας | 108 |
| 11 | Τοπικό Διαμέρισμα Σιτοχωρίου | 47 |
| | Σύνολο: | 3264 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ Δημοτικά Διαμερίσματα – Ζώνες Παροχής - Κάτοικοι | Ελάχιστος Αριθμός Δειγμάτων ανά έτος (βάσει ΚΥΑ Υ2/2600/01) | | |
|--|--|-------------------------|------------------------------|
| | Δοκιμαστική Παρακολούθηση | Ελεγκτική Παρακολούθηση | Συμπληρωματική Παρακολούθηση |
| ≤ 500 =10 | 1 | - | - |
| 500-2500 =1 | 4 | 1 | - |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Με βάση τον ανωτέρω πίνακα 1 για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της Δ.Ε. Αετού, θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα κατά τη διάρκεια του έτους με τις απαιτούμενες αναλύσεις, που θα ξεκινούν από την αναγραφόμενη ελάχιστη ποσότητα, και θα μπορούν να φτάνουν τον μέγιστο αριθμό δειγμάτων που αναφέρεται παρακάτω.

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- 5 δείγματα μηνιαίως, για την δοκιμαστική παρακολούθηση των ΔΔ με πληθυσμό ≤ 500 που θα περιλαμβάνουν 1 δείγμα από κάθε ΔΔ ανά δίμηνο και εναλλάξ (5 δείγματα από 5 ΔΔ τον ένα μήνα και 5 δείγματα από τα υπόλοιπα 5 τον επόμενο μήνα)
- 1 δείγμα μηνιαίως, για την δοκιμαστική παρακολούθηση του ΔΔ Κοπανακίου
- 1 δείγμα ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση από το ΔΔ Κοπανακίου.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 72 ΔΕΙΓΜΑΤΑ δοκιμαστικής παρακολούθησης και 1 ΔΕΙΓΜΑ ελεγκτικής παρακολούθησης.

2.4 ΔΕ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ

| | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Τοπικό Διαμέρισμα Βάλτας | 356 |
| 2 | Τοπικό Διαμέρισμα Γαργαλιάνων (Έδρα οικισμός Γαργαλιάνη) | 6336 |
| 3 | Τοπικό Διαμέρισμα Λεύκης | 330 |
| 4 | Τοπικό Διαμέρισμα Μαραθοπόλεως | 747 |
| 5 | Τοπικό Διαμέρισμα Μουζακίου | 404 |
| 6 | Τοπικό Διαμέρισμα Πύργου | 847 |
| 7 | Τοπικό Διαμέρισμα Φλόκας | 63 |
| | Σύνολο: | 9083 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ Δημοτικά Διαμερίσματα / Αριθμός Δικτύων | Ελάχιστος Αριθμός Δειγμάτων ανά έτος (βάσει ΚΥΑ Υ2/2600/01) | | |
|---|--|-------------------------|------------------------------|
| | Δοκιμαστική Παρακολούθηση | Ελεγκτική Παρακολούθηση | Συμπληρωματική Παρακολούθηση |
| $\leq 500 = 4$ | 1 | - | - |
| 500-2500 =2 | 4 | 1 | - |
| 5000-1000=1 | 9 | 1 | - |

(Τα Δ/Δ Μάραθου, Λεύκης και Τραγάνας θεωρούνται ένα Δίκτυο συνολικής παροχής νερού για 1077 κατοίκους.)

