



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
& ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Πάτρα, 15/09/2017

Αρ.Πρωτ.: 220050

Ταχ. Δ/ση : Ν.Ε.Ο Πατρών-Αθηνών 28

Τ.Κ : 26441 - Πάτρα

Πληροφορίες: Ν. Σπηλιώτη

Τηλέφωνο: 2613-600163

Fax: 2610-423421

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου (Απ.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι.) λαμβάνοντας υπόψη την αναγκαιότητα ελαχιστοποίησης του κινδύνου μη έγκαιρης ανάθεσης του έργου «*Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου για την περίοδο 2017-2022*» (αρ. διακήρυξης 4/2017) για τη πραγματοποίηση του έργου παρακολούθησης των ακτών κολύμβησης Περιφέρειας Πελοποννήσου τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2017, με επακόλουθο τη μη τήρηση των απαιτήσεων της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β'356), προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την απευθείας ανάθεση [άρθρο 118 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147)] του έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο «*Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο 2017*».

Για το σκοπό αυτό καλεί όσους διαθέτουν τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά κατωτέρω στην παρούσα, σε συνδυασμό με τις παρ. 1 & 2 του άρθρου 73 (λόγοι αποκλεισμού) του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147), να υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής.

Το αντικείμενο και ο τρόπος παροχής των υπηρεσιών περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την παρούσα Πρόσκληση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης κατά μέγιστο **3.912,00 € χωρίς Φ.Π.Α.**, ήτοι **4.850,88 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και για το σύνολο των παρεχομένων υπηρεσιών.

Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 125.2/2017 (ΑΔΑ:6ΔΒΨ46Ψ844-ΤΒΥ) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου για: «*Έγκριση πίστωσης για την έγκριση ανάθεσης έργων Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης*» και την αντίστοιχη υπ'αριθμ. 1048/07-03-2017 (ΑΔΑ: 6ΠΘΔ46Ψ844-ΘΞΓ) Υ.Α.

Οι σχετικές υποβαλλόμενες προσφορές θα πρέπει να πρωτοκολληθούν σε **σφραγισμένο φάκελο** το αργότερο μέχρι **Δευτέρα 18 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 11.00 π.μ.**, όπως αναφέρεται κατωτέρω αναλυτικά στο άρθρο 1 της παρούσας. Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για το σκοπό αυτόν [αρθρ.118, παρ.2, Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147)]. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στα γραφεία της

Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση Οικονομικού, Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 28, 2^{ος} όροφος Τ.Κ. 26441 Πάτρα, **την Δευτέρα 18 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 11.30 π.μ.**

Η παρούσα απόφαση και τα συνημμένα τεύχη αυτής θα αναρτηθούν/δημοσιευθούν στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής www.apd-depin.gov.gr στη διαδρομή *Εφημερίδα της Υπηρεσίας → Προμήθειες – Προκηρύξεις – Συμβάσεις*. Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στην πρόσκληση αυτή, ρυθμίζεται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Άρθρο 1

Τόπος και προθεσμία υποβολής αιτήσεων

Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν **σφραγισμένο φάκελο** συνοδευόμενο από αίτηση, στα γραφεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση Οικονομικού, Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 28, 2^{ος} όροφος Τ.Κ. 26441 Πάτρα. Η προθεσμία υποβολής των αιτήσεων είναι μέχρι την **Δευτέρα 18 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 11.00 π.μ.**, μετά το πέρας της οποίας ουδεμία αίτηση γίνεται δεκτή. Τις αιτήσεις μπορούν να καταθέτουν οι ενδιαφερόμενοι αυτοπροσώπως ή νομίμως εξουσιοδοτημένο από αυτούς άτομο ή ταχυδρομικά. Η ημερομηνία κατάθεσης των φακέλων των προσφορών θα αποδεικνύεται με τη λήψη αριθμού πρωτοκόλλου εισερχομένου εγγράφου. Ο ενιαίος εξωτερικός φάκελος της προσφοράς θα περιέχει ξεχωριστό σφραγισμένο Φάκελο Δικαιολογητικών (άρθρο 2 της παρούσας), ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς (άρθρο 3 της παρούσας) και ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς (άρθρο 4 της παρούσας).

Άρθρο 2

Λόγοι αποκλεισμού – Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών

Απαραίτητα δικαιολογητικά συμμετοχής:

- Απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.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.

3. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής), για τον ίδιο (για νομικά πρόσωπα: διαχειριστές της Ο.Ε., της Ε.Ε., διαχειριστές Ε.Π.Ε. ή του Προέδρου και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Α.Ε.) και το απασχολούμενο προσωπικό.
4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις** τους.
5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι:
 - α) Η επιχείρησή του δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας,
 - β) Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση,
 - γ) Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας,
 - δ) Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων και έχει λάβει γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης,
 - ε) Δεν έχει κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.

Άρθρο 3

Ποιοτικά κριτήρια συμμετεχόντων

Τεχνική & Επαγγελματική Ικανότητα:

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας **τριετίας (2014-2016)** να έχουν εκτελέσει επιτυχώς παρόμοιες συμβάσεις που αφορούν στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης (δειγματοληψίες & μικροβιολογικές αναλύσεις νερών), συνολικής αμοιβής τουλάχιστον ίσης με τον παρόντα προϋπολογισμό δαπάνης, ήτοι **4.850,88 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**

Ο κατάλογος θα περιλαμβάνει τον τίτλο & ΑΔΑΜ της σύμβασης, συνοπτική περιγραφή αυτής, την Αναθέτουσα Αρχή, την αμοιβή της σύμβασης και του ποσοστού συμμετοχής του διαγωνιζόμενου σε αυτή, τις ημερομηνίες έναρξης και επιτυχής περαίωσης. Η επιτυχής ολοκλήρωση των συμβάσεων αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή (βεβαίωση/πρωτοκόλλου παραλαβής) και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με τα αντίστοιχα παραστατικά, βεβαίωση του αποδέκτη ή σχετική σύμβαση.

1. Να διαθέτουν επιστήμονα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΑΕΙ) με αποδεδειγμένη **τριετή τουλάχιστον εμπειρία** στις μικροβιολογικές αναλύσεις νερού και με **αποδεδειγμένη εμπειρία στον συντονισμό παρόμοιων συμβάσεων** με την παρούσα, ο οποίος θα είναι ο Συντονιστής της Ομάδας έργου. Η ανωτέρω εμπειρία είναι η **ελάχιστη** που απαιτείται.
Υποβάλλεται βιογραφικό σημείωμα του συντονιστή της Ομάδας έργου και υπεύθυνη δήλωση του περί του αληθούς των υποβαλλόμενων –ως άνω- στοιχείων.
2. Να διαθέτουν σχετικό τεχνικό εξοπλισμό/υποδομές για δειγματοληψίες στο νερό, για μικροβιολογικές αναλύσεις των δειγμάτων και για την καταχώρηση αυτών σε ψηφιακή βάση δεδομένων. Επίσης, εκτός του βασικού εξοπλισμού πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον: α) επωαστικό κλίβανο κατάλληλης θερμοκρασίας, β) κλίβανο υγρής αποστείρωσης, γ) κλίβανο ξηρής αποστείρωσης, δ) αποικιομέτρο, ε) υδατόλουτρο, στ) ψηφιακή φωτογραφική μηχανή με ενσωματωμένο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) ή ζ) ψηφιακή φωτογραφική μηχανή και ξεχωριστή συσκευή εντοπισμού θέσης (GPS). Για την πιστοποίηση της ύπαρξης του προαναφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση στην οποία να περιγράφεται ο αντίστοιχος εξοπλισμός και θα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Η

υπεύθυνη δήλωση θα συνοδεύεται επίσης και από φωτογραφίες του προαναφερόμενου εξοπλισμού.

3. Οι οικονομικοί φορείς πρέπει, βάσει αποδεικτικών στοιχείων, να έχουν διαπίστευση από το ΕΣΥΔ ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και ειδικότερα μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής (Π.Δ. 118/07, άρθρο 9) για τις μικροβιολογικές αναλύσεις των παραμέτρων: «εντερόκοκκοι - Intestinal enterococci (cfu/100 ml)» και «κολοβακτηρίδια - Escherichia coli (cfu/100 ml)» σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, στήλη Α της ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356/Β/26-02-2009) και για τις μεθόδους ανάλυσης που περιγράφονται σε αυτή. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1.

Ωστόσο, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να χρησιμοποιήσουν άλλες από τις προαναφερθείσες μεθόδους αναφοράς του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009), εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό του ΕΣΥΔ ή των φορέων διαπίστευσης της προηγούμενης παραγράφου που να αποδεικνύει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα των μεθόδων αναφοράς και έχει εκδοθεί σχετική σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, σύμφωνα με την παρ.9 του άρθρου 4 της ως άνω ΚΥΑ (βλ. Παρ. 5.4 του ΤΤΔ της παρούσας).

Σε περίπτωση μη σύμφωνης γνώμης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, τότε η προσφορά του επιλεγέντα Αναδόχου απορρίπτεται ως απαράδεκτη και καλείται ο επόμενος στη σειρά του τελικού Πίνακα Κατάταξης των υποψηφίων Αναδόχων και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

Άρθρο 4

Κριτήριο ανάθεσης - Οικονομική Προσφορά

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά» σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα και συνημμένο το Παράρτημα VI του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΜΗΝΕΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ)	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ (Συμπεριλαμβάνονται πρόσθετες δειγματοληψίες 6%)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ (Ευρώ προ Φ.Π.Α.)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Ευρώ προ Φ.Π.Α.)
2017	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	154	326	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ		
	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ		
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α.						
Φ.Π.Α. 24%						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ Φ.Π.Α.						

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία επί ποινή αποκλεισμού.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά δειγματοληψία. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα.

Στην προσφορά πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή διαφορετικά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αναλυτικότερα, η Οικονομική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει:

Την προσφερόμενη τιμή ανά δειγματοληψία/ανάλυση για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών και την άρτια και έγκαιρη ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας πρόσκλησης.

Στην προσφερόμενη τιμή ανά δειγματοληψία/ανάλυση περιλαμβάνεται το κόστος γενικών εξόδων, του προσωπικού, της μεταφοράς, διαμονής και διαβίωσης του προσωπικού, της δειγματοληψίας, της μεταφοράς και συντήρησης των δειγμάτων, της λήψης φωτογραφιών και καταγραφής των συντεταγμένων του σημείου δειγματοληψίας, της ανάλυσης, των αναλωσίμων, του ελέγχου των αποτελεσμάτων, της καταχώρισης των δεδομένων, της σύνταξης οιοιωνδήποτε εκθέσεων και παραδοτέων που απαιτούνται από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, καθώς και κάθε άλλο κόστος και δαπάνη που είναι απαραίτητη για την άρτια, έγκαιρη και ποιοτική εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, όπως επίσης και το όφελος του Αναδόχου. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες, στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Η ολόγραφη αναγραφή υπερισχύει της αριθμητικής.

