



**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ 24.651,20€ με ΦΠΑ 24%)**

**«Απευθείας ανάθεση της υπηρεσίας παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού όλων των Δ.Ε Άνδρου και υγρών αποβλήτων θαλάσσιου περιβάλλοντος και ιλύος των δύο Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Άνδρου»**

**ΚΑΕ: 25.6277.0003 «Μέτρα καταπολέμησης Κορωνοϊού –Αναλύσεις πόσιμου νερού υγρών αποβλήτων θαλάσσιου περιβάλλοντος και ιλύος βιολογικών καθαρισμών»**

Στην Άνδρο σήμερα 11/03/2021, ημέρα Πέμπτη, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. **Ο Δήμος Άνδρου**, νομίμως εκπροσωπούμενος από το Δήμαρχο Άνδρου, κ. Δημήτριο Λοτσάρη.
2. Η εταιρεία με την επωνυμία **««ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Α.Ε»**, με έδρα Ναυπλίου 29 Μεταμόρφωση, Τ.Κ 14452, τηλ.:210-7711669,210-7470500, ΑΦΜ 095618319 και ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, στην οποία ανατέθηκε η υπηρεσία με τίτλο: **«Απευθείας ανάθεση της υπηρεσίας παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού όλων των Δ.Ε Άνδρου και υγρών αποβλήτων θαλάσσιου περιβάλλοντος και ιλύος των δύο Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Άνδρου»**, με την υπ' αριθ. 85/2021 Απόφαση Δημάρχου, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κ. Ζωβόιλη Χαράλαμπος συμφώνησαν τα ακόλουθα:

Αφού έλαβαν υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Τις διατάξεις του άρθρου 66 του Ν.4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Δ'/2014), όπως ισχύει.
4. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
5. Το Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών», όπως δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 42 Α' – 22/02/2005.
6. Τις διατάξεις του Π.Δ.80/2016 περί ανάληψης υποχρέωσης από τους διατάκτες.
7. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι).
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 3996/27-01-2021 (ΑΔΑ: ΨΜΜΨΟΡ1Ι-Μ42) Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου με θέμα «Επικύρωση της υπ' αριθ. 199/2020 (ΑΔΑ: ΩΜΞΩΩΨΙ-ΕΓ1) απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Άνδρου αναφορικά με την ψήφιση προϋπολογισμού και ολοκληρωμένου πλαισίου δράσης του Δήμου Άνδρου έτους 2021»
9. Το άρθρο 10 της Π.Ν.Π. (ΦΕΚ55/11-03-20) «Κατεπείγουσες διατάξεις για την λειτουργία Δήμων και Περιφερειών κατά τη διάρκεια της λήψης μέτρων αποφυγής της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19»
10. Την υπ' αριθμ. 10 Εγκύκλιο ΥΠ.ΕΣ. (1820-13/03/2020) «Εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 2 και 10 της ΠΝΠ «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του»
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ1(δ)/ΓΠ16481/14-03-2020 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα: «Προστασία της Δημόσιας Υγείας από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 στα συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης (ΑΔΑ:ΨΦΗ9465ΦΥΟ-ΗΘ8).
12. Τη Δ1(δ)/Γ.Π. 21912/17-04-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα Ασφαλής διάθεση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων-Προστασία από τον κορωνοϊό SARS-COV-2