Με βάση τον ανωτέρω πίνακα 1 για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της Δ.Ε. Γαργαλιάνων, θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα κατά τη διάρκεια του έτους με τις απαιτούμενες αναλύσεις, που θα ξεκινούν από την αναγραφόμενη ελάχιστη ποσότητα, και θα μπορούν να φτάνουν τον μέγιστο αριθμό δειγμάτων που αναφέρεται παρακάτω.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- 1 δείγμα μηνιαίως / Δ.Δ, για την δοκιμαστική παρακολούθηση των 4 Δημ. Διαμερισμάτων με πληθυσμό ≤ 500 κατοίκων
(1 X 4 X 12 = 48 δείγματα ετησίως),
- 1 δείγμα μηνιαίως / Δ. Δ, για την δοκιμαστική παρακολούθηση των 2 Δημ. Διαμερισμάτων με πληθυσμό 500 – 2500 κατοίκων, αυξανόμενο κατά 1 δείγμα στα Δ/Δ Πύργου και Μαραθούπολης μηνιαίως την καλοκαιρινή περίοδο (2 X 1 X 12 + 1 X 2 X 3 = 30 δείγματα ετησίως) και 1 δείγμα / Δ.Δ ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση (2 X 1 = 2 δείγματα ετησίως).
(Τα δείγματα στο ενιαίο δίκτυο Λεύκης – Τραγάνας) θα γίνονται εναλλάξ, ώστε να καλύπτεται όλο το δίκτυο.
- 2 δείγματα μηνιαίως για την δοκιμαστική παρακολούθηση του Δημ. Διαμερίσματος Γαργαλιάνων, αυξανόμενο κατά 2 δείγματα μηνιαίως την καλοκαιρινή περίοδο (2 X 1 X 12 + 2 X 1 X 3 = 30 δείγματα ετησίως) και 1 δείγμα / Δ.Δ ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση. (1 X 1 = 1 δείγμα ετησίως).

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 108 ΔΕΙΓΜΑΤΑ δοκιμαστικής παρακολούθησης και **3 ΔΕΙΓΜΑΤΑ** ελεγκτικής παρακολούθησης.

2.5 ΔΚ ΤΡΙΠΥΛΑΣ

| | | |
|---|--|------------|
| 1 | Τοπικό Διαμέρισμα Καλογερεσίου | 51 |
| 2 | Τοπικό Διαμέρισμα Λαντζουνάτου | 32 |
| 3 | Τοπικό Διαμέρισμα Λυπουδεσίου | 45 |
| 4 | Τοπικό Διαμέρισμα Ραπτοπούλου (Εδρα οικισμός Ραπτόπουλο) | 201 |
| 5 | Τοπικό Διαμέρισμα Ροδιάς | 74 |
| 6 | Τοπικό Διαμέρισμα Σελλά | 185 |
| 7 | Τοπικό Διαμέρισμα Τριπύλας | 38 |
| | Σύνολο: | 626 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | Ελάχιστος Αριθμός Δειγμάτων ανά έτος (βάσει ΚΥΑ Υ2/2600/01) | | |
|---|--|-------------------------|------------------------------|
| | Δοκιμαστική Παρακολούθηση | Ελεγκτική Παρακολούθηση | Συμπληρωματική Παρακολούθηση |
| Δημοτικά Διαμερίσματα / Ζώνες Παροχής $\leq 500 = 7$ | 1 | - | - |

Με βάση τον ανωτέρω πίνακα 1, για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της Δ.Ε. Τριπύλας, θα λαμβάνονται δείγματα κατά τη διάρκεια του έτους με τις απαιτούμενες αναλύσεις,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

που θα ξεκινούν από την αναγραφόμενη ελάχιστη ποσότητα, και θα μπορούν να φτάνουν τον μέγιστο αριθμό δειγμάτων που αναφέρεται παρακάτω.

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- 7 δείγματα ανά δίμηνο, για την δοκιμαστική παρακολούθηση των 7 Δ.Δ. που θα περιλαμβάνουν 1 δείγμα από κάθε Δ.Δ. ανά δίμηνο
- 1 δείγμα /Δ.Δ ετησίως για ελεγκτική παρακολούθηση. (1 X 1 =1 δείγμα ετησίως).

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 42 ΔΕΙΓΜΑΤΑ δοκιμαστικής παρακολούθησης, **1 ΔΕΙΓΜΑ** ελεγκτικής παρακολούθησης.

2.6. Κολυμβητήριο Κυπαρισσίας, ΔΕ Κυπαρισσίας

Η προτεινόμενη συχνότητα είναι:

- Ανά 15μερο ανάλυση ενός δείγματος της πισίνας.
- Το δείγμα θα λαμβάνεται από διαφορετικό σημείο κάθε φορά. (1 δείγμα από το βαθύ σημείο - 1 δείγμα από το μέσον πισίνας και ένα δείγμα από το ρηχό σημείο).

3. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στα πλαίσια της **δοκιμαστικής** παρακολούθησης, θα ελέγχονται σε τακτική βάση οι παράμετροι εκείνες που αφορούν την οργανοληπτική και μικροβιολογική ποιότητα του νερού καθώς και την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης ώστε να διαπιστωθεί κατά πόσον το νερό τηρεί τις σχετικές παραμετρικές τιμές της Υ2/ΚΥΑ/2600/01. Συνολικά θα ληφθούν **378** δείγματα.

Πίνακας 1: Παράμετροι Δοκιμαστικής Παρακολούθησης

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
|--|
| Αρ. αποικιών (22°) |
| Αρ. αποικιών (37°) |
| Κολοβακτηριοειδή |
| E. Coli |
| Εντερόκοκκοι |
| pH |
| Αγωγιμότητα |
| Θολότητα |
| Αμμόνιο |
| Οσμή (Οργανοληπτικά) |
| Γεύση (Οργανοληπτικά) |
| Χρώμα |
| Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο |

Η πλήρης ελεγκτική παρακολούθηση περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους που ορίζει η



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Υ2/ΚΥΑ/2600/01, με συχνότητα πιο πυκνή απ' ό τι απαιτείται, λόγω του επιβαρυσμένου υδροφόρου ορίζοντα και της έντονης ανησυχίας των κατοίκων. Ο συνολικός αριθμός των δειγμάτων για την ελεγκτική παρακολούθηση είναι **8 δείγματα**

Πίνακας 2: Παράμετροι Ελεγκτικής Παρακολούθησης

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ |
|---|
| Αρ. αποικιών (22°C) |
| Αρ. αποικιών (37°C) |
| Κολοβακτηριοειδή |
| E. Coli |
| Εντερόκοκκοι |
| Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο |
| Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C |
| Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C |
| Θολρότητα |
| Χρώμα |
| Οσμή |
| Γεύση |
| Οξειδωσιμότητα (KMnO4) |
| Αργίλιο (Al) |
| Αντιμόνιο (Sb) |
| Αρσενικό (As) |
| Βόριο (B) |
| Κάδμιο (Cd) |
| Χρόμιο (Cr) |
| Χαλκός (Cu) |
| Σίδηρος (Fe) |
| Μόλυβδος (Pb) |
| Μαγγάνιο (Mn) |
| Υδράργυρος (Hg) |
| Νικέλιο (Ni) |
| Σελήνιο (Se) |
| Νάτριο (Na) |
| Βρωμικά (BrO3) |
| Κυανιούχα (CN) |
| Χλωριούχα (Cl) |
| Φθοριούχα (F) |
| Νιτρικά (NO3) |
| Νιτρώδη (NO2) |
| Αμμώνιο (NH4) |
| Θειικά (SO4) |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC) |
| 1,2 Διγλωροαιθάνιο (EDC) |
| Βινυλογλωρίδιο (CH2CHCl) |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's) |
| Χλωροφόρμιο (CHCl3) |
| Βρωμοφόρμιο (CHBr3) |
| Βρωμοδιγλωρομεθάνιο (CHBrCl2) |
| Διβρωμογλωρομεθάνιο (CHBr2Cl) |
| Τρι- & Τετρα- γλωροαιθυλένιο |
| Τριγλωροαιθυλένιο (TCE) |
| Τετραγλωροαιθυλένιο (PCE) |
| Βενζο(α)πυρένιο |
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) |
| • Βενζο(β)φθορανθένιο |
| • Βενζο(κ)φθορανθένιο |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

| |
|---|
| • Βενζο(g,h,i)περυλένιο |
| • Ινδανο(1,2,3 c,d)πυρένιο |
| Βενζόλιο |
| Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO) |
| Επιγλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ ClO) |
| Σύνολο Παρασιτοκτόνων |

Φιλιατρά, 12/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ημερ/νια 12/2/2015

Η Διευθύντρια

Ζωή Αντ. Πετροπούλου

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β΄

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

"Οι εργαστηριακές αναλύσεις για τη δοκιμαστική και συμπληρωματική παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ και διενεργούνται από ιδιωτικό διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO 17025 τόσο για τη δειγματοληψία όσο και για αναλύσεις πόσιμου νερού, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΙΙ. (Άρθρο 12 §3) της υπ' αριθμ: Υ2/2600/2001 ΚΥΑ «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».