Πρόσθετες δειγματοληψίες

Στην διαμόρφωση της προσφοράς τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους και τις πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις που πιθανόν να διενεργηθούν και οι οποίες ανέρχονται μέχρι το 6% των προγραμματισμένων δειγματοληψιών για την Περιφέρεια Πελοποννήσου (βλ. παράγραφο 5.7 του Τ.Τ.Δ. της παρούσας). Η τιμή για τις προγραμματισμένες και πρόσθετες δειγματοληψίες, εφόσον πραγματοποιηθούν, είναι ίδια. Επισημαίνεται ότι στον μέγιστο αριθμό δειγματοληψιών του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς έχει συμπεριληφθεί τόσο ο αριθμός των προγραμματισμένων δειγματοληψιών/αναλύσεων (2 x 154) για τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο όσο και ο αριθμός των πρόσθετων (6%) δειγματοληψιών/αναλύσεων που πιθανόν να διενεργηθούν.

Άρθρο 5

Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών της παρούσας θα γίνει με την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων, μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής/βεβαίωσης παροχής υπηρεσιών.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιείται βάσει της Οικονομικής του Προσφοράς.

Η αμοιβή του Αναδόχου θα αποτελεί την αποζημίωση για όλες τις παρεχόμενες από αυτόν υπηρεσίες και για κάθε άλλο έξοδο και δαπάνη του Αναδόχου άμεσα ή έμμεσα συνοδευόμενη με το έργο του. Μισθοί και επιδόματα, δαπάνες κοινωνικής ασφάλισης, φόροι, δασμοί, υπερωρίες, κρατήσεις υπέρ τρίτων, κάθε άλλη επιβάρυνση, ενοίκια, έξοδα λειτουργίας γραφείου, αποσβέσεις εξοπλισμού, πάγια έξοδα, έξοδα μετακίνησης των στελεχών του, αναλώσιμα, δαπάνες αναπαραγωγής στοιχείων, ως και κάθε άλλη δαπάνη

μη ρητά καθοριζόμενη από την Διακήρυξη, αλλά απαιτούμενη για την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, βαρύνουν τον Ανάδοχο και έχουν συνυπολογισθεί στην προσφορά του. Στην αμοιβή εμπεριέχονται τόσο οι δαπάνες διοίκησης του έργου του, όσο και τα γενικά έξοδα υποστήριξης, καθώς και το όφελος του Αναδόχου.

Η καταβολή της αμοιβής του Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω:

Οι πληρωμές, θα πραγματοποιούνται σε ευρώ, μετά την έκδοση:

1. Πρωτόκολλου παραλαβής/βεβαίωσης παροχής υπηρεσιών της τρέχουσας κολυμβητικής περιόδου
2. Τιμολογίου του Αναδόχου
3. Εξοφλητικής απόδειξης του Αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
4. Φορολογικής & ασφαλιστικής ενημερότητας του Αναδόχου.

Οι εκάστοτε εκ του νόμου οριζόμενες κρατήσεις για τρίτους στο χωρίς Φ.Π.Α. ποσό του τιμολογίου του Αναδόχου, βαρύνουν τον ίδιο και είναι οι εξής:

- κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α..
- κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων. Επίσης επιβάλλεται επί της αξίας κάθε είδους δικαιώματος προαίρεσης, προ φόρων και κρατήσεων. Επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α..
- 0,02% επί της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ σύμφωνα με Ν. 4412/2016 αρθ.36 παρ.6, υπέρ Δημοσίου.

Μετά την έκδοση της ΚΥΑ του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 θα εφαρμοστεί η κράτηση του 0,06% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, Υπέρ ΑΕΠΠ.

Οι πληρωμές θα γίνονται σε βάρος του Προϋπολογισμού Εξόδων του Πράσινου Ταμείου «Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Περιβαλλοντικές Δράσεις 2017». Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την 125.2/2017 (ΑΔΑ:6ΔΒΨ46Ψ844-ΤΒΥ) Απόφαση ένταξης του Πράσινου Ταμείου και την αντίστοιχη ανάληψη Υποχρέωσης με αριθ. 1048/07-03-2017 (ΑΔΑ: 6ΠΘΔ46Ψ844-ΘΞΓ). Για την εκτέλεση των πληρωμών, αρμόδιος φορέας είναι το Πράσινο Ταμείο.

Άρθρο 6:

Διάρκεια της σύμβασης

Το έργο ως προς το φυσικού του αντικείμενο θα υλοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο μέχρι **31/10/2017** και σύμφωνα με τους όρους του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων της παρούσας και υπό την προϋπόθεση ότι στο ενδιάμεσο διάστημα δεν θα έχει ανατεθεί το έργο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου για την περίοδο 2017-2022» (αρ. διακήρυξης 4/2017).

Ο Συντονιστής Α.Δ. Π.Δ.Ε. & Ι.

Νικόλαος Παπαθεοδώρου

Κοινοποίηση

- 1)Γραφείο Συντονιστή
- 2)Γραφεία Γεν.Διευθυντών
- 3)Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου
- 4)Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης

5)Τμήμα Προϋπολογισμού, Δημοσιονομικών Αναφορών & Πληρωμών

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017».

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	1
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	10
2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΑ ΑΡΙΘΜ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/26-2-2009)	10
3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	11
4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	11
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	12
5.1 Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας	12
5.2 Κολυμβητική Περίοδος	12
5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι	13
5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι	13
5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι	13
5.4 Μέθοδοι Ανάλυσης	13
5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις.....	13
5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας.....	14
5.5.3 Δειγματοληψία	14
5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση.....	14
5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών	15
5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης.....	15
5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις	16
5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας	18
5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων	18
6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	19
7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	19
7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης	20
7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης	20
7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων	21
7.4 Δελτία δειγματοληψίας	21
7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων.....	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων	25
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ.....	30
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2017	31
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Πίνακας ελέγχου υπέρβασης των 3 ημερών (72h) για την περίπτωση διενέργειας πρόσθετης δειγματοληψίας.....	42

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας διενεργείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας», ενώ από το 2010 έως σήμερα η παρακολούθηση πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ».

Η εξέλιξη της κοινοτικής περιβαλλοντικής πολιτικής κατά τρόπο ώστε να ενισχύεται ο ρόλος της διαρκώς εξελισσόμενης επιστήμης και να συμμετέχει συνειδητά στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, καθώς και η ανάγκη για ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών, στο πλαίσιο μιας ανοιχτής διεργασίας, για την ανάπτυξη και εφαρμογή της νομοθεσίας, δημιούργησε την απαίτηση για κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ, η οποία αντικαταστάθηκε με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, η οποία καλύπτει την ανάγκη για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στο θέμα της προστασίας των υδάτων κολύμβησης, σε συμφωνία με το γενικότερο πνεύμα που ακολουθεί η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα.

Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία μέσω της με αριθμό Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 356/Β/26-2-2009), εφ' εξής ΚΥΑ, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Ο βασικός σκοπός, όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της ΚΥΑ, σχετίζεται με τη θέσπιση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων και τη διασφάλιση της τήρησης ποιοτικών προτύπων για να επιτευχθεί η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και να διασφαλίζεται η προστασία της δημόσιας υγείας. Ειδικότερα, μέσω της ΚΥΑ θεσπίζονται μέτρα, όροι, μέθοδοι και διαδικασίες, που αφορούν στην παρακολούθηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στη διαχείριση της ποιότητάς τους και στην παροχή πληροφοριών προς το κοινό σχετικά με αυτήν.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας στοχεύει στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, και στη συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ για την εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/26-2-2009)

Σύμφωνα με το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα αναφερόμενα στην εγκύκλιο 150673/15-7-2011 της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ (εφ' εξής ΕΓΥ), οι εκ του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, περί προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών. Η Κρατική (Κεντρική και Αποκεντρωμένη) Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και οι Περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Ειδικότερα, εκτός από τις ρητά καθοριζόμενες αρμοδιότητες που ανατίθενται στις Περιφέρειες με το άρθρο 186 παρ. ΙΙ Γ.α του Ν.3852/2010, όλες οι λοιπές αρμοδιότητες παραμένουν στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις όπως ορίζει το άρθρο 280 παρ. Ι αυτού. Ως εκ τούτου στις αρμοδιότητες της Κρατικής Διοίκησης περιλαμβάνεται και η εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Κατά συνέπεια, προκύπτει ως αρμόδια αρχή του αρ. 3 παρ. 2 της ΚΥΑ η Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, στα διοικητικά όρια της οποίας εμπίπτει η περιοχή των υδάτων κολύμβησης. Σε περίπτωση, που η περιοχή κολύμβησης εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσοτέρων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είναι λογικό να εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003.



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Η ΕΓΥ, κατά παραχώρηση από τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είχε την συνολική ευθύνη για την οργάνωση και υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης βάσει των προβλέψεων της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της σχετικής ΚΥΑ, μέχρι και το πέρας της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2015. Με αφετηρία το έτος 2016 και την αντίστοιχη κολυμβητική περίοδο, και σε συνεργασία με την ΕΓΥ, η οποία διαθέτει και λειτουργεί την διαδικτυακή εφαρμογή της βάσης δεδομένων του προγράμματος παρακολούθησης για το σύνολο των ακτών κολύμβησης της Χώρας, η ευθύνη αυτή επιστρέφει στις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, που επιθυμούν να εφαρμόσουν το πρόγραμμα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009, όπως αυτή ισχύει κάθε φορά, και των σχετικών εγκυκλίων. Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων συνεργάζονται, πέραν της ΕΓΥ, με συναρμόδιες υπηρεσίες (Δ/νσεις Υγείας των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων και αντίστοιχους ΟΤΑ) για την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης και για την αντιμετώπιση ασυνήθων περιστάσεων ή βραχυπρόθεσμων περιστατικών ρύπανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προαναφερόμενη ΚΥΑ και στις σχετικές εγκυκλίους της.

Για την καλύτερη συνεργασία των συναρμόδιων υπηρεσιών για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και αποτελεσματική εφαρμογή της σχετικής ΚΥΑ, σε συνδυασμό με την πλήρη συμφωνία της παρ. 10 του άρθρου 4 της ΚΥΑ η Δ/νση Υδάτων είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ορθής εισαγωγής των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων και παρατηρήσεων από τους αναδόχους των δειγματοληψιών, σε βάση δεδομένων μέσω διαδικτυακής εφαρμογής, η οποία θα υποδειχθεί από την ΕΓΥ. Η Δ/νση Υδάτων είναι επίσης υπεύθυνη για τον έλεγχο της τήρησης από τον ανάδοχο των προβλεπόμενων χρόνων εισαγωγής των δεδομένων στην προαναφερόμενη βάση δεδομένων σε μηνιαία βάση, ώστε να είναι εφικτή η τμηματική επεξεργασία τους και αξιολόγησή τους από την ΕΓΥ. Ο τρόπος παροχής των εν λόγω στοιχείων μηνιαίας παρακολούθησης, θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της ΕΓΥ σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου, σε ενιαία βάση δεδομένων και μέσω εφαρμογής, που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών του.