13. Τη Δ1(δ)/Γ.Π. οικ. 30638 /15-05-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα Δυνατότητα εργαστηριακής διερεύνησης του ιού SARS-COV-2 σε ανεπεξέργαστα αστικά λύματα στα δίκτυα αποχέτευσης
14. Τη Δ1(δ)/ΓΠ80755/16-12-2020 (ΑΔΑ: ΩΚΖΝ465ΦΥΟ-ΙΩΤ) του Υπουργείου Υγείας , σχετικά με την παρακολούθηση του πόσιμου νερού ως προς τις ραδιενεργές ουσίες.
15. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) του Δήμου Άνδρου Ν. Κυκλάδων όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2127/τ' Β/2-10-2015 και ισχύει.
16. Τις διατάξεις του άρθρου 10 του ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/1986)
17. Την Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892Β/11-7-2001) κοινή υπουργική απόφαση σχετικά με την «ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295/22.3.07 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 630/Β/26.4.2007).
18. Την Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, με ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 : «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»
19. Την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ 42736/16-05-14 Υπουργείο Υγείας για την "Παρακολούθηση της Ποιότητας του Πόσιμου Ύδατος." (ΑΔΑ: ΒΙΦ5Θ-1Χ8)
20. Το ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997: Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων.
21. Τη με αριθμ. πρωτ. 20336/22-12-95 Απόφαση «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του οικισμού Όρμου Κορθίου που βρίσκεται θέση Αγ. Φανούριος της Κοιν. Όρμου Κορθίου της νήσου Άνδρου του νομού Κυκλάδων», όπως ισχύει με τις αρ. πρωτ. 12384/20-11-2000 και 16190/21-09-2006 Αποφάσεις.
22. Τη με αριθμ. πρωτ. 21536/13503/6.8.2009 Απόφαση «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τα "Έργα Αποχέτευσης και Διάθεσης Λυμάτων Δήμου Άνδρου – Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων και Αγωγοί Μεταφοράς Δήμου Άνδρου (κατασκευή εξωτερικού αποχετευτικού δικτύου αγωγών, κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και αντλιοστασίων, εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων και οδική προσπέλαση προς Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Άνδρου νήσου Άνδρου Νομού Κυκλάδων"».
23. Τη σύμβαση του Δήμου Άνδρου με ΑΔΑΜ: 20SYMV0079491629-12-2020, με την εταιρεία «EVRIDOS Ε.Κ.Ε.Ε.», που αφορά την ανάθεση της υπηρεσίας παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού, αναλύσεις βιολογικού καθαρισμού και ιλύος Μονάδας επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Άνδρου.
24. Το με αριθμ. εισερχομένου 857/28-01-2021 πρόγραμμα δειγματοληψιών που έχει καταθέσει στον Δήμο μας η εταιρεία EVRIDOS Ε.Κ.Ε.Ε.
25. Το με αριθμ. εισερχομένου 2155/25-02-2021 έγγραφο της εταιρείας «EVRIDOS Ε.Κ.Ε.Ε.» ,που αναφέρει τις αναλύσεις που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν το έτος 2021 στο σύνολο των Δ.Ε. του Δήμου Άνδρου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και την οικονομική δυνατότητα του Δήμου.
26. Την ανάγκη για την υπηρεσία αναλύσεων-παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού όλων των Δ.Ε Άνδρου και υγρών αποβλήτων θαλάσσιου περιβάλλοντος και ιλύος των δύο Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Άνδρου.
27. Το με ΑΔΑΜ 21REQ008239403 2021-03-05 Πρωτογενές αίτημα της αρμόδιας υπηρεσίας.
28. Την εξασφαλισμένη πίστωση του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στον ΚΑ 25.6277.0003 «Μέτρα καταπολέμησης Κορωνοϊού –Αναλύσεις πόσιμου νερού υγρών αποβλήτων θαλάσσιου περιβάλλοντος και ιλύος βιολογικών καθαρισμών», βάσει του με ΑΔΑΜ 21REQ008239403 2021-03-05 πρωτογενούς αιτήματος. Η ΠΑΥ εκδίδεται βάσει των διατάξεων του άρθρου 160 του Κ.Δ.Κ.».
29. Την υπ' αριθμ.: 242-05/03/2021 (ΑΔΑ: ΨΦΓ4ΩΨΙ-626) απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης.
30. Την υπ' αριθμ.: 2629-09/03/2021 Πρόσκληση περί υποβολής προσφοράς του Δήμου μας.
31. Την προσφορά με Α.Π.:2669-10/03/2021 Δήμου Άνδρου, της ενδιαφερόμενης εταιρείας «**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Α.Ε**» , με έδρα Ναυπλίου 29 Μεταμόρφωση, Τ.Κ 14452 , τηλ.:210-7711669,210-7470500, ΑΦΜ 095618319 και ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ.
32. Την υπ' αριθμ. 85/2021 Απόφαση Δημάρχου.

### **Άρθρο 1** **Αντικείμενο**

Η παρούσα αναφέρεται στην παρακολούθηση ποιότητας και ανίχνευση 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 2021.

