



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ.μελέτης : **4/2014**
Ενέργεια: **Μικροβιολογικός και Χημικός**
Έλεγχος Νερού
Φορέας: **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**
Προϋπ. **12.000,00 € + 23% Φ.Π.Α.**
Πηγή: **Ίδιοι Πόροι**
Χρήση: **2014**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από τον Δήμο Διονύσου και αναφέρεται στην δειγματοληψία καθώς και στον χημικό – μικροβιολογικό έλεγχο πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Διονύσου για Δώδεκα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η σύνταξη της μελέτης, έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006).

Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάσει την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «περί ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 892/11-7-2001), καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει:

1. Την δοκιμαστική παρακολούθηση
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση
3. Την Δειγματοληψία

Η δαπάνη προϋπολογίζεται να ανέλθει στο ποσό των 12.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 23%, σύνολο δαπάνης 14.760,00€ και θα καλυφθεί από έσοδα του Δήμου. Υπάρχει σχετική πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου Οικονομικού Έτους 2014, με ΚΑ 25.6142.0002.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ.μελέτης : **4/2014**
Ενέργεια: **Μικροβιολογικός και Χημικός**
Έλεγχος Νερού
Φορέας: **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**
Προϋπ. **12.000,00 € + 23% Φ.Π.Α.**
Πηγή: **Ίδιοι Πόροι**
Χρήση: **2014**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα μελέτη αυτή αναφέρεται στην δειγματοληψία καθώς και στον χημικό – μικροβιολογικό έλεγχο πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Διονύσου για Δώδεκα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Οι απαιτήσεις για τον έλεγχο της ποιότητας του ανεπεξέργαστου και πόσιμου νερού περιλαμβάνονται στα ακόλουθα νομοθετήματα:

- ΟΙΚ 46399/1352/1986 «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, κολύμβηση διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά και καλλιέργεια οστρακοειδών».
- ΠΔ 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ "για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτ. 2000».
- ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει).

Ο Δήμος Διονύσου επιθυμεί, **επί ποινή αποκλεισμού**, την κάλυψη όλων των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών ανά περιγραφόμενη κατηγορία.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει τρία στάδια που αναφέρονται στη συνέχεια.

- 1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.**
- 2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.**
- 3. Τη Δειγματοληψία.**

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σε προγραμματισμένη βάση και θα απαιτηθούν για όλες τις Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Διονύσου. Παρακάτω, αναφέρονται οι αριθμοί των δειγμάτων

που θα ληφθούν από κάθε Δημοτική Κοινότητα καθώς και οι αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν.

1. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Η δοκιμαστική παρακολούθηση περιλαμβάνει 15 παραμέτρους και διενεργείται με τη μεγαλύτερη συχνότητα. Σκοπός της είναι να διαπιστωθεί εάν υπάρχουν ανησυχητικές ενδείξεις μεταβολής στην ποιότητα του νερού.

	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
1	ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	6	72
2	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	3	36
3	ΣΤΑΜΑΤΑ	3	36
4	ΑΝΟΙΞΗ	4	48
5	ΔΡΟΣΙΑ	4	48
6	ΡΟΔΟΠΟΛΗ	3	36
7	ΔΙΟΝΥΣΟΣ	4	48
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			324

2. ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Η ελεγκτική παρακολούθηση περιλαμβάνει 34 παραμέτρους και διενεργείται με μικρότερη συχνότητα. Μπορεί να διενεργηθεί εκτάκτως και κάθε φορά που διαπιστώνεται μη τήρηση ως προς τις οριακές τιμές των παραμέτρων της δοκιμαστικής παρακολούθησης. Σκοπός της είναι να δώσει ευκρινέστερη εικόνα από αυτή της δοκιμαστικής. Ειδικότερα, διερευνά κατά πόσον υφίσταται ή όχι ενδεχόμενος κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και αντίστοιχη ανάγκη ανάληψης ενεργειών αποκατάστασης.

	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
1	ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	1 (από την εφεδρική γεώτρηση του Δήμου)
2	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	1
3	ΣΤΑΜΑΤΑ	2
4	ΑΝΟΙΞΗ	1
5	ΔΡΟΣΙΑ	1
6	ΡΟΔΟΠΟΛΗ	1 (από τη γεώτρηση)
7	ΔΙΟΝΥΣΟΣ	1
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ		8

[Όλες οι παράμετροι που ορίζονται στο παράρτημα I της ΚΥΑ Υ2/2600/2001, υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, εκτός αν οι αρμόδιες αρχές αποφανθούν ότι για ορισμένη χρονική περίοδο, μία παράμετρος δεν υπάρχει πιθανότητα να εμφανιστεί σε μια δεδομένη παροχή νερού σε συγκεντρώσεις που θα δημιουργούσαν κίνδυνο παραβίασης της αντίστοιχης παραμετρικής τιμής. Αυτό δεν ισχύει για τις παραμέτρους σχετικά με την ραδιενέργεια που παρακολουθούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που έχει θεσπίσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.]