Η Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου θα αποστέλλει ηλεκτρονικά στην ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) το αργότερο έως τις 31 Μαρτίου εκάστου έτους τα παρακολουθούμενα ύδατα κολύμβησης και θα επιβεβαιώνει εγγράφως το αργότερο έως τις 15 Νοεμβρίου ότι τα αποτελέσματα παρακολούθησης στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή παρακολούθησης είναι τα τελικά, ώστε να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει η ΕΓΥ για την ετήσια αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η αναγκαιότητα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης απορρέει από το Άρθρο 4 της ΚΥΑ σύμφωνα με το οποίο, μεταξύ άλλων προβλέπεται ότι :

"Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε οι παράμετροι του παραρτήματος Ι, στήλη Α να παρακολουθούνται σύμφωνα με το παράρτημα ΙV του άρθρου 16 αυτής."

4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου και σε σημεία δειγματοληψίας ανάλογα κωδικοποιημένα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα V, του παρόντος τεύχους.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο θα πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου 2017 όπως αυτή θα καθοριστεί με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας μετά από εισήγηση της ΕΓΥ. Οι ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται είναι εκείνες που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων,



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό περιβαλλοντικό κ.λπ.) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στις παρακολουθούμενες ακτές διενεργούνται αφενός δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ και αφετέρου οπτικές παρατηρήσεις για την εκτίμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Επιπλέον, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται:

α) η επιβεβαίωση της ακριβούς θέσης του σημείου δειγματοληψίας, με τη λήψη φωτογραφιών και την καταγραφή των συντεταγμένων του σημείου,

β) η επιβεβαίωση των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής,

γ) η εισαγωγή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε εθνική βάση δεδομένων που υποδεικνύεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων σε συνεργασία με τη Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

δ) η αποστολή τυχόν παρατηρήσεων σχετικά με τις παρακολουθούμενες ακτές (π.χ. αλλαγή χρήσης της ακτής, προσωρινό κλείσιμο λόγω τεχνικών έργων, κλπ.),

με σκοπό οι πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση να είναι διαθέσιμες στο κοινό κατά τη διάρκεια της εκάστοτε κολυμβητικής περιόδου μέσω του διαδικτύου σε χρόνο κοντά στον πραγματικό (near real time information) και με τρόπο εύκολα προσβάσιμο.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 2 μήνες (Σεπτέμβριος 2017 έως και Οκτώβριος 2017).

Η διενέργεια του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

5.1 Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας

Εντός του 1ου τριμήνου για κάθε έτος προσδιορίζονται τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου του τρέχοντος έτους, σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ.

Ειδικότερα για το έτος 2017 μετά τις αποφάσεις του Γ.Γ. Α.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. με αριθ. πρωτ.:

- 1) 197991/14-11-2016 (ΑΔΑ: 6ΤΑΦΟΡ1Φ-ΠΦΨ) με θέμα «Αναθεώρηση 2016 του Δικτύου Παρακολούθησης ποιότητας υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Περιφέρειας Πελοποννήσου» σύμφωνα με την διαδικασία που προβλέπεται στην 190856/1-8-2013 Εγκύκλιο του Τμήματος Θαλασσίων Υδάτων και Τεχνολογιών Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ, και
- 2) 46884/1-3-2017 (ΑΔΑ: 6ΝΩΒΟΡ1Φ-ΗΙΥ) με θέμα «Προσδιορισμός των υδάτων κολύμβησης για την κολυμβητική περίοδο του έτους 2017 στις περιοχές χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου».

θα παρακολουθούνται όλα τα σημεία στις ακτές κολύμβησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V, του παρόντος τεύχους (συνολικά εκατόν πενήντα τέσσερα-154-σημεία).

Τα σημεία παρακολούθησης παραμένουν σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου.

5.2 Κολυμβητική Περίοδος

Η κολυμβητική περίοδος για την Ελλάδα διαρκεί συνήθως από την **1η Ιουνίου έως και την 31η Οκτωβρίου** και κάθε χρόνο η διάρκεια αυτής καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας ύστερα από σχετική εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.).



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Η έναρξη των εργασιών από τον Ανάδοχο θα γίνει αμέσως (αυθημερόν αν αυτό είναι εφικτό) μετά την υπογραφή της σύμβασης και την έγκριση του αντίστοιχου χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης (παράγρ. 5.6.1 του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων) για τους μήνες Σεπτέμβριο & Οκτώβριο 2017

Οι δειγματοληψίες θα ολοκληρωθούν στο τέλος Οκτωβρίου 2017, εκτός εάν έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της σύμβασης και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου απαιτείται να πραγματοποιηθεί πρόσθετη δειγματοληψία μετά το τέλος Οκτωβρίου.

5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι

5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι

Οι μικροβιολογικές παράμετροι που θα παρακολουθούνται στα λαμβανόμενα δείγματα είναι οι εντερόκοκκοι - Intestinal enterococci (cfu/100 ml) και τα κολοβακτηρίδια - Escherichia coli (cfu/100 ml) σύμφωνα με το παράρτημα Ι, στήλη Α του άρθρου 16 της ΚΥΑ.

5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι

Τα κολυμβητικά ύδατα ελέγχονται οπτικώς για την παρουσία ρύπων, ώστε όταν εντοπισθεί τέτοια ρύπανση, να ληφθούν κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα συμπεριλαμβανομένης και της ενημέρωσης του κοινού. Οι οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι στα ύδατα κολύμβησης είναι: κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα. Επιπλέον των απαιτήσεων της Οδηγίας προστίθενται στις οπτικά παρατηρούμενες παραμέτρους, η παρουσία αλγών και φυκιών ή και ελαίων ή τασιενεργών στα νερά.

5.4 Μέθοδοι Ανάλυσης

Η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1.

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Ε.Γ.Υ., να χρησιμοποιήσει άλλες ισοδύναμες μεθόδους εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τις μεθόδους του Παραρτήματος Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ, όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 παρ.9 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων μεθόδων οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς τη Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους και την ισοδυναμία τους τις μεθόδους αναφοράς.

Επίσης το επιθυμητό όριο ανίχνευσης της κάθε μεθόδου είναι ίσο με 1.

5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις

Οι κανόνες χειρισμού των δειγμάτων περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα V του άρθρου 16 της ΚΥΑ και περιλαμβάνουν το βάθος δειγματοληψίας, την αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας, τον τύπο της φιάλης, τον ελάχιστο όγκο του λαμβανόμενου δείγματος, τεχνική για αποφυγή τυχαίας μόλυνσης του λαμβανόμενου δείγματος, την ταυτοποίηση του δείγματος (επί τόπου αναγραφή με ανεξίτηλο μαρκαδόρο ή αυτοκόλλητη ετικέτα), την αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων.

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Ε.Γ.Υ., να χρησιμοποιήσει άλλους κανόνες, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τους κανόνες του παραρτήματος V του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς την Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Ελλάδας και Ιονίου σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων κανόνων χειρισμού των δειγμάτων, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τους χρησιμοποιούμενους κανόνες και την ισοδυναμία τους με τους προτεινόμενους.

Η τεχνική και μεθοδολογία που θα ακολουθείται στη δειγματοληψία, καθώς και η συντήρηση και μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο, θα πρέπει να εξασφαλίζει την αξιοπιστία, ομοιομορφία, αντιπροσωπευτικότητα και την άριστη κατάσταση των δειγμάτων.

5.5.1 Θέση δειγματοληψίας

Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται 30 εκατοστά κάτω από την επιφάνεια του ύδατος και σε ύδατα βάθους τουλάχιστον 1 μέτρου.

Όπως προαναφέρθηκε ετησίως και με την πρώτη δειγματοληψία θα πραγματοποιείται και η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου δειγματοληψίας και των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής κολύμβησης με τη συγκέντρωση στοιχείων σε ειδικό απογραφικό έντυπο, στο οποίο θα αναγράφονται τα χαρακτηριστικά των σημείων παρακολούθησης και της ακτής κολύμβησης. **Θα περιλαμβάνεται επίσης η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου με τη χρήση GPS, μεγάλης ακρίβειας (αποδεκτό σφάλμα έως 5m).** Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνει το απογραφικό δελτίο δίδονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, του παρόντος τεύχους.

5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας

Οι φιάλες δειγματοληψίας πρέπει:

- να αποστειρώνονται σε αυτόκλειστο επί 15 λεπτά τουλάχιστον σε 121 οC, ή
- να υποβάλλονται σε ξηρή αποστείρωση σε θερμοκρασία μεταξύ 160 και 170 οC επί 1 ώρα τουλάχιστον, ή
- να είναι ακτινοβολημένα δοχεία δειγμάτων που λαμβάνονται απευθείας από τον κατασκευαστή.

5.5.3 Δειγματοληψία

Ο όγκος της φιάλης/δοχείου δειγματοληψίας εξαρτάται από την ποσότητα του νερού που χρειάζεται για τη δοκιμή κάθε παραμέτρου. Η ελάχιστη χωρητικότητα είναι κατά κανόνα 250 ml.

Τα δοχεία δειγματοληψίας πρέπει να είναι διαφανή και άχρωμα (από γυαλί, πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο).

Για να αποφεύγεται η τυχαία μόλυνση του δείγματος, πρέπει να χρησιμοποιείται ασηπτική τεχνική ώστε οι φιάλες να διατηρούνται στείρες. Δεν χρειάζεται άλλος στείρος εξοπλισμός (π.χ. στείρα χειρουργικά γάντια ή λαβίδες ή ράβδοι) εάν η διαδικασία εφαρμόζεται ορθά.

Το δείγμα πρέπει να ταυτοποιείται σαφώς με ανεξίτηλο μελάνι επί του δοχείου δείγματος και επί του εντύπου δειγματοληψίας που περιλαμβάνεται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, του παρόντος τεύχους.

5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση

Τα δείγματα του νερού πρέπει, σε όλα τα στάδια της μεταφοράς τους, να προστατεύονται από έκθεση στο φως, ιδίως από απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως.

Τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασία 4 οC περίπου, σε ψυκτικό δοχείο ή σε ψυγείο (αναλόγως του κλίματος) μέχρις ότου φθάσουν στο εργαστήριο. Η μεταφορά έως το εργαστήριο πρέπει να γίνεται με ψυγείο.

Ο χρόνος μεταξύ δειγματοληψίας και ανάλυσης πρέπει να είναι ο βραχύτερος δυνατός. Συνιστάται ανάλυση των δειγμάτων την ίδια εργάσιμη ημέρα. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν για πρακτικούς λόγους, τότε η επεξεργασία των δειγμάτων γίνεται εντός 24 το πολύ ωρών. Στο μεταξύ, τα δείγματα αποθηκεύονται στο σκοτάδι και σε θερμοκρασία 4 οC ± 3 οC.



5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών

5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Ο Ανάδοχος οφείλει **αυθημερόν με την υπογραφή της σύμβασης αν οι χρονικές δεσμεύσεις** (χρονική απαίτηση της **μη υπέρβασης των 30 ημερολογιακών ημερών μεταξύ 2 διαδοχικών δειγματοληψιών** (παράγρ. 5.6.2 του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων)) **το απαιτούν ή σε αντίθετη περίπτωση το μέγιστο εντός (2) ημερολογιακών ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης**, να αποστείλει στην Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου με email ή/και fax προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης **για τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο της τρέχουσας κολυμβητικής περιόδου**, για κάθε σημείο παρακολούθησης. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στην ΕΓΥ, στις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων της Περιφέρειας Πελοποννήσου και στους αντίστοιχους οικείους Δήμους και να διατηρεί αρχείο με τα αποδεικτικά αποστολής.

Σε περίπτωση που έχει σημειωθεί έντονη βροχόπτωση οι επιπτώσεις της οποίας μπορεί να λογιστούν ως περιστατικό βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, με ευθύνη του Αναδόχου θα υπάρχει άμεση επικοινωνία με **e-mail ή/και fax** με την Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου για την διερεύνηση της αναγκαιότητας μετάθεσης της εγκεκριμένης ημερομηνίας δειγματοληψίας, με σκοπό να μεσολαβεί κατά το δυνατόν διάστημα 72 ωρών μεταξύ βροχόπτωσης και δειγματοληψίας. Στη περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα με **e-mail ή/και fax** τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου, την Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος της Ε.Γ.Υ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους οικείους Δήμους για το συμβάν και την νέα ημερομηνία δειγματοληψίας.

Σε περίπτωση **αλλαγής ή μη τήρησης του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία**, τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου, τη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος της Ε.Γ.Υ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους οικείους Δήμους.

Η ΕΓΥ και οι ως άνω Υπηρεσίες διατηρούν το δικαίωμα εκπρόσωποί τους να παρευρίσκονται κατά τη διεξαγωγή των προγραμματισμένων δειγματοληψιών, ελέγχοντας την σχετική διαδικασία δειγματοληψίας και μεταφοράς των δειγμάτων και συνυπογράφοντας το σχετικό δελτίο δειγματοληψίας.

5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης πρέπει να λαμβάνεται ένα δείγμα, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 5.6.1. (Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης) .

Οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, να διενεργείται **τουλάχιστον μία δειγματοληψία / ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει το μήνα. Η συχνότητα αυτή πρέπει να τηρείται αυστηρά**, διότι η αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης γίνεται κατόπιν στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, η οποία προϋποθέτει ικανό αριθμό δειγμάτων, όπως αυτός καθορίζεται στην ΚΥΑ και στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Διευκρινίζεται ότι ο μήνας καθορίζεται ως το διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών μηνών με την ίδια ημερομηνία.

Η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση των απαιτούμενων από το παρόν ΤΤΔ δειγματοληψιών/αναλύσεων σε μικρότερο από το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα (της κολυμβητικής περιόδου) με την ίδια τιμή μονάδος της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου, ιδίως σε περίπτωση καθυστέρησης της έναρξης του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

κολύμβησης», ώστε για κάθε σημείο παρακολούθησης της ακτής κολύμβησης να καλύπτονται οι ανάγκες της ισχύουσας νομοθεσίας και να επιτρέπεται η βάσιμη αξιολόγηση των υδάτων κάθε ακτής κολύμβησης.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος V του παρόντος ΤΤΔ, και σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί ανωτέρω, προβλέπεται κατ' αρχήν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον δύο (2) δειγματοληψίες. Επισημαίνεται, ότι ο προκύπτων κατά τα ανωτέρω αριθμός δειγματοληψιών και αναλύσεων των ζητούμενων παραμέτρων είναι ενδεικτικός και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων ή προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης (βλ. παράγραφο 5.7) μπορεί να αυξηθεί μέχρι και 6% του ως άνω ενδεικτικού αριθμού δειγματοληψιών.

Στην περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης λαμβάνεται πρόσθετο δείγμα εντός 72 ωρών (3 ημερών) από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος έτσι ώστε να επιβεβαιωθεί ότι το περιστατικό έχει λήξει και επτά (7) ημέρες μετά το τέλος της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης λαμβάνεται νέο δείγμα, το οποίο μπορεί να αντικαταστήσει το αρχικό σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.6. και το Παράρτημα IV του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως εντός 48 ωρών από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την ΕΓΥ και την οικεία Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας για το περιστατικό μέσω email και Fax ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί (π.χ. μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη πρόσθετου δείγματος, ύστερα από γραπτή εντολή της Δ/νσης Υδάτων.

Σε ασυνήθεις περιστάσεις, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως εντός 48 ωρών από την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την ΕΓΥ και την οικεία Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας για το περιστατικό μέσω email και Fax ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί (π.χ. μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη πρόσθετου δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περιστασίας και ύστερα από γραπτή εντολή της Δ/νσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Σε περίπτωση προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων, η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μπορεί να ζητήσει τη διενέργεια επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος ενημερώνεται πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου από τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και κατόπιν γραπτής εντολής της τελευταίας περιλαμβάνει και τις επιπλέον δειγματοληψίες στο προς έγκριση χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.

5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει στη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στην ΕΓΥ και την οικεία Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας εγγράφως **μέσω email και Fax ή με όποιο άμεσο τρόπο του υποδειχθεί** από την Δ/νση Υδάτων και **εντός 48 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης¹ ή ασυνήθων περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης και εάν είναι δυνατό περιγράφεται η αιτιολογία των υπερβάσεων. Σημειώνεται, ότι περιπτώσεις τέτοιες θεωρούνται και εκείνες κατά τις οποίες η ανάλυση του δείγματος έδειξε υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής ποιότητας όπως καθορίζονται το Παράρτημα I του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Στη συνέχεια, κατόπιν έγγραφης εντολής της Δ/νσης Υδάτων Πελοποννήσου ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί πρόσθετες δειγματοληψίες στα εν λόγω σημεία παρακολούθησης.

¹ «Βραχυπρόθεσμη ρύπανση» κατά το άρθρο 3, παρ. 8 της Απ. Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356Β'/26-2-2009) είναι η μικροβιακή μόλυνση, η οποία έχει σαφώς προσδιορισμένα αίτια και δεν αναμένεται φυσιολογικά να επηρεάσει την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης για περισσότερο από 72 ώρες περίπου από την αρχή της υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Σε κάθε περίπτωση και ιδιαίτερα σε αυτές που παρουσιάζονται υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής ποιότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα να διενεργήσει πρόσθετη δειγματοληψία εφ' όσον δοθεί σχετική εντολή από τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Ανάλογα με την εντολή της Διεύθυνσης Υδάτων Πελοποννήσου, θα ακολουθηθεί μία από τις εξής διαδικασίες:

α) το συντομότερο δυνατό από τη λήψη της κοινοποίησης των υπερβάσεων και της σχετικής αιτιολογίας, η Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου δίνει εντολή για πρόσθετη (Β') δειγματοληψία, η οποία θα πραγματοποιηθεί εντός 72 ωρών από τη λήψη του Α' δείγματος στο ίδιο σημείο. Στη συνέχεια ο Ανάδοχος ενημερώνει για το αποτέλεσμα της Β' δειγματοληψίας – ανάλυσης εντός 48 ωρών από τη λήψη του Β' δείγματος και παραμένει σε ετοιμότητα, ώστε εάν του δοθεί εντολή να πραγματοποιήσει πρόσθετη (Γ') δειγματοληψία στο ίδιο σημείο μετά από 7 ημέρες από την πραγματοποίηση της Β' δειγματοληψίας. Στην περίπτωση που από τα αποτελέσματα ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης έχει λήξει και έχει αποκατασταθεί η ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων στα επιθυμητά επίπεδα, τότε το προγραμματισμένο δείγμα αντικαθίσταται από το πρόσθετο δείγμα και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Γ' δειγματοληψίας. Σε αντίθετη περίπτωση, όταν δηλαδή από τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Γ' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης δεν έχει λήξει τότε το προγραμματισμένο δείγμα δεν αντικαθίσταται και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Α' δειγματοληψίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στην τελική αξιολόγηση.

β) Η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης δίνει εντολή για την πραγματοποίηση πρόσθετης δειγματοληψίας στο ίδιο σημείο παρακολούθησης. Με την ίδια εντολή θα προσδιορίζεται το χρονικό διάστημα για τη διενέργεια της πρόσθετης δειγματοληψίας.

Στην περίπτωση προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο τη **διενέργεια επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών** κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, προκειμένου **να συμπληρωθεί ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων που απαιτείται για να αξιολογηθεί η ποιότητα των προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την ΚΥΑ**. Σ' αυτή την περίπτωση, ο Ανάδοχος ενημερώνεται πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου από τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών περιλαμβάνονται κατόπιν γραπτής εντολής της Διεύθυνσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο προς έγκριση χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.

Κατά τη διεξαγωγή πρόσθετης δειγματοληψίας ακολουθείται η ίδια διαδικασία με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας, δηλαδή οι ίδιοι κανόνες χειρισμού του δείγματος, η συμπλήρωση του δελτίου δειγματοληψίας, η οπτική παρακολούθηση και γενικά όσα αναφέρονται στην παράγραφο 5 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων.

Επισημαίνεται ότι οι πρόσθετες δειγματοληψίες δεν πρέπει κατά έτος να υπερβαίνουν το 6% του αριθμού προγραμματισμένων δειγματοληψιών κατά έτος, ο οποίος προκύπτει βάσει του Παραρτήματος IV και ανάλογα με τα παρακολουθούμενα σημεία κάθε έτους. Κατά τον υπολογισμό του 6%, στην περίπτωση που το αποτέλεσμα είναι δεκαδικός αριθμός, η στρογγυλοποίηση γίνεται στον αμέσως μικρότερο ακέραιο αριθμό, εκτός εάν η στρογγυλοποίηση αυτή οδηγεί σε μηδενικό αριθμό πρόσθετων δειγματοληψιών, οπότε η στρογγυλοποίηση γίνεται προς τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό.

Η τιμή μονάδος των πρόσθετων δειγματοληψιών – αναλύσεων πρέπει να συμπεριληφθεί στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου και να είναι ίδια με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας/ανάλυσης.