Τα σημεία και η συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζονται από το πρόγραμμα λήψης δειγμάτων για τη δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση των ανωτέρω, που έχει καταθέσει στον Δήμο μας η εταιρεία EVRIDOS E.K.E.E. (σύμβαση με ΑΔΑΜ: 20SYMV0079491629-12-2020 για την υπηρεσία παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού, αναλύσεις βιολογικού καθαρισμού και ιλύος Μονάδας επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Άνδρου.)

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
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας-ΠΙΝΑΚΑΣ III
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 &U -234)- ΠΙΝΑΚΑΣ III
Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας -ΠΙΝΑΚΑΣ III
Αναλύσεις υγρών αποβλήτων στις δύο ΕΕΛ –ΠΙΝΑΚΑΣ IV
Αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2- ΠΙΝΑΚΑΣ V
Αναλύσεις ιλύος στις δύο ΕΕΛ-ΠΙΝΑΚΑΣ VI
Αναλύσεις θαλάσσιου περιβάλλοντος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VII

#### 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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)
Κολοβακτηριοειδή	Σίδηρος (Fe)	Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	Επιχλωρωδίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)
E. Coli	<i>Clostridium perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)</li> <li>Χλωροφόρμιο (CHCl<sub>3</sub>)</li> <li>Βρωμοφόρμιο (CHBr<sub>3</sub>)</li> <li>Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl<sub>2</sub>)</li> <li>Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr<sub>2</sub>Cl)</li> </ul>	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
Εντερόκοκοι	Μαγγάνιο (Mn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τρι- &amp; Τετρα-χλωροαιθυλένιο</li> <li>Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)</li> <li>Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)</li> </ul>	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> )
Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> )	Υδράργυρος (Hg)	Βενζο(α)πυρένιο	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> )
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)</li> <li>Βενζο(β)φθορανθένιο</li> <li>Βενζο(κ)φθορανθένιο</li> <li>Βενζο(g,h,i)περυλένιο</li> <li>ΙνδENO(1,2,3c,d)πυρένιο</li> </ul>	Θειικά (SO <sub>4</sub> )
Μόλυβδος (Pb)	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)	Αργίλιο (Al)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Γεύση(οργανοληπτικά)	Αντιμόνιο (Sb)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> )	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Κάδμιο (Cd)	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F)	Χλωριούχα (Cl)	Εξασθενές Χρώμιο (Cr <sup>6+</sup> )	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 m<sup>3</sup>, 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**  
**Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών**  
**σύμφωνα με τη Δ1(δ)/ΓΠ80755/16-12-2020**

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙV**  
**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"> <li>○ BOD (βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο)</li> <li>○ COD (χημικά απαιτούμενο οξυγόνο)</li> <li>○ TSS (ολικά αιωρούμενα στερεά)</li> <li>○ Ολικά Στερεά</li> <li>○ Ολικό άζωτο (άζωτο νιτρικών, άζωτο νιτρικών και άζωτο Kjeldahl)</li> <li>○ Ολικός φώσφορος</li> </ul>	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 V**  
**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 VI****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)**

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ VII****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"> <li>○ Ο<sub>2</sub>, αιωρούμενων στερεών</li> <li>○ Βαρέα μέταλλα (Cd, Pb, As, Hg)</li> <li>○ Θρεπτικά άλατα (NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>)</li> </ul>	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 <b>ΠΙΝΑΚΑ I</b>	Δείγμα	100	30,00	3.000,00
2	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του <b>ΠΙΝΑΚΑ II</b>	Δείγμα	35	300,00	10.500,00
3	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας- <b>ΠΙΝΑΚΑΣ III</b>	Δείγμα	2	150,00	300,00
4	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)-	Δείγμα	2	350,00	700,00

