

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ
ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ
ΛΑΜΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή μονάδας ομάδας περιλαμβάνεται «κάθε δαπάνη», έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της υπηρεσίας.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, μνημονεύονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη», οι ακόλουθες δαπάνες, οι οποίες σε κάθε περίπτωση περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας των ομάδων, εκτός εάν γίνεται ρητή αναφορά περί του αντιθέτου:

- Η δαπάνη μετακίνησης από και προς τις θέσεις δειγματοληψιών.
- Η δαπάνη τυχόν επαναληπτικών δειγματοληψιών και αναλύσεων για επανεξέταση δειγμάτων.
- Η δαπάνη για τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης, φόρους, κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων καθώς και για κάθε άλλη επιβάρυνση που ενδεχόμενα επιβληθεί αναδρομικά, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει τη ΔΕΥΑΛ, που είναι απαραίτητη για την υλοποίηση της παρεχόμενης υπηρεσίας με τον τρόπο που προβλέπεται από τα τεύχη διαγωνισμού.
- Τα έξοδα χαρτοσήμων και λοιπών ενσήμων της προσφοράς και του συμφωνητικού.

Ομάδα Ι: Αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

Για την πλήρη ανάλυση ενός δείγματος πόσιμου νερού του Δήμου Λαμιέων, που περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες κατηγορίες του κεφαλαίου 3.Γ του Παραρτήματος 3 (Πίνακες 4,5):

Παράμετροι Μετάλλων (5)	τιμή/δείγμα:	400,00 ευρώ
Βασικές παράμετροι και Ιόντα (6)		
Μικροβιολογικοί παράμετροι (6)		
Παράμετροι οργανικών (12)		
Παράμετροι 1 έως 7 βάσει της ΕΚ 2020/2184 (ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829) Εγκ. ΥΠ.ΥΓΕΙΑΣ Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16586/9-4-25 (Πίνακας 5)	τιμή/δείγμα:	900,00 ευρώ
Αναλύσεις παραμέτρων Πίνακας 5 (παράμετροι 8, 9, 10) βάσει της ΕΚ 2020/2184 (ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829) Εγκ. ΥΠ.ΥΓΕΙΑΣ Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16586/9-4-25	τιμή/δείγμα:	375,00 ευρώ
Δειγματοληψίες	τιμή/ημέρα δειγματοληψίας	400,00 ευρώ

από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά το πρότυπο EN ISO/IEC 17025 από το ΕΣΥΔ ή άλλο ισοδύναμο.

Την πραγματοποίηση μιας σειράς δειγματοληψιών, που περιλαμβάνει τη λήψη κατά μέσο όρο 12 δειγμάτων την ημέρα από διαπιστευμένο εργαστήριο που διαθέτει ειδικό εξοπλισμό, ώστε να εξασφαλίζεται η χωρίς αλλοίωση μεταφορά δειγμάτων στο εργαστήριο και να τεκμηριώνεται προς τρίτους η αντιπροσωπευτικότητα, ορθότητα και αμεροληψία της δειγματοληψίας.

Ομάδα II: Έλεγχος ραδιενέργειας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

Για την πλήρη ανάλυση ενός δείγματος πόσιμου νερού του Δήμου Λαμιέων, που περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες κατηγορίες του κεφαλαίου 4 του Παραρτήματος 3 (Πίνακας 8):

Προσδιορισμός α' και β' ακτινοβολίας	τιμή/δείγμα:	190,00 ευρώ
Προσδιορισμός ισότοπων Ουρανίου	τιμή/δείγμα:	530,00 ευρώ

Η ανάλυση αφορά 17 δείγματα όπως παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 4.Γ του Παραρτήματος 3 (Θέσεις και Χρόνος δειγματοληψιών), από εξουσιοδοτημένο εργαστήριο από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) για τη μέτρηση ολικής α και β ακτινοβολίας καθώς και για τον προσδιορισμό ισότοπων ουρανίου (U-238 & U-234).

Ομάδα III: Έλεγχοι εδαφικής εφαρμογής ιλύος

Για την πλήρη ανάλυση ενός δείγματος ιλύος/εδάφους, που περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες κατηγορίες του κεφαλαίου 5 του Παραρτήματος 3:

Πλήρης ανάλυση δείγματος αφυδατωμένης ιλύος (4 δείγματα)	τιμή/δείγμα:	535,00 ευρώ
Ανάλυση βαρέων μετάλλων σε εδαφικά δείγματα (80 δείγματα)	τιμή/δείγμα:	90,00 ευρώ
Πλήρης εδαφολογική ανάλυση (80 δείγματα)	τιμή/δείγμα:	175,00 ευρώ

Ομάδα IV: Έλεγχοι ανακτημένου νερού από την Μονάδα επαναχρησιμοποίησης υγρών αποβλήτων

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

Για την πλήρη ανάλυση ενός δείγματος του ανακτημένου νερού από την Μονάδα επαναχρησιμοποίησης υγρών αποβλήτων (ΜΕΥΑ) της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της Λαμίας (Ε.Ε.Λ Λαμίας), που περιλαμβάνει τις αναγραφόμενες κατηγορίες του κεφαλαίου 6 του Παραρτήματος 3.