5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας

Κατά την πρώτη (μήνας Μάιος) και τέταρτη (μήνας Αύγουστος) δειγματοληψία της κολυμβητικής περιόδου (έτος παρακολούθησης/κολυμβητική περίοδος), θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης- Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος Ι του παρόντος τεύχους. Κατά τις υπόλοιπες δειγματοληψίες θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας - Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος ΙΙ του παρόντος τεύχους. **Μετά από κάθε δειγματοληψία το αντίστοιχο δελτίο θα συνοδεύει το δείγμα στο Εργαστήριο.**

Για κάθε δειγματοληψία σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος V θα συμπληρώνεται αντίστοιχα το προαναφερόμενο Δελτίο δειγματοληψίας. Σε περίπτωση που ο χώρος του Δελτίου δεν επαρκεί για την περιγραφή του σημείου παρακολούθησης μιας ακτής κολύμβησης, θα συμπληρώνεται και δεύτερο ή τρίτο Δελτίο Δειγματοληψίας για την ίδια ακτή κολύμβησης.

Κατά τη συμπλήρωση των δελτίων δειγματοληψίας, θα πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια οι κωδικοί αριθμοί (BWID) των σημείων παρακολούθησης όπως αναφέρονται στο Παράρτημα V, να περιγράφονται λεπτομερώς όλα τα σημεία παρακολούθησης, να σημειώνεται ο Δήμος και η Περιφερειακή Ενότητα όπου ανήκει κάθε ακτή κολύμβησης **και να συμπληρώνονται όλα τα πεδία, των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ.**

Κατά την περίοδο των δειγματοληψιών, επιπλέον της χειρόγραφης συμπλήρωσης των Δελτίων, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι να υποβάλλει **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών** τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, τις οπτικά παρακολουθούμενες παραμέτρους και τις τυχόν άλλες συμπληρωματικές παρατηρήσεις τους καθώς και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, περιγραφή σημείου, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής κλπ.), όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής της ΕΓΥ, η οποία θα του υποδειχθεί και θα δοθούν σχετικές οδηγίες.

5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.1 του παρόντος (Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας), ο Ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώνει τόσο το σημείο που διενεργείται η δειγματοληψία όσο και την εκτέλεση αυτής.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία απαιτείται η λήψη ενδεικτικών φωτογραφιών στις οποίες θα υπάρχει ενσωματωμένη πληροφορία η οποία να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα της δειγματοληψίας καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες λήψης της φωτογραφίας. Η πληροφορία αυτή θα πρέπει να ενσωματώνεται στις φωτογραφίες σύμφωνα με το πρότυπο Exchangeable image file format (Exif). Για τον σκοπό αυτό οι φωτογραφικές μηχανές πρέπει να υποστηρίζουν γεωγραφική αναφορά (geotagging) ή τα συνεργεία δειγματοληψίας του Αναδόχου μέσω GPS να προσδιορίζουν τις συντεταγμένες του σημείου παρακολούθησης, τα οποία και θα ενσωματώνονται στη συνέχεια στις σχετικές φωτογραφίες. Στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ και θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο, **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών**, ταυτόχρονα με τη συμπλήρωση των Δελτίων Δειγματοληψίας, θα πρέπει να «αναρτώνται» (upload) και οι ληφθείσες από τον Ανάδοχο φωτογραφίες.

Οι φωτογραφίες **θα μετονομάζονται με τρόπο ώστε** να αναγράφεται το όνομα της ακτής στην οποία ανήκει το σημείο δειγματοληψίας και η αντίστοιχη ημερομηνία λήψης.

Στα σημεία παρακολούθησης στα οποία θα διαπιστωθεί από την Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ότι χρειάζεται επαναπροσδιορισμός των συντεταγμένων, θα πρέπει ο Ανάδοχος να τις επαναπροσδιορίσει με GPS και με ακρίβεια μικρότερη των πέντε μέτρων. Οι συντεταγμένες κάθε σημείου παρακολούθησης θα πρέπει να λαμβάνονται στη θέση όπου γίνεται η λήψη του δείγματος θαλασσινού νερού και όχι επί της ακτής. Οι συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

σημείων παρακολούθησης θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών.**

Σε κάθε περίπτωση:

α) οι συντεταγμένες των σημείων δειγματοληψίας θα πρέπει να εκφράζονται στα δύο γεωγραφικά συστήματα συντεταγμένων : **1) ΕΓΣΑ '87 και 2) ETRS '89, σε μορφή δεκαδικών μοιρών με 4 δεκαδικά ψηφία και**

β) ο ανάδοχος υποχρεούται **αμέσως μετά τη λήψη του κάθε προγραμματισμένου ημερήσιου δείγματος και της προσωρινής αποθήκευσης αυτού, να ενημερώνει άμεσα (online) μέσω κινητού τηλεφώνου του δειγματολήπτη την Δ/ση Υδάτων Πελ/σου** στο κινητό τηλέφωνο 6906751059 του επιβλέποντα της πράξης και υπεύθυνου για την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων Γκαργκάσουλα Κων/νου (προϊστάμενου Τμήματος Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων) με ενεργοποιημένο GPS (Τοποθεσία) του κινητού και μέσω διαδικτυακής εφαρμογής κατά προτίμηση τύπου Viber ή WhatsApp ή παρόμοιας (αρκεί προγουμένως να είναι ενήμερη η υπηρεσία για την εγκατάσταση της ίδιας εφαρμογής) προκειμένου αυτή να διευκολύνεται:

- i) στην άμεση αποστολή κλιμακίου μελών της Ομάδας Έργου-Παρακολούθησης σε οποιονδήποτε πιθανό έλεγχο-αυτοψία της ορθής υλοποίησης των εργασιών και
- ii) στην επιβεβαίωση-τεκμηρίωση της επίσκεψης του συνεργείου δειγματοληψιών στην αντίστοιχη θέση.

6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, περιγραφή σημείου, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής κλπ.), όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, δεν θα καταχωρούνται με χρονική διασπορά αλλά συγκεντρωτικά από τον Ανάδοχο και **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών,** σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την ΕΓΥ.

Ο Ανάδοχος **οφείλει να ορίσει υπεύθυνο καταχώρησης των αποτελεσμάτων** της παρακολούθησης στο τεύχος της Τεχνικής του Προσφοράς.

Η πρόσβαση στην διαδικτυακή βάση δεδομένων θα λαμβάνει χώρα μέσω συστήματος πιστοποίησης των χρηστών με τη χρήση κωδικού χρήστη (username) και συνθηματικού (password). Κατά την εισαγωγή των δεδομένων θα εκτελούνται ρουτίνες ελέγχου, οι οποίες θα ειδοποιούν τον χρήστη για τυχόν λάθη (εύρος τιμών, αναμενόμενες τιμές, τύποι δεδομένων κ.ά.). Με μέριμνα της Διεύθυνσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και σε συνεργασία με την ΕΓΥ (ή την Δ/ση Πληροφορικής και Επικοινωνιών της Α.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. στην περίπτωση μη λειτουργίας της ιστοσελίδας της ΕΓΥ) θα εκδοθεί και χορηγηθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του μέσα από την ιστοσελίδα της Δ/σης Υδάτων Πελοποννήσου: http://4862.syzefxis.gov.gr/index.php?option=com_users&lang=en&view=login

7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης των μηνών Σεπτεμβρίου και Οκτωβρίου 2017, να παραδώσει στην Ομάδα Έργου-Παρακολούθησης, εφ' εξής ΟΕ-Π, του έργου, τα παρακάτω:



7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης σύμφωνα με τις παραγράφους 5.6.1 και 5.6.2 του παρόντος τεύχους.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι θα πρέπει: το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης να καταστρώνεται με την κατάλληλη **χρονική διασπορά** και το κάθε ημερήσιο πρόγραμμα δειγματοληψιών να διενεργείται σε εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα-Παρασκευή) και να είναι έτσι **ελαστικά διαμορφωμένο και χωρικά κατανεμημένο**, ώστε:

- 1) να επιδέχεται χρονικά όταν απαιτηθεί (πχ περιστατικό βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή έντονης βροχόπτωσης ή ασυνήθους περίπτωσης) την ημερήσια επιβάρυνση πρόσθετων δειγματοληψιών τηρουμένων των προβλεπόμενων χρονικών διαστημάτων των παραγράφων 5.6 και 5.7 του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων
- 2) να τηρείται η χρονική απαίτηση της **μη υπέρβασης των 30 ημερολογιακών ημερών μεταξύ 2 διαδοχικών δειγματοληψιών** (παράγρ. 5.6.2 του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων)
- 3) να τεκμηριώνεται η επίτευξη της χρονικής απαίτησης της παραγράφου 5.5 για μεταφορά του δυσμενέστερου (1^{ου}) δείγματος του ημερησίου προγράμματος δειγματοληψιών από τη θέση της δειγματοληψίας στην έδρα των εργαστηριακών αναλύσεων του αναδόχου εντός 24 το πολύ ωρών. Η **τεκμηρίωση της επίτευξης της 24ωρης χρονικής απαίτησης** θα γίνεται **σε πίνακα excel** όπου θα λαμβάνονται υπόψη τουλάχιστον οι **ενδεικτικά** παρακάτω αναφερόμενοι **παράμετροι**:
 - Ημερομηνία δειγματοληψίας
 - Θέση δειγματοληψίας
 - Οδική & χρονική απόσταση μεταξύ:
 - έδρας του εργαστηρίου αναλύσεων & θέσης 1^{ου} σημείου δειγματοληψίας του ημερησίου προγράμματος
 - διαδοχικών σημείων δειγματοληψίας
 - θέσης τελευταίου σημείου δειγματοληψίας του ημερησίου προγράμματος & της έδρας του εργαστηρίου αναλύσεων
 - εκτιμώμενη σταλία για κάθε θέση δειγματοληψίας
 - λοιπές εκτιμώμενες χρονικές καθυστερήσεις αθροιστικά (πχ για πρωινό, γεύμα κτλ)

Επιπλέον, στο τέλος Οκτωβρίου 2017 και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2017**, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 5.6.1 του παρόντος) του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης προς την ΕΓΥ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους της αρμοδιότητάς του.

7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα αποστέλλονται-καταχωρούνται-αναρτώνται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 5.8 και 6 του ΤΤΔ, **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών** στη διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την ΕΓΥ (βλ. παραγρ. 6).

Σε ότι αφορά τις **πρόσθετες δειγματοληψίες** και τα ύδατα κολύμβησης στα οποία παρουσιάστηκαν υπερβάσεις ή περιστατικά βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθεις περιστάσεις, τα αποτελέσματα θα στέλνονται **άμεσα** στην ΕΠ **μέσω email και Fax** ή **με όποιο άμεσο τρόπο υποδειχθεί** στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφηκε στην παρ. 5.7 του παρόντος τεύχους.

