



25PROC016861044 2025-05-21

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δημήτριος Αναστασίου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2651054500
(εσωτ. 3091)
Email : anastasioud@deyai.gr

Ιωάννινα 21/05/2025

ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. : 5535

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ 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 05η/06/2025 και ώρα 14:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΙ
(Γενικό Πρωτόκολλο)**

προκειμένου, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016, να τους ανατεθεί με απευθείας ανάθεση η παροχή υπηρεσίας:

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

Προϋπολογισμού 15.145,00€ (πλέον Φ.Π.Α.)

(ΚΩΔ. ΠΡΟΫΠ.: 64.98.0020, ΑΑΥ: 86 και CPV 71620000-0)

σύμφωνα με το τεύχος που ακολουθεί και το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. (www.deyai.gr) στην ενότητα «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
PAPADIOΤIS

Digitally signed by
GEORGIOS PAPADIOΤIS
Date: 2025.05.21
11:16:30 +03'00'

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΙΩΤΗΣ

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 (микροβιολογικές και χημικές) επί των δειγμάτων αυτών.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας της επεξεργασμένης ιλύος περιλαμβάνει τακτική λήψη δειγμάτων επεξεργασμένης ιλύος από τις εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων και διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων (микροβιολογικές 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 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.

Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση ανάθεσης παροχής υπηρεσίας με τίτλο «Διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ιλύος» για τη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων έτους 2024. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την παρούσα υπηρεσία με κωδικό CPV : 71620000-0 ανέρχεται στο ποσό των 15.145,00 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

ΕΥΘΑΛΙΑ ΜΠΕΣΙΡΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ,
MSc
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο
από ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΔΑΚΗ
Ημερομηνία: 2025-04-30
11:04:36 EEST
ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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 ίδρυσιν 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 II και III 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 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	105 δείγματα
2	pH	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
3	Αγωγιμότητα	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
4	Θολότητα	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
5	Νιτρικά	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
6	Αμμώνιο	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
7	Οσμή (Οργανοληπτικά)	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
8	Γεύση (Οργανοληπτικά)	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
9	Χρώμα	ΧΗΜΙΚΕΣ	105 δείγματα
10	Αρ. αποικιών (22°)	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	105 δείγματα
11	Αρ. αποικιών (37°)	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	105 δείγματα
12	Κολοβακτηριοειδή	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	105 δείγματα
13	E. Coli	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	105 δείγματα
14	Εντερόκοκκοι	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ	105 δείγματα

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Ελεγκτική παρακολούθηση

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	20 δείγματα
2	Σκληρότητα	20 δείγματα
3	Ανόργανο Ασβέστιο, ανιόν διαλυμένο σε νερό	20 δείγματα
4	Ανόργανο Μαγνήσιο, κατιόν διαλυμένο σε νερό	20 δείγματα

5	Ανόργανο Κάλιο, κατιόν διαλυμένο σε νερό	20 δείγματα
6	Αργίλιο (Al)	20 δείγματα
7	Αντιμόνιο (Sb)	20 δείγματα
8	Αρσενικό (As)	20 δείγματα
9	Βόριο (B)	20 δείγματα
10	Κάδμιο (Cd)	20 δείγματα
11	Χρώμιο (Cr)	20 δείγματα
12	Χαλκός (Cu)	20 δείγματα
13	Σίδηρος (Fe)	20 δείγματα
14	Μόλυβδος (Pb)	20 δείγματα
15	Μαγγάνιο (Mn)	20 δείγματα
16	Υδράργυρος (Hg)	20 δείγματα
17	Νικέλιο (Ni)	20 δείγματα
18	Σελήνιο (Se)	20 δείγματα
19	Τρίχλωροαιθυλένιο (TCE)	20 δείγματα
20	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	20 δείγματα
21	Βενζο(α)πυρένιο	20 δείγματα
22	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) -Βενζο(β)φθορανθένιο -Βενζο(κ)φθορανθένιο -Βενζο(g,h,i)περυλένιο -Ινδενο(1,2,3,c,d)πυρένιο	20 δείγματα
23	Βενζόλιο	20 δείγματα
24	Ακρυλαμίδιο (C_3H_5NO)	20 δείγματα
25	Επιχλωρυδρίνη (C_2H_5ClO)	20 δείγματα
26	Σύνολο Παρασιτοκτόνων	20 δείγματα
27	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο ($CHBrCl_2$)	20 δείγματα
28	Διβρωμοχλωρομεθάνιο ($CHBr_2Cl$)	20 δείγματα
29	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	20 δείγματα
30	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	20 δείγματα
31	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	20 δείγματα
32	Βινυλοχλωρίδιο (CH_2CHCl)	20 δείγματα
33	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	20 δείγματα
34	Χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)	20 δείγματα
35	Βρωμοφόρμιο ($CHBr_3$)	20 δείγματα
36	Φθοριούχα (F^-)	20 δείγματα
37	Νιτρικά (NO_3^-)	20 δείγματα
38	Νιτρώδη (NO_2^-)	20 δείγματα
39	Αμμώνιο (NH_4^+)	20 δείγματα
40	Θειικά (SO_4^{2-})	20 δείγματα
41	Νάτριο (Na)	20 δείγματα
42	Βρωμικά (BrO_3^-)	20 δείγματα
43	Κυανιούχα (CN^-)	20 δείγματα
44	Χλωριούχα (Cl^-)	20 δείγματα

