



24PROC014572620 2024-04-11

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δημήτριος Αναστασίου Γωάννινα 10/04/2024
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2651054500
(εσωτ. 3091)
Email : anastasioud@deyai.gr ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. : 3447

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

π ρ ο σ κ α λ ε ί

τους ενδιαφερόμενους, να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καταθέτοντας σφραγισμένες οικονομικές προσφορές

**μέχρι και την 23η/04/2024 και ώρα 14:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΙ
(Γενικό Πρωτόκολλο)**

προκειμένου, σύμφωνα με τον 4412-2016, να τους ανατεθεί με απευθείας ανάθεση η

«ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗΣ ΙΑΥΟΣ»

Προϋπολογισμού 16.250,00 € (πλέον Φ.Π.Α.)

(ΚΩΔ. ΠΡΟΫΠ.: 64.98.0020, ΑΑΥ: 61ΕΧΟΡΙΞ-ΤΗΘ, CPV:71620000-0)

σύμφωνα με το τεύχος που ακολουθεί και το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. (deyai.gr, ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ).

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν ενιαίο φάκελο προσφοράς, ο οποίος θα περιέχει **την οικονομική τους προσφορά σε ξεχωριστό κλειστό φάκελο καθώς και τα εξής δικαιολογητικά:**

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο, από όπου θα προκύπτει το συναφές του αντικείμενου
- Φορολογική ενημερότητα
- Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, που να δηλώνονται τα ασφαλιστικά ταμεία προς τα οποία υπάρχει η υποχρέωση καταβολής εισφορών, καθώς και οι αντίστοιχες Ασφαλιστικές Ενημερότητες
- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου (ανάλογα με την μορφή της εταιρίας, τα αντίστοιχα ποινικά μητρώα που οφείλει να καταθέτει)

Αποδεκτές θα γίνουν οι προσφορές που θα κατατεθούν με φυσική παρουσία ή θα αποσταλούν και θα παραδοθούν ως και την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ

GEORGIOS
PAPADIOTIS

Digitally signed by
GEORGIOS PAPADIOTIS
Date: 2024.04.10 15:15:35
+03'00'

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ΔΕΥΑ Ιωαννίνων ως υπόχρεος παροχής υγιεινού και καθαρού νερού στο δίκτυο ύδρευσης, καθώς και ως υπεύθυνος για την ορθή λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων που διαθέτει, καταρτίζει κάθε έτος πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού και της ορθής λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων με σκοπό τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας καθώς και την προστασία του περιβάλλοντος. Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού περιλαμβάνει τακτική λήψη δειγμάτων νερού από τις πηγές υδροληψίας, τις δεξαμενές ύδρευσης και σημεία του δικτύου ύδρευσης όλων των δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Ιωαννίνων και διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων (μικροβιολογικές και χημικές) επί των δειγμάτων αυτών.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας της επεξεργασμένης ύλης περιλαμβάνει τακτική λήψη δειγμάτων επεξεργασμένης ύλης από τις εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων και διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων (μικροβιολογικές και χημικές) επί των δειγμάτων αυτών, με σκοπό τον έλεγχο της συμμόρφωσης προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ύλης καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης.

Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση ανάθεσης παροχής υπηρεσίας με τίτλο «Διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ύλης» για τη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων έτους 2024. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την παρούσα υπηρεσία με κωδικό CPV : 71620000-0 ανέρχεται στο ποσό των 16.250,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Η σύναψη σύμβασης ανάθεσης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί μετά από πρόσκληση με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016.

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των αναλύσεων (Βλέπε τεχνικές προδιαγραφές Πίνακας 1-4). Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος των αναλύσεων κάποιας ομάδας δεν γίνονται αποδεκτές.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ

ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσης είναι η ανάθεση υπηρεσιών για την εκτέλεση χημικών – μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ιλύος για τη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων. Οι παράμετροι ελέγχου καθώς και η συχνότητα ελέγχου (αριθμός δειγμάτων) παρατίθενται στους πίνακες 1, 2, 3 και 4 στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

- Του Ν.1069/1980 (ΦΕΚ 191/Α') «Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως ισχύει σήμερα κυρίως από το Ν.4 483/2017 (ΦΕΚ 107/Α'/31.07.2017).
- Του Ν.3463/06 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) όπως ισχύει σήμερα και ιδιαίτερα οι διατάξεις που αναφέρονται στις προμήθειες των Ο.Τ.Α.
- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» μετά των τροποποιήσεων-αντικαταστάσεων-συμπληρώσεων έως σήμερα, όπως η αντικατάσταση του άρθρου 118 από το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ36/Α).
- Της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1787 της Επιτροπής της 6ης Οκτωβρίου 2015 για την τροποποίηση των παραρτημάτων ΙΙ και ΙΙΙ της οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Της Υγειονομικής Διάταξης του Υπουργείου Υγείας Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322/2017 - ΦΕΚ 3282/Β/19-9-2017 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998” όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», (ΑΔΑ: 6ΓΠΕ465ΦΥΟ-ΞΣΨ).
- Της εγκυκλίου Δ1(δ)/Γ.Π.οικ.16518/27-2-2018 του Υπουργείου Υγείας «Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», (ΑΔΑ: 6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ).
- Της ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1.2.2016 (ΦΕΚ 241/Β/9 -2-2016) «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013».



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

- Της με αριθμ. πρωτ. Δ1(δ)/ ΓΠ 80755/16-12-2020 «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ως προς τις ραδιενεργές ουσίες που περιέχει, μετά από την αξιολόγηση, από την ΕΕΑΕ, των αποτελεσμάτων μετρήσεων των ετών 2018-2020».
- Του ΦΕΚ 3525/Β/25-5-2023 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/ 2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020»
- Της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 / 15-5-2023 με θέμα «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» ΦΕΚ Β'3525.
- Της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ'αρ. 80568/4225/1991 (Β'641) κοινής υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 3ο: Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παράμετροι που θα αναλύονται και ο αριθμός των δειγμάτων αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Δοκιμαστική παρακολούθηση

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	Υπολειμματικό χλώριο	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
2	pH	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
3	Αγωγιμότητα	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
4	Θολότητα	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
5	Νιτρικά	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
6	Αμμόνιο	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
7	Οσμή (Οργανοληπτικά)	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
8	Γεύση (Οργανοληπτικά)	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
9	Χρώμα	ΧΗΜΙΚΕΣ	100 δείγματα
10	Αρ. αποικιών (22°)	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	100 δείγματα
11	Αρ. αποικιών (37°)	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	100 δείγματα
12	Κολοβακτηριοειδή	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	100 δείγματα
13	E. Coli	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	100 δείγματα
14	Εντερόκοκκοι	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	100 δείγματα

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Ελεγκτική παρακολούθηση

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	18 δείγματα



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

2	Σκληρότητα	18 δείγματα
3	Ανόργανο Ασβέστιο, ανιόν διαλυμένο σε νερό	18 δείγματα
4	Ανόργανο Μαγνήσιο, κατιόν διαλυμένο σε νερό	18 δείγματα
5	Ανόργανο Κάλιο, κατιόν διαλυμένο σε νερό	18 δείγματα
6	Αργίλιο (Al)	18 δείγματα
7	Αντιμόνιο (Sb)	18 δείγματα
8	Αρσενικό (As)	18 δείγματα
9	Βόριο (B)	18 δείγματα
10	Κάδμιο (Cd)	18 δείγματα
11	Χρόμιο (Cr)	18 δείγματα
12	Χαλκός (Cu)	18 δείγματα
13	Σίδηρος (Fe)	18 δείγματα
14	Μόλυβδος (Pb)	18 δείγματα
15	Μαγγάνιο (Mn)	18 δείγματα
16	Υδράργυρος (Hg)	18 δείγματα
17	Νικέλιο (Ni)	18 δείγματα
18	Σελήνιο (Se)	18 δείγματα
19	Τρίχλωροαιθυλένιο (TCE)	18 δείγματα
20	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	18 δείγματα
21	Βενζο(α)πυρένιο	18 δείγματα
22	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) -Βενζο(β)φθορανθένιο -Βενζο(κ)φθορανθένιο -Βενζο(g,h,i)περυλένιο -ΙνδENO(1,2,3,c,d)πυρένιο	18 δείγματα
23	Βενζόλιο	18 δείγματα
24	Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO)	18 δείγματα
25	Επιχλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ ClO)	18 δείγματα
26	Σύνολο Παρασιτοκτόνων	18 δείγματα
27	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	18 δείγματα
28	Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	18 δείγματα
29	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	18 δείγματα
30	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	18 δείγματα
31	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	18 δείγματα
32	Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl)	18 δείγματα
33	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	18 δείγματα
34	Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	18 δείγματα
35	Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	18 δείγματα
36	Φθοριούχα (F ⁻)	18 δείγματα
37	Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	18 δείγματα
38	Νιτρώδη (NO ₂ ⁻)	18 δείγματα
39	Αμμώνιο (NH ₄ ⁺)	18 δείγματα



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

40	Θειικά (SO ₄ ⁻²)	18 δείγματα
41	Νάτριο (Na)	18 δείγματα
42	Βρωμικά (BrO ₃ ⁻)	18 δείγματα
43	Κυανιούχα (CN ⁻)	18 δείγματα
44	Χλωριούχα (Cl ⁻)	18 δείγματα

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Άλλες παράμετροι πόσιμοι και ακατέργαστου νερού

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	17β-οιστραδιόλη (CAS: 50-28-2)	ΧΗΜΙΚΕΣ	15 δείγματα
2	Εννεύλοφαινόλη (CAS: 84852-15-3)	ΧΗΜΙΚΕΣ	15 δείγματα
3	Σωματικοί κολιφάγοι	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	10 δείγματα

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Παράμετροι και συχνότητα ελέγχου επεξεργασμένης ύλης

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (αριθμός δειγμάτων ανά έτος)
1	Περιεκτικότητα σε ξηρή ουσία (%)	Γενικές παράμετροι	4
2	Οργανική ουσία (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
3	pH	Γενικές παράμετροι	4
4	Ολικό άζωτο (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
5	Ολικός φώσφορος (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
6	Ολικό κάλιο (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
7	Ολικό ασβέστιο (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
8	Ολικό μαγνήσιο (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
9	Ολικό θείο (% ξηράς ουσίας)	Γενικές παράμετροι	4
10	Cd	Μέταλλα	4
11	Cr (ολικό)	Μέταλλα	4
12	Cu	Μέταλλα	4
13	Hg	Μέταλλα	4
14	Ni	Μέταλλα	4
15	Pb	Μέταλλα	4
16	Zn	Μέταλλα	4
17	As	Μέταλλα	4
18	Na	Μέταλλα	4
19	Άθροισμα πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB) ^{*1}	Οργανική ένωση	2
20	Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH) ^{*2}	Οργανική ένωση	2
21	Βενζο(α)πυρένιο (B(a)P)	Οργανική ένωση	2
22	Αλογονούχες Οργανικές Ενώσεις (AOX)	Οργανική ένωση	2



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

23	<i>Salmonella spp</i>	Παθογόνοι οργανισμοί	4
24	<i>Escherichia coli</i>	Παθογόνοι οργανισμοί	4

*1: Άθροισμα των πολυχλωριωμένων διφαινυλίων υπ. αριθ. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

*2: Άθροισμα των ακόλουθων πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων: ακεναφθένιο, φθορένιο, φαινανθρένιο, φθορανθένιο, πυρένιο, βενζο(b)φθορανθένιο, βενζο(j)φθορανθένιο, βενζο(k)φθορανθένιο, βενζο(a, d)πυρένιο.

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής. **Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των αναλύσεων αλλά μεμονωμένες αναλύσεις των πινάκων απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή και βαθμολογία (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται στο ΔΣ της ΔΕΥΑΙ, ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Άρθρο 5^ο: Διάρκεια συμβάσεως

Η σχετική σύμβαση θα έχει διάρκεια από την υπογραφή της με τον/τους ανάδοχους και μέχρι την 31/12/2024.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο
ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της εργασίας

Αντικείμενο της παρούσης είναι η εκτέλεση χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ύλης για την ΔΕΥΑ Ιωαννίνων. Η παραπάνω υπηρεσία αφορά την διενέργεια αναλύσεων στις παραμέτρους που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω στους πίνακες 1, 2, 3 και 4 και προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και την ενημέρωση της ΔΕΥΑΙ για τα αποτελέσματα με επισήμανση των αποκλίσεων από τις παραμετρικές τιμές.

Ο ανάδοχος οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει και να λειτουργεί εργαστήριο διαπιστευμένο κατά το πρότυπο EN ISO/IEC 17025 ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκής Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing) και σύμφωνα με τις μεθόδους που ορίζονται στο Κεφάλαιο III του παραρτήματος III της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ.

Ο ανάδοχος φορέας πρέπει να διασφαλίζει επί ποινή αποκλεισμού τη σωστή συντήρηση και την έγκαιρη διενέργεια των αναλύσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα διεθνή πρότυπα ISO 19458 και ISO 5667.

Σε περίπτωση που το πεδίο διαπίστευσης του οικονομικού φορέα δεν καλύπτει το σύνολο των εργαστηριακών παραμέτρων, επιτρέπεται η συνεργασία με άλλο διαπιστευμένο στις παραμέτρους αυτές εργαστήριο. Το συνεργαζόμενο εργαστήριο θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις ως προς την διαπίστευση για το πεδίο των αναλύσεων που δεν καλύπτεται από το συμμετέχον εργαστήριο (προσκόμιση διαπίστευσης συνεργαζόμενου εργαστηρίου και πεδίου εφαρμογής αυτού).

Άρθρο 2ο: Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παράμετροι που θα αναλύονται και ο αριθμός των δειγμάτων αναφέρονται στους πίνακες 1-4 του τεύχους «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Άρθρο 3^ο: Δειγματοληψία

Οι δειγματοληψίες θα διενεργούνται από το προσωπικό του Γραφείου Ποιοτικού Ελέγχου της ΔΕΥΑΙ και τα δείγματα θα λαμβάνονται από το εργαστήριο του βιολογικού καθαρισμού κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο.

Άρθρο 4ο: Παράδοση αποτελεσμάτων - προθεσμίες

1. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων ευθύς μόλις είναι έτοιμα θα αποστέλλονται από τον Ανάδοχο στην ΔΕΥΑ Ιωαννίνων μέσω email σε αναλυτική μορφή με σχολιασμό όπου κρίνεται σκόπιμος σε αρχείο pdf, και συγκεντρωτικά σε μορφή πίνακα σε αρχείο pdf και σε αρχείο excel.



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα αποστέλλονται προς την επιχείρηση σε επίσημο σφραγισμένο έγγραφο.

3. Για τις αναλύσεις που πραγματοποιούνται σε συνεργαζόμενο εργαστήριο θα προσκομίζονται επιπλέον τα επίσημα αποτελέσματα σε σφραγισμένο έγγραφο του συνεργαζόμενου εργαστηρίου.

Η αποστολή αποτελεσμάτων των αναλύσεων σε ηλεκτρονική και σε έγγραφη μορφή, δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) και (15) δεκαπέντε εργάσιμες ημέρες, αντίστοιχα, από την ημέρα δειγματοληψίας (δεν θα προσμετράται η ημέρα δειγματοληψίας).

Πιθανή επιφύλαξη της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων πάνω σε κάποιο από τα αποτελέσματα θα πρέπει να διατυπώνεται στον Ανάδοχο το αργότερο πέντε (5) ημέρες από την παραλαβή των αποτελεσμάτων.

Άρθρο 5^ο: Παραλαβή παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Άρθρο 6^ο: Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την αντίστοιχη παράγραφο της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 7^ο: Κυρώσεις

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο εις βάρος του αναδόχου με αιτιολογημένη απόφαση της ΔΕΥΑΙ.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την ΔΕΥΑΙ το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 8^ο: Κήρυξη ανάδοχου έκπτωτου

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, και εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας.

Άρθρο 9^ο: Τιμές συμβάσεως

Οι τιμές κατά την διάρκεια της σχετικής σύμβασης νοούνται σταθερές για ολόκληρο το χρονικό διάστημα της σύμβασης.

Άρθρο 10^ο: Πληρωμή

Θα υπάρξουν δύο τιμολογήσεις στη διάρκεια της σύμβασης, η πρώτη όταν διεκπεραιωθούν οι πρώτες 55 αναλύσεις (50 δοκιμαστικής και 5 ελεγκτικής παρακολούθησης), και η 2^η τιμολόγηση με την ολοκλήρωση της σύμβασης. Οι διαδικασίες της πληρωμής θα είναι αυτές που διέπουν τη λειτουργία της ΔΕΥΑΙ, αφού πρώτα διενεργηθεί ο απαιτούμενος έλεγχος από την επιτροπή παραλαβής όπως ορίζεται στο άρθρο 5.

Κατά την πληρωμή ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει στη Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων τα σχετικά τιμολόγια και τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Άρθρο 11^ο: Επίλυση Διαφορών

Οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Ανάδοχος και η ΔΕΥΑΙ θα καταβάλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας Ιωαννίνων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 12^ο: Άλλες διατάξεις

Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας. Για



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ότι δεν προβλέφθηκε, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Άρθρο 13^ο: Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, η οποία θα είναι σύμφωνη με την μελέτη της ΔΕΥΑΙ και θα αφορά στο σύνολο των αναλύσεων του προϋπολογισμού της μελέτης. Η ανάθεση θα διενεργηθεί με το άρθρο 118 του ν.4412/2016, ύστερα από την υποβολή προσφορών όπως ορίζεται στην παρ.3 του άρθρου 120 του Ν.4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την υπογραφή της με τον/τους ανάδοχους και μέχρι την 31/12/2024.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ --/--/----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΘΕΜΑ: «Διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ιλύος» για τη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων έτους 2024.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δοκιμαστική παρακολούθηση (Χημική και Μικροβιολογική)	71620000-0	100	Δείγματα	30,00	3.000,00
Σωματικοί κολιφάγοι	71620000-0	10	Δείγματα	150,00	1.500,00
17β-οιστραδιόλη (CAS: 50-28-2)	71620000-0	15	Δείγματα	150,00	2.250,00
Εννεύλοφαινόλη (CAS: 84852-15-3)	71620000-0	15	Δείγματα	100,00	1.500,00
Ελεγκτική παρακολούθηση	71620000-0	18	Δείγματα	270,00	4.860,00
Περιεκτικότητα σε ξηρή ουσία (%)	71620000-0	4	Δείγματα	20,00	80,00
Οργανική ουσία (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	20,00	80,00
pH	71620000-0	4	Δείγματα	20,00	80,00
Ολικό ασβέστιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικό άζωτο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικός φώσφορος (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικό κάλιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικό μαγνήσιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικό θείο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Cd	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Cr (ολικό)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Cu	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Hg	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ni	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Pb	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

Zn	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
As	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Na	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Άθροισμα πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB) ^{*1}	71620000-0	2	Δείγματα	60,00	120,00
Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΡΑΗ) ^{*2}	71620000-0	2	Δείγματα	60,00	120,00
Βενζο(α)πυρένιο (B(a)P)	71620000-0	2	Δείγματα	60,00	120,00
Αλογονούχες Οργανικές Ενώσεις (ΑΟΧ)	71620000-0	2	Δείγματα	60,00	120,00
<i>Salmonella spp</i>	71620000-0	4	Δείγματα	40,00	160,00
<i>Escherichia coli</i>	71620000-0	4	Δείγματα	40,00	160,00
Σύνολο καθαρής αξίας					16.250,00
ΦΠΑ 24%					3.900,00
Σύνολο με ΦΠΑ					20.150,00
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Είκοσι χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ					

ΙΩΑΝΝΙΝΑ --/--/----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Ψηφιακά
υπογεγραμμένο από
ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΘΕΜΑ: «Διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ιλύος» για τη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων έτους 2024.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης , Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ..... ,
έδρα....., οδός , αριθμός , τηλέφωνο..... ,
fax , email:.....

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δοκιμαστική παρακολούθηση (Χημική και Μικροβιολογική)	71620000-0	100	Δείγματα		
Σωματικοί κολιφάγοι	71620000-0	10	Δείγματα		
17β-οιστραδιόλη (CAS: 50-28-2)	71620000-0	15	Δείγματα		
Εννευλοφαινόλη (CAS: 84852-15-3)	71620000-0	15	Δείγματα		
Ελεγκτική παρακολούθηση	71620000-0	18	Δείγματα		
Περιεκτικότητα σε ξηρή ουσία (%)	71620000-0	4	Δείγματα		
Οργανική ουσία (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
pH	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικό ασβέστιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικό άζωτο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικός φώσφορος (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικό κάλιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικό μαγνήσιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Ολικό θείο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα		
Cd	71620000-0	4	Δείγματα		
Cr (ολικό)	71620000-0	4	Δείγματα		
Cu	71620000-0	4	Δείγματα		
Hg	71620000-0	4	Δείγματα		
Ni	71620000-0	4	Δείγματα		



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

Pb	71620000-0	4	Δείγματα		
Zn	71620000-0	4	Δείγματα		
As	71620000-0	4	Δείγματα		
Na	71620000-0	4	Δείγματα		
Άθροισμα πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB) ^{*1}	71620000-0	2	Δείγματα		
Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH) ^{*2}	71620000-0	2	Δείγματα		
Βενζο(a)πυρένιο (B(a)P)	71620000-0	2	Δείγματα		
Αλογονούχες Οργανικές Ενώσεις (AOX)	71620000-0	2	Δείγματα		
<i>Salmonella spp</i>	71620000-0	4	Δείγματα		
<i>Escherichia coli</i>	71620000-0	4	Δείγματα		
Σύνολο καθαρής αξίας					
ΦΠΑ 24%					
Σύνολο με ΦΠΑ					
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:					

Ιωάννινα.....(ημερομηνία)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή & σφραγίδα)