Τιμή εφαρμογής:

€/δείγμα

Ολογράφως:

ΕΙΚΟΣΙ

ΟΚΤΩ

Αριθμητικά:

28,00

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

"Οι εργαστηριακές αναλύσεις για την ελεγκτική και συμπληρωματική παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το παράρτημα II και διενεργούνται από ιδιωτικό διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO 17025 τόσο για τη δειγματοληψία όσο και για αναλύσεις πόσιμου νερού, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος III. (Άρθρο 12 §3) της υπ' αριθμ: Υ2/2600/2001 ΚΥΑ «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».

Τιμή εφαρμογής:

€/δείγμα

Ολογράφως:

ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΤΡΙΑΝΤΑ

Αριθμητικά:

230,00

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝ

Η

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Η εργασία της

δειγματοληψίας για

τη δοκιμαστική,

ελεγκτική και

συμπληρωματική

παρακολούθηση του

νερού που

προορίζεται για

ανθρώπινη

κατανάλωση

σύμφωνα με

το παράρτημα II και

διενεργούνται από

ιδιωτικό

διαπιστευμένο

εργαστήριο κατά

ISO

17025 τόσο για τη

δειγματοληψία όσο

και για αναλύσεις

πόσιμου νερού,

εφόσον

πληρούν τις

απαιτήσεις του

παραρτήματος III.

(Άρθρο 12 §3) της



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

υπ' αριθμ:
Υ2/2600/2001 ΚΥΑ
«Ποιότητα του
νερού ανθρώπινης
κατανάλωσης».

| | |
|-----------------|----------|
| Τιμή εφαρμογής: | €/δείγμα |
| Ολογράφως: | ΔΩΔΕΚΑ |
| Αριθμητικά: | 12,00 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ 4^ο
ΧΗΜΙΚΗ –
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚ
Η ΑΝΑΛΥΣΗ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ
Υ

"Οι εργαστηριακές
αναλύσεις για τη
παρακολούθηση του
νερού
κολυμβητικών
δεξαμενών
σύμφωνα με την
Υγειονομική
διάταξη
Γ1/443/1973 και
διενεργούνται από
ιδιωτικό
διαπιστευμένο
εργαστήριο. Η τιμή
συμπεριλαμβάνει
και τη
δειγματοληψία.

Τιμή εφαρμογής:
€/δείγμα
Ολογράφως:

Αριθμητικά:

Φίλιατρά, 12/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ | ΕΛΕΓΚΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ |
|------------------|----------------------|--------------------|
| ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | 108 | 3 |
| ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 96 | 2 |
| ΛΕΤΟΥ | 72 | 1 |
| ΑΥΛΩΝΟΣ | 60 | 1 |
| ΤΡΙΠΥΛΑΣ | 42 | 1 |
| ΣΥΝΟΛΑ: | 378 | 8 |

| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΔΕΙΓΜΑΤΑ |
|---------------------------|----------|
| ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ (Κολυμβητήριο) | 24 |

Φιλιατρά, 12/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ημερ/νια 12/2/2015

Η Διευθύντρια



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ζωή Αντ. Πετροπούλου
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β΄

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| A / A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΜΟΝ · ΜΕΤΡ · | ΠΟΣ/Τ Α | ΤΙ Μ. Μ ΟΝ · | ΣΥΝΟΛ Α |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------------|------------|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΥ | | | | | |
| 1 · | Εργαστηριακές Αναλύσεις Δοκιμαστικές | Δείγμ α | 72 | 28,00 | 2.016,00 € |
| 2 · | Εργαστηριακές Αναλύσεις Ελεγκτικές | Δείγμ α | 1 | 230,0 0 | 230,00 € |
| 3 · | Πιστοποιημένες Δειγματοληψίες | Δείγμ α | 73 | 12,0 0 | 876,00 € |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΩΝΑΣ | | | | | |
| 4 · | Εργαστηριακές Αναλύσεις Δοκιμαστικές | Δείγμ α | 60 | 28,00 | 1.680,00 € |
| 5 | Εργαστηριακές Αναλύσεις | Δείγμ | 1 | 230,0 0 | 230,00 € |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-----|------------|----------------|
| . | Ελεγκτικές | α | | | |
| 6 | Πιστοποιημένες Δειματοληψίες | Δείγμα α | 61 | 12,0 0 | 732,00 € |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | | | | | |
| 7 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Δοκιμαστικές | Δείγμα α | 108 | 28,00 | 3.024,00 € |
| 8 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Ελεγκτικές | Δείγμα α | 3 | 230,0 0 | 690,00 € |
| 9 | Πιστοποιημένες Δειματοληψίες | Δείγμα α | 111 | 12,0 0 | 1.332,00 € |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΠΥΛΑΣ | | | | | |
| 1 0 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Δοκιμαστικές | Δείγμα α | 42 | 28,00 | 1.176,00 € |
| 1 1 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Ελεγκτικές | Δείγμα α | 1 | 230,0 0 | 230,00 € |
| 1 2 | Πιστοποιημένες Δειματοληψίες | Δείγμα α | 43 | 12,0 0 | 516,00 € |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | | | | | |
| 1 3 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Δοκιμαστικές | Δείγμα α | 96 | 28,00 | 2.688,00 € |
| 1 4 | Εργαστηριακές Αναλύσεις Ελεγκτικές | Δείγμα α | 2 | 230,0 0 | 460,00 € |
| 1 5 | Πιστοποιημένες Δειματοληψίες | Δείγμα α | 98 | 12,0 0 | 1.176,00 € |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | | | | | |
| 1 6 | ΧΗΜΙΚΕΣ-ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | Δείγμα α | 24 | 25,0 0 | 600,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | 17.656,00 € |
| Φ.Π.Α 23% | | | | | 4.060,88 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 21.716,88 € |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Φιλιατρά, 12/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ημερ/νια 12/2/2015

Η Διευθύντρια

Ζωή Αντ. Πετροπούλου

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β΄

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η συγγραφή αυτή αφορά την εργασία των δειγματοληψιών και των αναλύσεων (μικροβιολογικών και χημικών) του νερού του δημοτικού δικτύου ύδρευσης και τις αναλύσεις νερού της Κολυμβητικής Δεξαμενής Κυπαρισσίας.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- των άρθρων 103 και 209 του ν.3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- την παρ 13 του άρθρου 20 του3731/08
- το άρθρο 83 του ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- του ΠΔ 28/80
- του Ν 4281/14

την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 2/45564/0026/01 (ΦΕΚ 1066 τ. Β')

3. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Το τιμολόγιο μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Γεωτεχνική περιγραφή

4. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης της εργασίας ορίζεται σε 360 ημέρες (ή 12 μήνες) από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Όλες οι προθεσμίες αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι εν λόγω αναλύσεις θα εκτελεστούν από ιδιωτικό εργαστήριο που θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας εγκεκριμένο από το ΕΣΥΔ για χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις στο νερό καθώς και για δειγματοληψία νερών. Οι μέθοδοι ανάλυσης των παραμέτρων θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 2600/01. Επίσης, θα παρέχει σε ετήσια βάση επιστημονική υποστήριξη, αναφορικά με την ποιότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση, με οδηγίες, παρατηρήσεις και υποδείξεις για την βελτίωση, εξυγίανση και παρακολούθηση της ποιότητας του νερού.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

6. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιος, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

7. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες .

8. ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν.

9. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

9. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για τους εργαζόμενους που απασχολεί.

Φιλιατρά, 12/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ημερ/νια 12/2/2015

Η Διευθύντρια

Ζωή Αντ. Πετροπούλου

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΕΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι παρακάτω τιμές τιμολογίου ισχύουν για την πλήρη εργασία, δηλαδή συμπεριλαμβάνουν την ημερήσια αποζημίωση των εργαζομένων, των μηχανημάτων, των χειριστών, των αντιδραστηρίων, των δειγματοληψιών, των εξόδων μετακίνησης. Η εργασία αφορά τον έλεγχο νερού ύδρευσης του Δήμου Τριφυλίας (δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση, μικροβιολογικές εξετάσεις και χημικές αναλύσεις), καθώς και την καταλληλότητα του νερού κολύμβησης του Δημοτικού Κολυμβητηρίου Κυπαρισσίας.

| | |
|-------------|--------------|
| Ολογράφως : | Αριθμητικά : |
|-------------|--------------|

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν ΦΠΑ 23%.

Κυπαρισσία,/...../2015

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή