



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
 ΥΔΡΑΣ 6 - ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ 36100

Πληροφορίες: Αναστασιάδης Κλήμης
 Τηλ. 2237350083

Email: k.anastasiadis@2445.syzefxis.gov.gr

Καρπενήσι 10/7/2019

Αρ. Πρωτ.: 10080

« Χλωρίωση & χημική εξέταση νερού
 Δεξαμενών Δήμου Καρπενησίου»
CPV 71620000-0

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων στην δημοτική κοινότητα Καρπενησίου, αλλά και τη χλωρίωση των δεξαμενών στις δημοτικές ενότητες του δήμου, για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, για το έτος 2019 από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται α) Η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών για την εκτέλεση εργασιών αναλύσεων (μικροβιολογικής, χημικής) και β) Την χλωρίωση, συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση, Ρύθμιση χλωριωτών, μέτρηση υπολειμματικού χλωρίου , δειγματοληψία στην Δημοτική Κοινότητα Καρπενησίου και τις τοπικές κοινότητες του Δήμου Καρπενησίου. Σύμφωνα με την Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322-ΦΕΚ 3282 'Β 2017

Η υπηρεσία περιλαμβάνει :

- A.** Τις χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις πόσιμου νερού (Δοκιμαστική παρακολούθηση) της Δημοτικής Κοινότητας Καρπενησίου και των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Καρπενησίου (Ελεγκτική παρακολούθηση) οι οποίες θα συλλέγονται και θα αποστέλλονται στα εργαστήρια με ευθύνη της αντίστοιχης υπηρεσίας του Δήμου Καρπενησίου. Ο εργολάβος θα πρέπει να διαθέτει διαπιστευμένα εργαστήρια αναλύσεων πόσιμου, από το ΕΣΥΔ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €/ΣΕΤ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Δοκιμαστική Παρακολούθηση	135 Δείγματα	20,00€	2.700,00€
2	Ελεγκτική Παρακολούθηση	20 Δείγματα	200,00€	4.000,00€
3	Έλεγχος Fe + Mn	5 Δείγματα	20,00€	80,00€
			Σύνολο	6.780,00€
			Φ.Π.Α 24%	1.627,20€
			Γεν. Σύνολο	8.407,20€

- B.** Την χλωρίωση, συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, χλωρίωση, ρύθμιση χλωριωτών, μέτρηση υπολειμματικού χλωρίου , δειγματοληψία από τις τοπικές κοινότητες του Δήμου Καρπενησίου

1. Την απολύμανση των υδάτων ύδρευσης των διαμερισμάτων του Δήμου και όπου υπάρχει σύστημα

- χλωρίωσης σε λειτουργία, δια της χλωρίωσης.
2. Την αποτελεσματικότητα της χλωρίωσης με έλεγχο επί τόπου στο δίκτυο ύδρευσης κάθε διαμερίσματος, τουλάχιστον ανά δεκαπενθήμερο, μετρώντας το υπολειμματικό χλώριο με την μέθοδο DPD (διδιοκυανουχλωρική), όπως ορίζει η υγειονομική διάταξη.
 3. Τον υπολογισμό της δόσης του χλωρίου που πρέπει να προστεθεί ώστε να επιτευχθεί η σωστή δόση χλωρίωσης χωρίς να υπερβαίνεται το νομοθετικό όριο και να μην δημιουργούνται δυσάρεστες οσμές.
 4. Θα εκτελούνται μετρήσεις υπολειμματικού χλωρίου τόσο στη δεξαμενή όπου γίνεται η χλωρίωση όσο και από σημεία της περιοχής υδροδότησης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχει υπολειμματικό χλώριο.
 5. Θα πραγματοποιείται παρακολούθηση της χλωρίωσης ανά δεξαμενή, όπου θα ελέγχεται η λειτουργία του συστήματος χλωρίωσης. Θα καταγράφονται τυχόν βλάβες και οι τυχόν διορθωτικές ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν.
 6. Σε περίπτωση όπου η μέτρηση του υπολειμματικού χλωρίου είναι εκτός ορίων που ορίζει η κείμενη νομοθεσία άμεσα θα αντιμετωπίζεται το πρόβλημα και θα ρυθμίζεται η χλωρίωση του νερού σε επιθυμητό επίπεδο.
 7. Η παρακολούθηση της κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού απολύμανσης του πόσιμου νερού για τη σωστή εφαρμογή της απολύμανσης θα γίνεται με επιτόπιο έλεγχο στις Τοπικές Κοινότητες του Δήμου όπου υπάρχει σύστημα χλωρίωσης σε λειτουργία και σε περίπτωση βλαβών των συστημάτων χλωρίωσης όπως, έμφραξη των αντεπίστροφων βαλβίδων, έκχυση χλωρίου, έμφραξη της ποδοβαλβίδας αναρρόφησης χλωρίου και φθορά των πλαστικών σωληνάρων που συνοδεύουν/ τους χλωριωτές θα αποκαθίστανται άμεσα από τον εργολάβο χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.
 8. Η προμήθεια του υγρού ή στερεού χλωρίου που θα απαιτείται, είναι ευθύνη της εργολάβου και συμπεριλαμβάνεται στο τελικό κόστος. Στα σημεία όπου δεν υπάρχει σύστημα δοσομέτρησης χλωρίου σε λειτουργία, η τοποθέτηση και χρήση του εξοπλισμού που θα χρειαστεί ώστε να πραγματοποιείται η απαιτούμενη δοσομέτρηση του χλωρίου, είναι ευθύνη του εργολάβου καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης και συμπεριλαμβάνεται στο τελικό κόστος.
 9. Ο εργολάβος θα πρέπει να διαθέτει διαπιστευμένα εργαστήρια αναλύσεων πόσιμου νερού από το ΕΣΥΔ, και εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό για τις παραπάνω εργασίες
 10. Στον πίνακα που ακολουθεί παραθέτονται τα σημεία όπου θα γίνει η απολύμανση του νερού.

Δημοτική Ενότητα Καρπενησίου

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
1	ΤΚ ΚΟΡΥΣΧΑΔΩΝ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	2	20
2	ΤΚ ΑΓ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
3	ΤΚ ΜΥΡΙΚΗΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
4	ΤΚ ΒΟΥΤΗΡΟ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
5	ΤΚ ΣΤΕΝΩΜΑ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	2	10
6	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
			Σύνολο	70

Δημοτική Ενότητα Φουρνάς

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
-----	--------------------	------------	-----------------	------------------

19REQ005253681 2019-07-10

1	TK ΦΟΥΡΝΑΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	2	20
2	TK ΒΡΑΧΑΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
3	TK ΚΛΕΙΤΣΟΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	3	30
			Σύνολο	60

Δημοτική Ενότητα Κτημενίων

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
1	TK ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
2	TK ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
3	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
			Σύνολο	30

Δημοτική Ενότητα Δομίστας

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
1	TK ΔΟΜΝΙΣΤΑΣ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
2	TK ΚΡΙΚΕΛΛΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
3	TK ΣΤΑΒΛΩΝ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
			Σύνολο	30

Δημοτική Ενότητα Ποταμιάς

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
1	TK ΜΕΓΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
2	TK ΝΕΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
3	TK ΜΟΥΖΙΛΟ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
4	TK ΚΛΑΥΣΙΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
			Σύνολο	40

Δημοτική Ενότητα Προυσού

α/α	Τοπικές Κοινότητες	Επισκέψεις	Αριθ. Δεξαμενών	Αριθ. Επισκέψεων
1	TK ΠΡΟΥΣΟΥ	5 Μήνες Χ2 Επισκέψεις ανά Μήνα	1	10
			Σύνολο	10

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €/ΣΕΤ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Έλεγχος ρύθμιση και προσθήκη χλωρίου στις δεξαμενές ύδρευσης του Δήμου	240 Πλήθος Επισκέψεων στις δεξαμενές	55,00€	13.200,00€

	Καρπενησίου		
		Σύνολο	13.200,00€
		Φ.Π.Α 24%	3168,00€
		Γεν. Σύνολο	16.368,00€

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΚΛΗΜΗΣ