



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝ. ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ & ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Χώρα Άνδρου, 84500
Τηλ.: +30 22823-60239
Fax.: +30 22820-23766

Άνδρος, 25/ 11/2022
Αριθ. Πρωτ.: 12421

ΠΡΟΣ:

**«ΕΥΡΟΦΙΝΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Α.Ε»**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Με την παρούσα σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος Άνδρου πρόκειται να αναθέσει την παρακολούθηση ποιότητας και ανίχνευσης των ραδιενεργών ουσιών πόσιμου νερού του Δήμου Άνδρου καθώς και στις αναλύσεις υγρών αποβλήτων, θαλάσσιου περιβάλλοντος, ιλύος, λυμάτων για τον ιό SARS-COV-2 των δύο Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Άνδρου, Χώρας και Όρμου Κορθίου, για το έτος 2023.

Τα σημεία και η συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζονται από το πρόγραμμα δειγματοληψιών που αναφέρει τις αναλύσεις που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν το έτος 2023 στο σύνολο των Δ.Ε. του Δήμου Άνδρου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και την οικονομική δυνατότητα του Δήμου.

Ένα ποσοστό των δειγμάτων πρέπει θα λαμβάνεται από σταθερά σημεία (αντλιοστάσια, δεξαμενές αποθήκευσης) ως επίσης και σε μέρη όπου υπήρξαν προβλήματα στο παρελθόν. Άλλα δείγματα θα λαμβάνονται τυχαία στο δίκτυο μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα πολυσύχναστα κτίρια π.χ. κέντρο υγείας, σχολεία, δημόσια κτίρια, ξενοδοχεία και άλλες θέσεις που υπάρχει μεγάλη πιθανότητα κινδύνου μόλυνσης π.χ διακλαδώσεις, σημεία υποπίεσης.

Θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα τα οποία να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας νερού που καταναλώνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Στο μέτρο του δυνατού, ο αριθμός των δειγμάτων κατανέμεται ομοιόμορφα στον χρόνο και τον χώρο.

Εργασίες που περιλαμβάνονται :

Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ I
Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ II
Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑΣ III
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας- ΠΙΝΑΚΑΣ IV
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 &U -234)- ΠΙΝΑΚΑΣ IV
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας - ΠΙΝΑΚΑΣ IV
Αναλύσεις υγρών αποβλήτων στις δύο ΕΕΛ – ΠΙΝΑΚΑΣ V
Αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2- ΠΙΝΑΚΑΣ VI
Αναλύσεις ιλύος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VII
Αναλύσεις θαλάσσιου περιβάλλοντος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VIII

ΠΙΝΑΚΑΣ I

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού (ΟΜΑΔΑ Α)

(Σύμφωνα με ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017)

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
Υπολειμματικό Χλώριο	

ΠΙΝΑΚΑΣ II**Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού (ΟΜΑΔΑ Β)****(Σύμφωνα με ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017)**

Παράμετροι Ανάλυσης			
Αρ. αποικιών (22°C)	Χρώμιο (Cr)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37°C)	Χαλκός (Cu)	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 Τριαλογονομεθάνια (THM's) <ul style="list-style-type: none"> Χλωροφόρμιο (CHCl₃) Βρωμοφόρμιο (CHBr₃) Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl₂) Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr₂Cl) 	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Τρι- & Τετρα-χλωροαιθυλένιο <ul style="list-style-type: none"> Τριχλωροαιθυλένιο (TCE) Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE) 	Νιτρώδη (NO ₂)
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Υδράργυρος (Hg)	Βενζο(α)πυρένιο	Αμμώνιο (NH ₄)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες (PAH)	Θειικά (SO ₄)

		Βενζο(β)φθοραν θένιο • Βενζο(κ)φθοραν θένιο • Βενζο(g,h,i)περυ λένιο • ΙνδENO(1,2,3 c,d)πυρένιο	
Μόλυβδος (Pb)	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)	Αργίλιο (Al)
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⁺)	Υπ. χλώριο

Η συχνότητα δειγματοληψίας αναλύεται στους Πίνακες 1Α και 1Β, του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ, ΜΕΡΟΣ Β.3, του ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017.

Η ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας και αναλύσεων ανά έτος υπολογίζεται για κάθε ζώνη παροχής και για όγκο νερού 101-1.000 m³, που διανέμεται ή παράγεται ημερησίως εντός της ζώνης παροχής.

Ως ζώνη παροχής νοείται μια γεωγραφική καθορισμένη περιοχή εντός της οποίας το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης εισέρχεται από μία ή περισσότερες πηγές και η ποιότητα του νερού μπορεί να θεωρηθεί ως περίπου ομοιόμορφη.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση
Νερού (Σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ)
2184/2020 του Ευρωπαϊκού
Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της
16/12/2020)

Δισφαινόλη – Α,
Χλωρικά,
Χλωριώδη,
Αλογονοξικά οξέα,
Μικροκυστίνη-LR
PFAS
Ουράνιο
Σωματικοί Κολιφάγοι
Σκληρότητα, Ασβέστιο, Μαγνήσιο, Κάλιο
β-οιστραδιόλη
εννεύλοφαινόλη

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙV

Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών
σύμφωνα με τη Δ1(δ)/ΓΠ80755/16-12-2020

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
Δείγμα νερού	Δείκτες ραδιενέργειας <ul style="list-style-type: none"> ○ Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας ○ Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U -234) ○ Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας

ΠΙΝΑΚΑΣ V

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΕΕΛ ΑΝΔΡΟΥ

(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997: Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων και τις ΑΕΠΟ των έργων)

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Δείγμα από το φρεάτιο εξόδου της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων	<ul style="list-style-type: none"> ○ BOD (βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο) ○ COD (χημικά απαιτούμενο οξυγόνο) ○ TSS (ολικά αιωρούμενα στερεά) ○ Ολικά Στερεά ○ Ολικό άζωτο (άζωτο νιτρικών, άζωτο νιτρωδών και άζωτο Kjeldahl) ○ Ολικός φώσφορος 	16 δείγματα (12+4)

Η συχνότητα δειγματοληψίας αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, παρ. Δ.3, του ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997.