Αναλύσεις μικροβιολογικών και συμβατικών (Πίνακας 14) – (6 δείγματα)	τιμή/δείγμα:	150,00 ευρώ
Αναλύσεις μετάλλων, στοιχείων (Παράμετροι: 1,2,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16,17,19) (Πίνακας 15) – (1 δείγμα)	τιμή/δείγμα:	120,00 ευρώ
Αναλύσεις μετάλλων, στοιχείων (Παράμετροι: 3,10,12,18) (Πίνακας 15) (5 δείγματα)	τιμή/δείγμα:	60,00 ευρώ
Αναλύσεις αγρονομικών χαρακτηριστικών (δείγματα 2)	τιμή/δείγμα:	110,00 ευρώ
Αναλύσεις συγκεντρώσεων προτεραιότητας και τοξικότητας – (δείγματα 2)	τιμή/δείγμα:	950,00 ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ομάδα Ι: Αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Αναλύσεις Μετάλλων (5 παράμετροι σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του σημείου 3Γ)	Τεμ.	35	400,00	14.000,00
2	Αναλύσεις Βασικών Παραμέτρων και Ιόντων (6 παράμετροι, σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του σημείου 3Γ)	Τεμ.			
3	Μικροβιολογικές Αναλύσεις (6 παράμετροι, σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του σημείου 3Γ)	Τεμ.			
4	Αναλύσεις Οργανικών (12 παράμετροι, σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του σημείου 3Γ)	Τεμ.			
5	Αναλύσεις παραμέτρων Πίνακας 5 (παράμετροι 1 έως 7 και βάσει της ΕΚ 2020/2184 (ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829) Εγκ. ΥΠ.ΥΓΕΙΑΣ Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16586/9-4-25	Τεμ.	7	900,00	6.300,00
6	Αναλύσεις παραμέτρων Πίνακας 5 (παράμετροι 8, 9, 10 βάσει της ΕΚ 2020/2184 (ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829) Εγκ.	Τεμ.	4	375,00	1.500,00

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

	ΥΠ.ΥΓΕΙΑΣ Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16586/9-4-25				
7	Δειγματοληψίες	Τεμ.	3	400,00	1.200,00
				ΑΞΙΑ	23.000,00
				Φ.Π.Α 24%	5.520,00
				ΣΥΝΟΛΟ	28.520,00

Ομάδα II: Έλεγχος ραδιενεργών ουσιών

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Προσδιορισμός α' και β' ακτινοβολίας	Τεμ.	17	190,00	3.230,00
2	Προσδιορισμός ισότοπων Ουρανίου (U-238 & U-234)	Τεμ.	17	530,00	9.010,00
				ΑΞΙΑ	12.240,00
				Φ.Π.Α 24%	2.937,6
				ΣΥΝΟΛΟ	15.177,60

Ομάδα III: Έλεγχοι γεωργικής εφαρμογής ιλύος

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Αναλύσεις αφυδατωμένης ιλύος	Τεμ.	4	535,00	2.140,00
2	Ανάλυση βαρέων μετάλλων σε εδαφικά δείγματα (σύμφωνα με το 5.Γ)	Τεμ.	80	90,00	7.200,00
3	Πλήρης εδαφολογική ανάλυση (σύμφωνα με το 5.Γ)	Τεμ.	80	175,00	14.000,00
				ΑΞΙΑ	23.340,00
				Φ.Π.Α 24%	5.601,60
				ΣΥΝΟΛΟ	28.941,60

Ομάδα IV: Έλεγχοι ανακτημένου νερού από την Μονάδα επαναχρησιμοποίησης υγρών αποβλήτων

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Αναλύσεις μικροβιολογικών και συμβατικών (Πίνακας 14)	Τεμ.	6	150,00	900,00
2	Αναλύσεις μετάλλων, στοιχείων (Παράμετροι: 1,2,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16,17,19) (Πίνακας 15)	Τεμ.	1	120,00	120,00
3	Αναλύσεις μετάλλων, στοιχείων	Τεμ.	5	60,00	300,00

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΙΛΥΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ

	(Παράμετροι: 3,10,12,18) (Πίνακας 15)				
4	Αναλύσεις αγρονομικών χαρακτηριστικών	Τεμ.	2	110,00	220,00
5	Αναλύσεις συγκεντρώσεων προτεραιότητας και τοξικότητας	Τεμ.	2	950,00	1.900,00
				ΑΞΙΑ	3.440,00
				Φ.Π.Α 24%	825,60
				ΣΥΝΟΛΟ	4.265,60

Το τελικό σύνολο των παραπάνω ομαδοποιημένων χημικών αναλύσεων ανέρχεται σε:
28.520,00 € (ομάδα Ι) + 15.177,60 € (ομάδα ΙΙ) + 28.941,60 € (ομάδα ΙΙΙ) + 4.265,60 (ομάδα ΙV) =
76.904,80 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Λαμία, 07/07/2025

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Υ

ΜΟΣΧΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