Στο τέλος Οκτωβρίου 2017 και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2017**, ο Ανάδοχος θα υποβάλει, ταχυδρομικώς ή απευθείας, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο τρία (3) ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) με τα



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

αποτελέσματα των αναλύσεων και των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων, στην μορφή που περιγράφεται στο **Παράρτημα III, δύο (2) προς την Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, υπόψη ΟΕ-Π του Έργου, στη διεύθυνση: Μαινάλου & Σέκερη 37 –Τρίπολη 22100 και ένα (1) προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων , Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Αμαλιάδος 17, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα.**

7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων

Για κάθε μήνα παρακολούθησης ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση ανά σημείο παρακολούθησης να παρέχει φάκελο με τις φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας, σε ψηφιακή μορφή, η αποστολή του οποίου θα γίνεται προς την Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, υπόψη ΕΠ του Έργου μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 7.2 , **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2017.**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη σχετική διακτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ (βλ. παράγρ. 6) **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών.**

Στις φωτογραφίες θα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας καθώς και οι συντεταγμένες του σημείου παρακολούθησης, όπως περιγράφεται στη παρ. 5.9, και το αρχείο της κάθε φωτογραφίας θα μετονομάζεται, όπως περιγράφεται στη παρ. 5.9.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις γεωγραφικές συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ (βλ. παράγρ. 6) **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών.**

Στο τέλος Οκτωβρίου 2017 και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2017**, ο Ανάδοχος αποστέλλει προς την ΕΓΥ, μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 7.2., αρχείο με τις συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης σε δύο ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) στη μορφή του **Παραρτήματος IV.**

7.4 Δελτία δειγματοληψίας

Τα συμπληρωμένα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 5.8 θα αποστέλλονται κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση, στην Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης / υπόψη ΟΕ-Π του Έργου, στη διεύθυνση: Μαινάλου & Σέκερη 37 –Τρίπολη 22100, στο **τέλος κάθε μήνα παρακολούθησης και όχι αργότερα από το πρώτο πενήνήμερο του επόμενου μήνα.**

7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες, οι συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής, συντεταγμένες κλπ.) πρέπει να καταχωρούνται από τον Ανάδοχο σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδειχθεί, σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω στην ενότητα 6. Η καταχώρηση πρέπει να γίνεται **εντός τεσσάρων εργάσιμων ημερών από την ημέρα παράδοσης στο εργαστήριο και της τελευταίας παρτίδας δειγμάτων με την οποία ολοκληρώθηκε ο μηνιαίος κύκλος δειγματοληψιών** όπως αναλυτικά περιγράφεται στις παραγράφους 7.2 και 7.3 του παρόντος ΤΤΔ.



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβιο 2017»

8.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID1:		Ονομασία Ακτής2:	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος3:	

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:		Είδος Δειγματοληψίας4	Προγραμματισμένη ☐
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:		:	Επαναληπτική ☐
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)4: ΝΑΙ / ΟΧΙ					

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____
---	--

ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4:

ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ



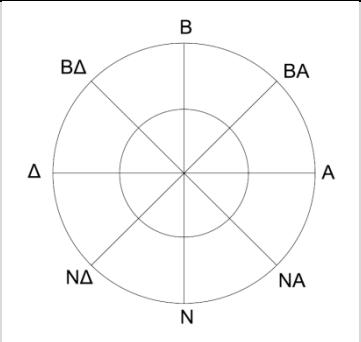
«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας 5:		
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)6		
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας7:	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

Είδος ακτής8: ☐ Άμμος ☐ Βότσαλο ☐ Βράχια ☐ Άλλο.....			
Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή):			
☐ Φυσική ☐ Μερικώς τροποποιημένη ☐ Τροποποιημένη ☐ Ισχυρά τροποποιημένη			
Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής8:		Υποδομές (αριθμός)8:	
☐ Ρηχή	☐ Ήπια	WC ☐	Ντους ☐ Ξαπλώστρες ☐
Βάθος: ☐ Κανονική ☐ Βαθιά	Κλίση πυθμένα: ☐ Απότομη	Καλάθια απορριμμάτων ☐	Κάδοι απορριμμάτων ☐
Σκίαση ακτής8: Φυσική (Δέντρα) ☐ Ομπρέλες ☐ Χωρίς σκίαση ☐		Δραστηριότητες / ☐ Κολύμβηση ☐ Ιστιοπλοΐα - σερφ χρήσεις8: ☐ Μηχανοκίνητα θαλάσσια σπορ ☐ Κατάδυση	
Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης8:			



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Εκβολή ποταμού ή ρέματος ☐	Αγκυροβολημένα σκάφη ☐	Αγωγοί διάθεσης ☐	Αντλιοστάσια ☐	Βιομηχανία ☐
Ιχθυοκαλλιέργειες ☐	ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα) ☐	ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.) ☐		
Άλλο (περιγραφή) ☐				
Διακριτά επιμέρους τμήματα8: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		Λιμενικές εγκαταστάσεις ☐	Μαρίνα ☐	Camping ☐
Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού Σχετικά με την ποιότητα του νερού (π.χ. γαλάζια σημαία)8: ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ				
Προσωπικό στην ακτή8: ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ		Φύλακας ☐	Ναυαγοσώστης ☐	Υπάλληλος καθαριότητας ☐
Πρόσβαση8: ΑΜΕΑ ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ	Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) ☐	Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) ☐	Μονοπάτι ☐	Σκάφος ☐ Σκάλες ☐
Συνθήκες μέτρησης:				
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας: ☐ Ήρεμη ☐ Ελαφρά κυματώδης ☐ Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....				
Διεύθυνση ανέμου ☐ Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐	
	Έκτακτα Περιστατικά:		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ
	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ
Άλλο:.....		☐ ΝΑΙ	☐ ΟΧΙ	



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Οπτική παρατήρηση υδάτων:		☐ Διαυγή	☐ Θολά	☐ Πράσινη απόχρωση	Παρατηρήσεις.....	
Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:		Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη				
Κατάλοιπα πίσσας	ΝΑΙ ☐	☐	ΟΧΙ ☐	Αποτελέσματα αναλύσεων:		
Γυαλιά	ΝΑΙ ☐	☐	ΟΧΙ ☐	Intestinal (cfu/100ml)	enterococci	Escherichia coli (cfu/100ml)
Πλαστικά	ΝΑΙ ☐	☐	ΟΧΙ ☐			
Καουτσούκ	ΝΑΙ ☐	☐	ΟΧΙ ☐			
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	ΝΑΙ ☐	☐	ΟΧΙ ☐			
Παρουσία άλγης και φυκιών	ΝΑΙ ☐ (περιγραφή):.....		ΟΧΙ ☐			
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	ΝΑΙ ☐ (είδος):.....		ΟΧΙ ☐			
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:						



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβιο 2017»

9.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID1:		Ονομασία Ακτής2:	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος3:	

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:		Είδος Δειγματοληψίας4:	Προγραμματισμέ νη ☐ Επαναληπτική ☐
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:			
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)4: ΝΑΙ / ΟΧΙ					

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____
---	--

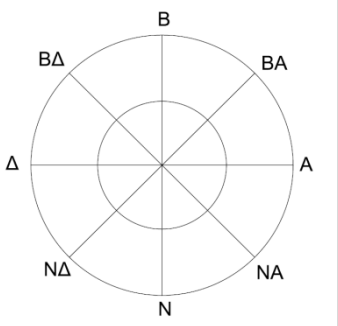
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4:

ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας5:		
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)6		
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας7:	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

Συνθήκες μέτρησης:			
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας: ☐ Ήρεμη ☐ Ελαφρά κυματώδης ☐ Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....			
Διεύθυνση ανέμου ☐ Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας		Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας
	ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐	ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐	
	Έκτακτα Περιστατικά:		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ
	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ
Άλλο:.....		☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ	
Οπτική παρατήρηση υδάτων: ☐ Διαυγή ☐ Θολά ☐ Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις.....			



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2017»

Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:		Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη		Αποτελέσματα αναλύσεων:	
Κατάλοιπα πίσσας	NAI ☐	☐	OXI ☐	Intestinal enterococci (cfu/100ml)	Escherichia coli (cfu/100ml)
Γυαλιά	NAI ☐	☐	OXI ☐		
Πλαστικά	NAI ☐	☐	OXI ☐		
Καουτσούκ	NAI ☐	☐	OXI ☐		
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	NAI ☐	☐	OXI ☐		
Παρουσία άλγης και φυκιών	NAI ☐ (περιγραφή):.....		OXI ☐		
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	NAI ☐ (είδος):.....		OXI ☐		
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:					



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβιο 2017»

10.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Πίνακας Αποτελεσμάτων Παρακολούθησης

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ									ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ						ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ					
									ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ		ΟΠΤΙΚΑ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ									
Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ακτή	Κωδικός Σταθμού (BWID)	Περιγραφή ελληνικά	Ημ/νία δειγμ/ας	Ώρα δειγμ/ας	Ημ/νία παράδοσης στο εργ/ριο	Ημ/νία ανάλυσης	Intestinal enterococci (cfu/100ml)	Escherichia coli (cfu/100ml)	ΚΑΤΑΛΟΙΠΑ ΠΙΣΣΑΣ	ΓΥΑΛΙΑ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	ΆΛΛΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ	Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας (Ηρεμη - Ελαφρά Κυματώδης - Πολύ κυματώδης)	Διεύθυνση Ανέμου	Βροχόπτωση της ημέρας δειγματοληψίας (N - O)	Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα δειγματοληψίας (N - O)	Άλλα στοιχεία



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβιο 2017»

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Να συμπληρωθεί ένα ξεχωριστό Δελτίο για κάθε σημείο δειγματοληψίας και για κάθε δειγματοληψία.

Τα σκιασμένα πεδία συμπληρώνονται από τον δειγματολήπτη στο πεδίο, ενώ τα λευκά (χωρίς σκίαση) συμπληρώνονται από τον υπεύθυνο αναλύσεων.

1. Συμπληρώνεται ο κωδικός σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΤΤΔ.
2. Συμπληρώνεται η ονομασία σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΤΤΔ της ακτής στην οποία βρίσκεται το σημείο δειγματοληψίας.
3. Συμπληρώνεται ο Δήμος στον οποίο ανήκει το σημείο δειγματοληψίας σύμφωνα με το Νόμο 3852/2010 «Καλλικράτης».
4. Κυκλώνεται αντίστοιχα το ισχύον.
5. Σημειώνεται η περιγραφή του σημείου δειγματοληψίας σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΤΤΔ.
6. Προτείνεται νέα περιγραφή για το σημείο δειγματοληψίας στην οποία θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση επωνυμιών επιχειρήσεων και μη σταθερών χαρακτηριστικών για τον ακριβή προσδιορισμό του σημείου.
7. Αναγράφονται οι συντεταγμένες του σημείου όπως αυτές μετρήθηκαν στο πεδίο.
8. Σημειώνεται με τικ το ισχύον.
9. Αναφέρεται με συντομία η πηγή που εντοπίστηκε εφόσον είναι διαφορετική από τις επιλογές που διαθέτει η φόρμα.
10. Σημειώνεται με βέλος η διεύθυνση του ανέμου στο ανεμόγραμμα ή εφόσον έχει άπνοια σημειώνεται τικ στο αντίστοιχο πεδίο.
11. Η ποσότητα κάθε παραμέτρου χαρακτηρίζεται με 1, 2, 3 (εφόσον παρατηρείται μικρή, μέτρια ή μεγάλη ποσότητα αντίστοιχα), και αναγράφεται στην ανάλογη θέση του δελτίου. Εφόσον δεν παρατηρείται σημειώνεται τικ στο αντίστοιχο πεδίο.
12. Αναγράφονται τυχόν άλλα σχόλια που αφορούν τις συνθήκες δειγματοληψίας ή και ανάλυσης του δείγματος. Αναλύονται τυχόν έκτακτα περιστατικά που μπορεί να προκάλεσαν βραχυπρόθεσμη ρύπανση στην παρακολουθούμενη ακτή καθώς και πληροφορίες που αναφέρονται στο είδος των απορριμμάτων που εντοπίστηκαν (βλ. επιπλέον οδηγία υπ' αριθμ. 9) και περιγράφεται αναλυτικά η κατηγορία στην οποία ανήκουν : Ξύλα, Φιάλες γυάλινες ή πλαστικές, Σκουπίδια, Ναυάγια, Δοχεία μεταλλικά ή πλαστικά, Ελαστικά κλπ.



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβιο 2017»

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Πίνακας Καθορισμού Συντεταγμένων Δειγματοληψίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ BWID	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΑΚΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)	ΕΓΣΑ 87		ETRS 89 Σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία	
						ΓΕΩΓΡ. ΜΗΚΟΣ	ΓΕΩΓΡ. ΠΛΑΤΟΣ	Longitude_BW	Latitude_BW



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

12. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ 2017-2018

A/A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ GRBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ETRS89	ETRS89	Easting_ΕΓΣΑ87	Northing_ΕΓΣΑ87
1	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Άργους - Μυκηνών	ΑΡΓΟΥΣ	Αλμυρός – Τημένιο	GRBW039233001	GRBW039233001101	380 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,73650	37,57910	388284,63395	4159579,05432
2	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Άργους - Μυκηνών	ΛΕΡΝΑΣ	Μύλοι	GRBW039233003	GRBW039233003101	50 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,71780	37,55690	386599,76028	4157138,30195
3	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Άργους - Μυκηνών	ΛΕΡΝΑΣ	Κιβέρι	GRBW039233002	GRBW039233002101	Μέσον ακτής	22,73090	37,52550	387709,84531	4153638,73513
4	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Βαγιωνιά	GRBW039234029	GRBW039234029101	90 μ από το βόρειο άκρο της ακτής	23,15916	37,64108	425667,37831	4166037,53958
5	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Γιαλάσι	GRBW039234030	GRBW039234030101	130 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	23,15710	37,61970	425464,49845	4163667,18074
6	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Καλαμάκι	GRBW039234031	GRBW039234031101	60 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	23,16171	37,64162	425893,10203	4166095,21850
7	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Νησί	GRBW039234032	GRBW039234032101	40 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	23,16140	37,63640	425860,53766	4165516,62379
8	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Πολεμάρχα	GRBW039234028	GRBW039234028101	150 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	23,16390	37,65550	426100,00520	4167633,78014
9	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Επιδαύρου	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Νέα Επίδαυρος	GRBW039234033	GRBW039234033101	Μέσον ακτής	23,15128	37,67296	425004,74263	4169580,94062
10	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Δάρδεζα	GRBW039235038	GRBW039235038101	110 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	23,27060	37,40680	435297,91862	4139962,93642
11	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Κουβέρτα	GRBW039235034	GRBW039235034101	310 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	23,24820	37,35390	433268,71808	4134109,59540
12	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Λεύκες	GRBW039235037	GRBW039235037101	70 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	23,22450	37,37680	431190,60896	4136667,17111
13	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Μπίσι	GRBW039235044	GRBW039235044101	40 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	23,25394	37,38410	433803,39019	4137456,41736
14	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Πλέπι - Porto Hydra	GRBW039235042	GRBW039235042101	Μέσον ακτής	23,35363	37,41317	442651,13277	4140615,92556



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

15	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Κορακιά	GRBW039235039	GRBW039235039101	130 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	23,07500	37,36450	417940,79258	4135421,79519
16	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Λεπίτσα	GRBW039235036	GRBW039235036101	35 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	23,11310	37,41080	421362,93949	4140526,15198
17	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Κόστα	GRBW039235041	GRBW039235041101	Μέσον ακτής	23,15934	37,29538	425341,09888	4127683,81610
18	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Ντρασίζα	GRBW039235043	GRBW039235043101	Μέσον ακτής	23,15570	37,32350	425046,34001	4130806,15137
19	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Παναγίτσα	GRBW039235035	GRBW039235035101	55 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	23,10059	37,39017	420234,01288	4138247,44663
20	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Χινίτσα	GRBW039235040	GRBW039235040101	Μέσον ακτής	23,14480	37,30510	424062,12195	4128773,48535
21	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Πόρτο Χέλι	GRBW039235045	GRBW039235045101	Βορειοδυτικό άκρο ακτής	23,15090	37,32690	424624,44622	4131187,16850
22	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ερμιονίδας	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Πόρτο Χέλι-Λιμανάκια	GRBW039235047	GRBW039235047101	80 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	23,18421	37,29531	427545,33389	4127656,06130
23	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Βιβάρι	GRBW039236080	GRBW039236080101	Μέσον ακτής	22,91916	37,53662	404359,92905	4154664,67897
24	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Κονδύλι	GRBW039236078	GRBW039236078101	270 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,93730	37,52870	405952,43314	4153767,68981
25	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Πλάκα - Γλυφός - Μελισσινού - Καστράκι	GRBW039236073	GRBW039236073101	720 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,89200	37,53190	401953,87296	4154168,91855
26	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Ίρια	GRBW039236081	GRBW039236081101	960 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	22,98580	37,50480	410209,32782	4151068,71565
27	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Κάντια 1	GRBW039236074	GRBW039236074101	Μέσον ακτής. Πλησίον εκβολής ρέματος	22,96737	37,51797	408596,53704	4152547,30177
28	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Κάντια 2	GRBW039236083	GRBW039236083101	Δυτικό άκρο της ακτής	22,97808	37,51535	409539,71976	4152247,13067
29	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Τολό 1	GRBW039236072	GRBW039236072101	Πλησίον προβόλου στο μέσο της ακτής	22,85873	37,51790	398995,17561	4152650,78412



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

30	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΑΣΙΝΗΣ	Τολό 2	GRBW039236082	GRBW039236082101	295 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,86703	37,52680	399740,57264	4153629,36599
31	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Αρβανιτιά	GRBW039236079	GRBW039236079101	Μέσον ακτής	22,79920	37,56310	393798,50995	4157731,22226
32	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Καραθώνας	GRBW039236076	GRBW039236076101	Μέσον ακτής	22,82240	37,54247	395819,21885	4155416,52450
33	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Μπανιέρες	GRBW039236075	GRBW039236075101	10 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,79308	37,56541	393261,04903	4157994,78415
34	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Ναυπλίων	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Ναυτικός Όμιλος	GRBW039236077	GRBW039236077101	Βόρειο άκρο ακτής	22,79320	37,56510	393271,43296	4157959,91198
35	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Βόρειας Κυνουρίας	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Μικρή Ρεποντίνα	GRBW039237020	GRBW039237020101	Μέσον ακτής	22,80930	37,32960	394363,18058	4131813,40933
36	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Βόρειας Κυνουρίας	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Αρκαδικό Χωριό	GRBW039237022	GRBW039237022101	Μέσον ακτής	22,80840	37,33390	394289,46150	4132291,48409
37	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Βόρειας Κυνουρίας	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Ξηροπήγαδο	GRBW039237025	GRBW039237025101	85 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,73188	37,47829	387726,05053	4148399,79723
38	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Βόρειας Κυνουρίας	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Ατσιγγανός	GRBW039237021	GRBW039237021101	315 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,76580	37,42480	390647,37521	4142425,08635
39	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Βόρειας Κυνουρίας	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Μελιγού – Παράλιο Άστρος	GRBW039237023	GRBW039237023101	400 μ. από τη μαρίνα	22,76260	37,41260	390346,46036	4141075,22705
40	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	Τυρός	GRBW039240088	GRBW039240088101	Μέσον ακτής	22,86007	37,24843	398752,63790	4122752,06931
41	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	Τηγάνια	GRBW039240090	GRBW039240090101	120 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,85480	37,25460	398293,51856	4123442,68779
42	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΤΥΡΟΥ	Τσέρφος	GRBW039240107	GRBW039240107101	Μέσον ακτής	22,83250	37,29510	396371,81000	4127957,73000
43	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Γκρίζα παραλία	GRBW039240086	GRBW039240086101	Μέσον ακτής	22,89300	37,13825	401530,72078	4110493,88125
44	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Λεωνίδιο 1	GRBW039240084	GRBW039240084101	Βόρειο άκρο ακτής	22,89240	37,14570	401486,80303	4111321,29531
45	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Λεωνίδιο 2	GRBW039240091	GRBW039240091101	380 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,89441	37,14852	401668,68277	4111631,78551
46	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Φωκιανός	GRBW039240087	GRBW039240087101	Μέσον ακτής	22,96600	37,07270	407935,08127	4103148,85163



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

47	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Πούληθρα	GRBW039240085	GRBW039240085101	420 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,89782	37,11889	401933,44942	4108341,59955
48	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Θιόπαυστο	GRBW039240082	GRBW039240082101	80 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,90517	37,18524	402671,92461	4115694,95911
49	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Λιβάδι	GRBW039240089	GRBW039240089101	120 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,89507	37,19985	401793,57183	4117325,54226
50	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Νότιας Κυνουρίας	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Σαμπατική	GRBW039240083	GRBW039240083101	170 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,90725	37,18943	402861,68582	4116157,81351
51	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Βέλου - Βόχας	ΒΕΛΟΥ	Κοκκώνι – Νεράντζα	GRBW029242018	GRBW029242018101	Μέσον ακτής. Έναντι οικισμού Κοκκώνι	22,77829	37,99000	392570,66348	4205121,60687
52	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Βέλου - Βόχας	ΒΟΧΑΣ	Βραχάτι 1	GRBW029242019	GRBW029242019101	300 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,80380	37,96420	394773,84173	4202229,79254
53	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Βέλου - Βόχας	ΒΟΧΑΣ	Βραχάτι 2	GRBW029242020	GRBW029242020101	40 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,81180	37,96010	395470,79863	4201765,86929
54	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	Περιγιάλι	GRBW029243096	GRBW029243096101	85 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	22,83760	37,95000	397723,34031	4200616,59879
55	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	Περιγιάλι – Λέχαιο	GRBW029243095	GRBW029243095101	Μέσον ακτής	22,85450	37,93940	399193,74342	4199422,06157
56	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	Κανταρέ	GRBW029243098	GRBW029243098101	60 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,89770	37,93210	402980,32513	4198566,29311
57	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	Καλάμια	GRBW029243099	GRBW029243099101	360 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,92010	37,94010	404959,18114	4199430,89697
58	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	Κεχριές	GRBW029243140	GRBW029243140101	175μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,99200	37,88020	411209.52	4192709.92
59	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	Λουτρά Ελένης 1	GRBW029243100	GRBW029243100101	Μέσον ακτής	22,99740	37,86350	411660,37487	4190855,84424
60	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	Λουτρά Ελένης 2	GRBW029243097	GRBW029243097101	165 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,99910	37,85900	411804,55951	4190354,94545
61	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κορινθίων	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	Μικρό Αμμόνι	GRBW029243093	GRBW029243093101	Μέσον ακτής	23,12650	37,83632	422988,47266	4187726,29103