Ο ελάχιστος ετήσιος αριθμός δειγμάτων καθορίζεται ανάλογα με το μέγεθος του σταθμού επεξεργασίας και συλλέγεται σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια του έτους.

Για την ΕΕΛ Χώρας θα ληφθούν 12 δείγματα ετησίως καθώς το μέγεθος του σταθμού σχεδιάστηκε για 10000-19999 ι.π.

Για την ΕΕΛ Όρμου Κορθίου θα ληφθούν 4 δείγματα ετησίως καθώς το μέγεθος του σταθμού σχεδιάστηκε για 2000-9999 ι.π.

ΠΙΝΑΚΑΣ VI

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ SARS-COV-2

σύμφωνα με τη Δ1(δ)/ΓΠ16481/14.3.20 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
Δείγμα από το φρεάτιο εισόδου της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων	SARS-COV-2

ΠΙΝΑΚΑΣ VII

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΙΛΥΟΣ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΕΕΛ ΑΝΔΡΟΥ

(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997: Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων και τις ΑΕΠΟ των έργων)

22PROC011675952 2022-11-25

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Δείγμα αφυδατωμένης ιλύος κατόπιν ξήρανσής της	<ul style="list-style-type: none"> ○ Αρσενικό, Κάδμιο, Μόλυβδο, Νικέλιο, Υδράργυρο, Χαλκό, Χρώμιο, Ψευδάργυρο, Ολικό Φώσφορο, Βηρύλλιο, Ουράνιο και Άργυρο ○ Ολικά κολοβακτηριοειδή (coliforms) Escherichia coli 	2 δείγματα (1 δείγμα ετησίως ανά ΕΕΛ)

ΠΙΝΑΚΑΣ VIII**ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΕΕΛ ΑΝΔΡΟΥ**

(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997: Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων και τις ΑΕΠΟ των έργων)

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Δείγμα θαλασσινού νερού	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ο₂, αιωρούμενων στερεών ○ Βαρέα μέταλλα (Cd, Pb, As, Hg) ○ Θρεπτικά άλατα (NH₄, NO₂, NO₃, PO₄) 	4 δείγματα (2 δείγματα ετησίως ανά ΕΕΛ)

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

A/A	Είδος Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ I	Δείγμα	100	45,00	4.500,00
2	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ II	Δείγμα	35	350,00	12.250,00
3	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ III	Δείγμα	3	900,00	2.700,00
4	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας- ΠΙΝΑΚΑΣ IV	Δείγμα	2	180,00	360,00
5	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U -234)- ΠΙΝΑΚΑΣ IV	Δείγμα	2	350,00	700,00
6	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας - ΠΙΝΑΚΑΣ IV	Δείγμα	2	20,00	40,00
7	Αναλύσεις υγρών αποβλήτων στις δύο ΕΕΛ – ΠΙΝΑΚΑΣ V	Δείγμα	16	130,00	2.080,00
8	Αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2- ΠΙΝΑΚΑΣ VI	Δείγμα	12	200,00	2.400,00
9	Αναλύσεις ιλύος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VII	Δείγμα	2	180,00	360,00
10	Αναλύσεις θαλάσσιου περιβάλλοντος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VIII	Δείγμα	4	200	800,00
			ΣΥΝΟΛΟ		26.190,00
			ΦΠΑ 24%		6.285,60
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		32.475,60

Ποσό 2022: 0,00€

Ποσό 2023: 32.475,60€

4. Ειδικές απαιτήσεις :

Η δειγματοληψία και ο εξοπλισμός θα πραγματοποιείται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης, η μετακίνηση και η τυχόν διαμονή του προσωπικού του αναδόχου.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις για την παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση διενεργούνται σε εργαστήρια που πληρούν τις προδιαγραφές του Παραρτήματος III, του ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 και συγκεκριμένα:

Τα ιδιωτικά εργαστήρια ή άλλοι φορείς με τους οποίους τα ιδιωτικά εργαστήρια συνάπτουν συμβάσεις πρέπει να είναι διαπιστευμένα 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).

Για τις παραμέτρους της ραδιενέργειας ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ.

Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, αποκλεισμένης υπεργολαβίας, να είναι διαπιστευμένος για το σύνολο των αναλύσεων που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη, από τον Ελληνικό Φορέα Διαπίστευσης το ΕΣΥΔ Α.Ε (στο πόσιμο νερό εξαιρούνται οσμή, γεύση και οι αναλύσεις νέας νομοθεσίας ,οι αναλύσεις θαλάσσιων υδάτων, οι μικροβιολογικές αναλύσεις ιλύος και οι αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2)

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω υπηρεσία, σύμφωνα με το πρωτογενές αίτημα της υπηρεσίας μας με ΑΔΑΜ: **22REQ011506924 2022-10-31** το οποίο θα βρείτε στο κάτωθι link:

<http://www.eprocurement.gov.gr/kimds2/unprotected/searchRequests.htm?execution=e2s1>

μέχρι τις 02/12/2022 ΚΑΙ ΏΡΑ 10:00 Π.Μ

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.(άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019)

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Ο Δήμαρχος Άνδρου

Δημήτριος Λοτσάρης

22PROC011675952 2022-11-25