3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Η Δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί από την Εταιρία – Ανάδοχο και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει διαπίστευση και για την δειγματοληψία σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17025.

4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό του Αναδόχου. Θα λαμβάνονται δείγματα τα οποία θα αναλύονται σε χρόνο το πολύ δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων. Το κόστος της δειγματοληψίας περιλαμβάνεται στο κόστος αναλύσεων και ελέγχου του δείγματος.

Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου. Δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν γνωστοποιηθεί ο επιστημονικός εξοπλισμός του εργαστηρίου.

Επίσης δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν προσκομισθεί βεβαίωση ότι το εργαστήριο διαθέτει διαπίστευση ISO / IEC 17025 στις σχετικές μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις καθώς και στην δειγματοληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης δεδομένου ότι ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τη δειγματοληψία.

Επιπλέον πιστοποιήσεις ISO, οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα δειγματοληψίας ή μεθόδους ανάλυσης των μικροβιολογικών & χημικών παραμέτρων, θα συνεκτιμηθούν στην προσφορά.

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 γι' αυτό**, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με προς τα επάνω απόκλιση από τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια.

Στο κάτω μέρος του εντύπου θα αναγράφεται, σε μορφή βεβαίωσης-υπεύθυνης δήλωσης με αναφορά στον Ν. 1599/86 Άρθρο 8, περίληψη των εργαστηριακών αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα ή μη της χρήσης του δείγματος ως πόσιμου νερού.

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

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της δοκιμαστικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οι οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2011 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

2.2. ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ελεγκτικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2001 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

2.3 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ.μελέτης : 4/2014
Ενέργεια: Μικροβιολογικός και Χημικός
Έλεγχος Νερού
Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Προϋπ. 12.000,00 € + 23% Φ.Π.Α.
Πηγή: Ίδιοι Πόροι
Χρήση: 2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΙΓΜΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	30€/τεμ	324	9.720,00€
ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	285€/τεμ	8	2.280,00€
ΣΥΝΟΛΟ			12.000,00€
Φ.Π.Α. (23%)			2.760,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			14.760,00€



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ.μελέτης : **4/2014**
Ενέργεια: **Μικροβιολογικός και Χημικός**
Έλεγχος Νερού
Φορέας: **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**
Προϋπ. **12.000,00 € + 23% Φ.Π.Α.**
Πηγή: **Ίδιοι Πόροι**
Χρήση: **2014**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο συγγραφής

- 1.Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι οι γενικοί όροι με τους οποίους θα εκτελεσθεί η εργασία με τίτλο «Χημικός – Μικροβιολογικός έλεγχος πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Διονύσου για Δώδεκα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
2. Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 12.000 € πλέον ΦΠΑ 23%.
3. Υπάρχει πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2014.
4. Θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Διονύσου.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η εργασία του τίτλου θα πραγματοποιηθεί με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006).
2. Την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «περί ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (Φ.Ε.Κ. Β' 892/11-7-2001).
3. Των σχετικών Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν την ποιότητα του νερού γενικότερα, όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3^ο Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 4^ο Παραλαβή

Η παραλαβή της εργασίας θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφ'όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο

πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Άρθρο 5^ο Προθεσμίες – Ποινικές ρήτρες

Η παράδοση της εκτελεσθείσας εργασίας θα είναι σταδιακή και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, έχει δε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 6^ο Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνει με χρηματικές εντολές του εργοδότη που θα εκδοθούν μετά την παραλαβή των υλικών και βάσει σχετικής εκκαθαρίσεως αυτού και πιστοποιήσεως και θα συνοδεύονται από πρωτόκολλο παραλαβής των εφοδίων, πρακτικό ποιοτικής παραλαβής υπό της οικείας Επιτροπής και Τιμολόγιο του Αναδόχου μετά δύο αντιγράφων.

Άρθρο 7^ο Σταθερότητα τιμής

Η τιμή θα είναι σταθερή καθόλη τη διάρκεια της παραγγελίας.

Άρθρο 8^ο Ενιαία ισχύς της συμβάσεως

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.