	ΠΙΝΑΚΑΣ III				
5	Ανίχνευση ραδιενεργών ουσιών -Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας -ΠΙΝΑΚΑΣ III	Δείγμα	2	20,00	40,00
6	Αναλύσεις υγρών αποβλήτων στις δύο ΕΕΛ – ΠΙΝΑΚΑΣ IV	Δείγμα	16	125,00	2.000,00
7	Αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2- ΠΙΝΑΚΑΣ V	Δείγμα	12	200,00	2.400,00
8	Αναλύσεις ιλύος στις δύο ΕΕΛ-ΠΙΝΑΚΑΣ VI	Δείγμα	2	150,00	300,00
9	Αναλύσεις θαλάσσιου περιβάλλοντος στις δύο ΕΕΛ- ΠΙΝΑΚΑΣ VII	Δείγμα	4	160,00	640,00
			ΣΥΝΟΛΟ		<b>19.880,00€</b>
			ΦΠΑ 24%		<b>4.771,20€</b>
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		<b>24.651,20€</b>

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή pdf και θα αναγράφονται οι παραμετρικές τιμές όπως καθορίζονται στη νομοθεσία, για λόγους παρακολούθησης και λήψης μέτρων.

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.

Τα σημεία και η συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζονται από το πρόγραμμα δειγματοληψιών που έχει καταθέσει στον Δήμο μας η εταιρεία EVRIDOS Ε.Κ.Ε.Ε. (σύμβαση με ΑΔΑΜ: 20SYMV0079491629-12-2020 για την υπηρεσία παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου νερού, αναλύσεις βιολογικού καθαρισμού και ιλύος Μονάδας επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Άνδρου.,

## Άρθρο 2

### Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος διενέργειας της υπηρεσίας

#### 1. Προθεσμία ολοποίησης :

Η προθεσμία ολοκλήρωσης υπηρεσιών ορίζεται έως εξαντλήσεως του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου από την υπογραφή της σύμβασης, στο πλαίσιο των Γενικών Αρχών και οδηγιών της Κυβέρνησης, των Αρμοδίων Φορέων Υγείας και των πρόσφατων Π.Ν.Π. για τη λήψη μέτρων προστασίας της υγιεινής και προάσπισης της δημόσιας υγείας.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2. Η παραπάνω αμοιβή δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και αποτελεί την ανώτερη, τελική και πλήρη αμοιβή του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που, για οποιονδήποτε λόγο, προκύψει μεγαλύτερη αμοιβή από αυτή που προεκτιμήθηκε και που έγινε αποδεκτή από τον ανάδοχο με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η επιπλέον διαφορά θεωρείται ποινική ρήτρα, σε βάρος του, για εσφαλμένη προεκτίμηση.

## Άρθρο 3

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

1. Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή από τον ανάδοχο ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου.

2. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

#### **Άρθρο 4**

##### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Για την κάλυψη της δαπάνης της παρούσας σύμβασης έχει δεσμευτεί πίστωση στον ΚΑΕ 25.6117.0006 «Μέτρα πρόληψης Κορωνοϊού- Υπηρεσίες ελέγχου καταλληλότητας πόσιμου ύδατος», βάσει του με ΑΔΑΜ 20REQ007746898 2020-12-01 πρωτογενούς αιτήματος. συμπ/νου ΦΠΑ 24% τρέχοντος προϋπολογισμού με την υπ' αριθ.: 875-03/12/20 (ΑΔΑ:Ω6Β1ΩΨΙ-ΚΡ5) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, επί της οποίας υπάρχει βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α **3/2020**.

#### **Άρθρο 5**

##### **Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης

γ) λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

**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).**

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 και γεύση, οι αναλύσεις θαλάσσιων υδάτων, οι μικροβιολογικές αναλύσεις ιλύος και οι αναλύσεις λυμάτων για SARS-COV-2). Για τις παραμέτρους της Ραδιενέργειας το εργαστήριο που θα αναλάβει θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένο από την ΕΕΑΕ.

#### **Άρθρο 6**

##### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν εκπληρώσει εμπρόθεσμα τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, και εάν δεν εκτελέσει με επιμέλεια την ανατεθείσα υπηρεσία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.



Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

2. Αν η ανάθεση δεν ολοκληρωθεί εντός του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αμοιβής κατόπιν αποφάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

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

#### **Άρθρο 7**

##### **Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

#### **Άρθρο 8**

##### **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Ο Δήμος μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις κατά τις οποίες θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

#### **Άρθρο 9**

##### **Λύση της σύμβασης**

Με την επιφύλαξη του άρθρου 9 της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**ΖΩΒΟΙΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΛΟΤΣΑΡΗΣ**