



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Χαλκίδα 15/04/2024

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΠΕΙΓΟΝ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ**

Η υδροδότηση των Δ.Ε. Χαλκίδας, Ληλαντίων, Ανθηδόνας και Νέας Αρτάκης στηρίζεται σε υδρογεωτρήσεις, ενώ της Δ.Ε. Αυλίδας σε επιφανειακό νερό από το Υδραγωγείο του Μόρνου. Τα ύδατα που διατίθενται για ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να πληρούν την Υπουργική Απόφαση (Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/15.5.2023) για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3525 Β/2023.

Λόγω των ιδιαίτερων καιρικών φαινομένων ο Δήμος Χαλκιδέων τελεί υπό καθεστώς έκτακτης ανάγκης, σύμφωνα με:

- Την με αριθμό 2569/08-04-2020 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας κήρυξη σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας **της Κοινότητας Ανθηδόνας** του Δήμου Χαλκιδέων και την με αριθμό Α231/09-02-2024 (ΑΔΑ: ΡΩ1Ν46ΝΠΠΘ-ΒΚΧ) παράτασή της και
- την με αριθμό 6045/10-08 -2020 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας κήρυξη σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας, **του Δήμου Χαλκιδέων εκτός Δ.Κ. Ανθηδόνας** και την με αριθμό Α252/09-02-2024 (ΑΔΑ:9ΕΜΧ46ΝΠΠΘ-85Ε) παράτασή της.
- την με αριθμό Α3234/23-08-2023 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας κήρυξη σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας της **Δ.Ε. Νέας Αρτάκης** του Δήμου Χαλκιδέων και την με αριθμό Α458/20-02-2024 (ΑΔΑ: 95Ν346ΝΠΠΘ-ΥΔΙ) παράτασή της.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. διαθέτει σύμβαση παροχής υπηρεσιών με εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο ανάλυσης δειγμάτων πόσιμου ύδατος, για την κάλυψη των αναγκών ολόκληρου του δήμου Χαλκιδέων, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία με την αρ. πρωτ. 8762/29-12-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC014082098) διακήρυξη για την οποία έχει συνταχθεί το με αρ. πρωτ. 786/15-02-2024 Πρακτικό Ελέγχου Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Οικονομικών



Προσφορών του Διαγωνισμού με τίτλο «Έλεγχος Ποιότητας Πόσιμου Νερού Δήμου Χαλκιδέων» και το οποίο έχει υποβληθεί προς έγκριση από το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. και δεν αναμένεται η σύναψη σύμβασης τους επόμενους δύο (2) μήνες. Συγχρόνως στην υφιστάμενη σύμβαση απομένουν λιγότερες από τριάντα χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις, αριθμός που δεν επαρκεί για την επιτήρηση και τον έλεγχο ποιότητας του πόσιμου νερού που τροφοδοτεί το δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α. Χαλκίδας μέχρι να ολοκληρωθεί η εν εξελίξει διαγωνιστική διαδικασία. Με βάση τα ανωτέρω, είναι απαραίτητο να προβούμε άμεσα στην ανάθεση παροχής υπηρεσίας τριάντα «35» νέων αναλύσεων σε εξειδικευμένο εργαστήριο αναλύσεων χημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων ποιότητας νερού για την εκτενή, συστηματική και ενδεδεγμένη παρακολούθηση της ποιότητας του παρεχόμενου νερού, καθώς το Χημικό Εργαστήριο της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., δεν μπορεί να εκτελέσει αναλύσεις για το σύνολο των αναγκαίων παραμέτρων που απαιτεί η κείμενη νομοθεσία.

Η Τεχνική Έκθεση αυτή συντάσσεται, προκειμένου να προβούμε στην έκτακτη ανάλυση τριάντα πέντε (35) δειγμάτων νερού (25 της ομάδας Α και 10 της ομάδας Β) του Δήμου Χαλκιδέων και τα δείγματα θα εξεταστούν ως προς τις παραμέτρους που περιγράφονται στους παρακάτω Πίνακες (cpn: 7190000-7 Εργαστηριακές Υπηρεσίες). Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δύο (2) μηνών ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού – ΟΜΑΔΑ Α
(Σύμφωνα με ΥΑ Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 44532/ ΦΕΚ 3282 Β/25-8-2023)

Παράμετροι Ανάλυσης	
Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 22°C	Αγωγιμότητα
Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 37°C	Θολότητα
Ολικά κολοβακτηριοειδή (coliforms)	Οσμή (οργανοληπτικά)
<i>Escherichia coli</i>	Γεύση (οργανοληπτικά)
Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης (intestinal Enterococci)	Χρώμα
pH	Αμμώνιο



ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού Ομάδας Β

Παράμετροι Ανάλυσης			
Αρ. αποικιών (22°C)	Χαλκός (Cu)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37°C)	Χρώμιο (Cr)	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO)
Κολοβακτηριοειδή	Σίδηρος (Fe)	Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl)	Επιχλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ ClO)
E. Coli	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	Ολικά Τριαλονομεθάνια (THM's)	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
		• Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	
		• Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	
		• Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	
• Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)			
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	Νιτρώδη (NO ₂)
		• Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	
		• Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Υδράργυρος (Hg)	Βενζο(α)πυρένιο	Αμμώνιο (NH ₄)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	Θειικά (SO ₄)
		• Βενζο(β)φθορανθένιο	
		• Βενζο(κ)φθορανθένιο	
		• Βενζο(g,h,i)περυλένιο	
• ΙνδENO(1,2,3 c,d)πυρένιο			
Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)	Αργίλιο (Al)
Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Κατιοντικά Απορρυπαντικά)	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Μη ιοντικά Απορρυπαντικά)	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Ανιονικά Απορρυπαντικά)	Μόλυβδος (Pb)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Γεύση (οργανοληπτικά)	Αντιμόνιο (Sb)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO ₃)	Νιτρικά (NO ₃)	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Κάδμιο (Cd)	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F)	Χλωριούχα (Cl)	Εξασθενές Χρώμιο (Cr ⁶⁺)	

Το κόστος εκτιμάται ως εξής:

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	ΟΜΑΔΑ Α	τεμάχιο	25	30,00 €	750,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β	τεμάχια	10	320,00 €	3200,00
			ΣΥΝΟΛΟ		3.950,00 €
			Φ Π Α 2 4 %		948,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		4.898,00 €



Τα δείγματα θα αφορούν στις υποχρεωτικές από την νομοθεσία δειγματοληψίες (ΦΕΚ 3525B/2023).

Η διαδικασία ανάθεσης για την παραπάνω παροχή επιστημονικής υπηρεσίας, θα καθοριστεί κατά τα νόμιμα βάσει του προϋπολογισμού της υπηρεσίας λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός του κατεπείγοντος της εκτέλεσής της.

Η δαπάνη, για την ανωτέρω επιστημονική υπηρεσία δεν θα ξεπερνά το συνολικό ποσό των 4.898,00 € (3.950,00 € με Φ.Π.Α. 948,00 €) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2024, που έχει εγκριθεί με την 5/2024 **απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση στο κεφάλαιο «ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ» με **Κ.Α. 250502** και τίτλο «Χημικές Αναλύσεις με ΦΠΑ 24%» καθώς και πίστωση στο κεφάλαιο «ΦΠΑ εξόδων» με **Κ.Α. 54002524** και τίτλο «ΦΠΑ Αγορών Αναλωσίμων Υλικών με ΦΠΑ 24%».

Οι αναλύσεις θα αφορούν στο έτος 2024 και η δειγματοληψία και η μεταφορά θα βαρύνει τη ΔΕΥΑΧ. Οι εργαστηριακές αναλύσεις θα διενεργηθούν σε εργαστήρια που πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζει το ΦΕΚ 3525/25.05.23.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

**ΖΥΓΟΥΡΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ**

**ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**