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Άλλες παράμετροι πόσιμου και ακατέργαστου νερού

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Παράμετροι και συχνότητα ελέγχου επεξεργασμένης ιλύος

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
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 31/12/2025.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΘΑΛΙΑ ΜΠΕΣΙΡΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
VASSILEIA KOTSIAFI
Ημερομηνία: 2025.04.30
11:07:08 EEST

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
& ΕΕΛ
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
SIONTI
Ημερομηνία: 2025.04.30 13:11:18
EEST ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

«Διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων πόσιμου νερού και επεξεργασμένης ύλης» 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	105	Δείγματα	45,00	4.725,00
17β-οιστραδιόλη (CAS: 50-28-2)	71620000-0	2	Δείγματα	160,00	320,00
Εννεϋλοφαινόλη (CAS: 84852-15-3)	71620000-0	2	Δείγματα	160,00	320,00
Ελεγκτική παρακολούθηση	71620000-0	20	Δείγματα	285,00	5.700,00
Περιεκτικότητα σε ξηρή ουσία (%)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Οργανική ουσία (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
pH	71620000-0	4	Δείγματα	35,00	140,00
Ολικό ασβέστιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ολικό άζωτο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ολικός φώσφορος (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ολικό κάλιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ολικό μαγνήσιο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ολικό θείο (% ξηράς ουσίας)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Cd	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Cr (ολικό)	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Cu	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Hg	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Ni	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Pb	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Zn	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
As	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00

Na	71620000-0	4	Δείγματα	45,00	180,00
Άθροισμα πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB)* ¹	71620000-0	2	Δείγματα	70,00	140,00
Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH)* ²	71620000-0	2	Δείγματα	70,00	140,00
Βενζο(α)πυρένιο (B(a)P)	71620000-0	2	Δείγματα	70,00	140,00
Αλογονούχες Οργανικές Ενώσεις (AOX)	71620000-0	2	Δείγματα	70,00	140,00
<i>Salmonella spp</i>	71620000-0	4	Δείγματα	50,00	200,00
<i>Escherichia coli</i>	71620000-0	4	Δείγματα	50,00	200,00
Σύνολο καθαρής αξίας					15.145,00
ΦΠΑ 24%					3.634,8
Σύνολο με ΦΠΑ					18.779,8
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Είκοσι χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ					

ΙΩΑΝΝΙΝΑ --/--/----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΘΑΛΙΑ ΜΠΕΣΙΡΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

Ψηφιακά
υπογεγραμμένο από
VASILEIA KOTSIACHTI
Ηλεκτρονική
2025-04-30 11:07:41
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δοκιμαστική παρακολούθηση (Χημική και Μικροβιολογική)	71620000-0	105	Δείγματα		
17β-οιστραδιόλη (CAS: 50-28-2)	71620000-0	2	Δείγματα		
Εννεϋλοφαινόλη (CAS: 84852-15-3)	71620000-0	2	Δείγματα		
Ελεγκτική παρακολούθηση	71620000-0	20	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		
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(α)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:					

.....(ημερομηνία)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή & σφραγίδα)