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

62	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Άγιοι Θεόδωροι 1	GRBW069244045	GRBW069244045101	Έναντι γηπέδου	23,15140	37,93670	425280,58844	4198843,33624
63	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Άγιοι Θεόδωροι 2	GRBW069244050	GRBW069244050101	Μέσον ακτής	23,14111	37,92374	424362,95777	4197413,68387
64	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Σουσάκι	GRBW069244042	GRBW069244042101	Μέσον ακτής	23,07886	37,91479	418881,64113	4196472,37499
65	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Λίμνη Ηραίου Δυτικά	GRBW069244048	GRBW069244048101	Μέσον ακτής	22,87339	38,03195	400977,60508	4209670,43903
66	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Λίμνη Ηραίου Ανατολικά	GRBW069244043	GRBW069244043101	80 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,89330	38,03200	402725,41411	4209655,51663
67	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Λουτράκι	GRBW069244046	GRBW069244046101	300 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,97640	37,97650	409950,80186	4203413,86361
68	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Νεράιδα	GRBW069244047	GRBW069244047101	Μέσον ακτής	22,96025	37,98502	408543,30631	4204374,76900
69	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Μπούτσι	GRBW069244044	GRBW069244044101	Μέσον ακτής	22,94606	37,99452	407308,48410	4205442,89279
70	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Κρυφή Ακτή Ισθμίας	GRBW029244101	GRBW029244101101	130 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	23,00829	37,91365	412677,76116	4196410,25241
71	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	Αγίου Σωτήρα	GRBW069244049	GRBW069244049101	110 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	23,02654	38,05492	414445,21206	4212067,54950
72	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης	ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Δερβένι	GRBW029246104	GRBW029246104101	230 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,42450	38,13440	361773,69855	4221611,68350
73	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	Ξυλόκαστρο – Καμάρι	GRBW029246103	GRBW029246103101	Ανατολικό άκρο ακτής	22,62260	38,08200	379049,75571	4215520,92860



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

74	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνη	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	Μελίσσι – Συκιά 1	GRBW029246102	GRBW029246102101	700 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,69290	38,04850	385163,17823	4211714,63785
75	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνη	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	Μελίσσι – Συκιά 2	GRBW029246105	GRBW029246105101	1600 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,65845	38,06383	382165,32200	4213459,15057
76	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Σικυνίων	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Κιάτο	GRBW029247119	GRBW029247119101	Μέσον ακτής	22,75167	38,01254	390266,28928	4207653,84129
77	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Σικυνίων	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Κεντρική Παραλία Κιάτο	GRBW029247120	GRBW029247120101	635 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,74194	38,01877	389421,28268	4208356,36921
78	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Σικυνίων	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Δυτική Διμηνιά	GRBW029247121	GRBW029247121101	Μέσον ακτής	22,72011	38,03695	387533,06561	4210399,73633
79	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Κότρωνας	GRBW039248012	GRBW039248012101	15 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,49410	36,61950	365191,65102	4053430,67012
80	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Χαλικιά – Βάπτα	GRBW039248009	GRBW039248009101	Μέσον ακτής	22,47750	36,61650	363701,88851	4053121,26196
81	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Αλύπα	GRBW039248011	GRBW039248011101	Μέσον ακτής	22,47704	36,56704	363573,84625	4047635,27730
82	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Μάραθος	GRBW039248017	GRBW039248017101	30 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,47680	36,52200	363473,20790	4042638,69785
83	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Σελινίτσα	GRBW039248016	GRBW039248016101	190 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,56648	36,77627	371924,74777	4070723,38593
84	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Συκίτσα	GRBW039248013	GRBW039248013101	Μέσον ακτής	22,56320	36,76700	371616,24345	4069699,35775
85	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Μαυροβούνι	GRBW039248019	GRBW039248019101	1500 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,56085	36,73067	371345,63122	4065671,83620
86	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Βαθύ	GRBW039248018	GRBW039248018101	350 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,52140	36,70360	367776,78291	4062722,62699
87	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Καμάρες – Ακρέα	GRBW039248014	GRBW039248014101	175 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,51997	36,69006	367625,62568	4061222,29221
88	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΓΥΘΕΙΟΥ	Σκουτάρι	GRBW039248015	GRBW039248015101	40 μ. νοτιοδυτικά από τις βραχώδεις εξάρσεις	22,50140	36,66310	365919,98154	4058257,35530



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

89	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Λιμένι	GRBW019248006	GRBW019248006101	200 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	22,37684	36,67963	354818,50849	4060272,64873
90	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Αλμυρό	GRBW019248001	GRBW019248001101	Μέσον ακτής	22,43443	36,46259	359571,94681	4036108,66866
91	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Έξω Κάπτοι	GRBW019248003	GRBW019248003101	Μέσον ακτής	22,45012	36,45493	360964,66628	4035235,96808
92	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Γερολιμένας	GRBW019248002	GRBW019248002101	Μέσον ακτής	22,39961	36,48206	356487,75695	4038319,57066
93	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Καραβοστάσι - Νέο Οίτυλο	GRBW019248004	GRBW019248004101	275 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,38921	36,69307	355948,56125	4061744,83208
94	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ανατολικής Μάνης	ΟΙΤΥΛΟΥ	Πύργος Διρού	GRBW019248005	GRBW019248005101	72 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	22,38155	36,63903	355163,10329	4055761,26160
95	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ευρώτα	ΕΛΟΥΣ	Κοκκινιά	GRBW039250048	GRBW039250048101	Μέσον ακτής	22,78305	36,79847	391283,09590	4072918,61081
96	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ευρώτα	ΕΛΟΥΣ	Κυανή Ακτή Έλους	GRBW039250049	GRBW039250049101	1800 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,71430	36,80520	385159,53483	4073745,36514
97	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ευρώτα	ΣΚΑΛΑΣ	Τρινήσα - Λεήμονας - Πούγκα	GRBW039250050	GRBW039250050101	300 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,62160	36,80490	376889,30980	4073827,27992
98	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΑΣΩΠΟΥ	Πλύτρα	GRBW039251069	GRBW039251069101	500 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	22,83220	36,68910	395520,17434	4060730,81978
99	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΑΣΩΠΟΥ	Αρχάγγελος	GRBW039251067	GRBW039251067101	Μέσον ακτής	22,87933	36,62840	399651,80454	4053946,52213
100	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΑΣΩΠΟΥ	Χαρακιά	GRBW039251066	GRBW039251066101	470 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,88020	36,65410	399763,71378	4056796,75201
101	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΒΟΙΩΝ	Νεάπολη Νότια	GRBW039251065	GRBW039251065101	Μέσον ακτής	23,06300	36,50650	415942,74693	4040248,60842
102	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΒΟΙΩΝ	Νεάπολη Βόρεια	GRBW039251071	GRBW039251071101	Μέσον ακτής	23,05658	36,51113	415372,80280	4040767,86285
103	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΖΑΡΑΚΑΣ	Μεγάλη Άμμος	GRBW039251073	GRBW039251073101	90 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,99122	36,97461	410061,33082	4092242,38326
104	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΛΑΩΝ	Βιανδίνη	GRBW039251062	GRBW039251062101	Μέσον ακτής	22,80171	36,74776	392877,69895	4067271,90794
105	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΛΑΩΝ	Κάβος	GRBW039251063	GRBW039251062101	Μέσον ακτής	22,79580	36,76040	392371,10800	4068677,04100



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

106	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΛΑΩΝ	Ελιά	GRBW039251063	GRBW039251063101	Μέσον ακτής	22,80120	36,75210	392837,98543	4067753,93157
107	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΛΑΩΝ	Τηγάνια	GRBW039251068	GRBW039251068101	35 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,81095	36,73819	393688,86205	4066200,25675
108	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Μονεμβασιά	GRBW039251064	GRBW039251064101	175 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	23,03853	36,68755	413952,73247	4060354,29140
109	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Πορί	GRBW039251070	GRBW039251070101	440 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	23,02345	36,71860	412639,91753	4063812,45063
110	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Μονεμβασιάς	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Αμπελάκια	GRBW039251072	GRBW039251072101	60 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	23,02947	36,64379	413093,97119	4055508,35336
111	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ελαφονήσου		Σαρακηνικό (Σίμος 1)	GRBW039249109	GRBW039249109101	Μέσον ακτής	22,97540	36,47170	408058,48000	4036471,00000
112	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ελαφονήσου		Σίμος (Σίμος 2)	GRBW039249110	GRBW039249110101	Μέσον ακτής	22,98020	36,46650	408478,88000	4035884,72000
113	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	Ελαφονήσου		Παναγία	GRBW039249111	GRBW039249111101	Μέσον ακτής	22,94410	36,49180	405281,31000	4038722,60000
114	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΑΒΙΑΣ	Ακρογιάλι	GRBW019253008	GRBW019253008101	Μέσον ακτής	22,14325	36,95596	334540,36881	4091308,53047
115	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΑΒΙΑΣ	Σάντοβα	GRBW019253009	GRBW019253009101	250 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,14523	36,94720	334697,16621	4090333,72740
116	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Καλαμίτσι	GRBW019253013	GRBW019253013101	50 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,23990	36,87780	342985,78969	4082474,06615
117	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Καρδαμύλη – Ρίτσα	GRBW019253010	GRBW019253010101	Μέσον ακτής	22,22483	36,89444	341677,27605	4084345,30140
118	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Καλογριά	GRBW019253011	GRBW019253011101	40 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	22,25830	36,85050	344570,53938	4079415,16641
119	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Στούπα	GRBW019253012	GRBW019253012101	Μέσον ακτής	22,25917	36,84537	344638,17774	4078845,04871
120	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Δυτικής Μάνης	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Πανταζί	GRBW019253014	GRBW019253014101	50 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	22,29358	36,81700	347649,81554	4075642,05609
121	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Καλαμάτας	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Ανατολική Καλαμάτα - Βέργα	GRBW019254016	GRBW019254016101	130 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	22,12521	37,02400	333082,42069	4098889,38298



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

122	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Καλαμάτας	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Ανάληψη - Αεροπορία	GRBW019254017	GRBW019254017101	900 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	22,02859	37,02306	324484,55858	4098959,13253
123	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Καλαμάτας	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Δυτική Καλαμάτα	GRBW019254015	GRBW019254015101	Μέσον ακτής	22,08979	37,02695	329938,01073	4099279,08803
124	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Καλαμάτας	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Αγριλιά	GRBW019254019	GRBW019254019101	Μέσον ακτής	22,15520	36,99690	335692,16001	4095830,61316
125	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Καλαμάτας	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Μικρή Μαντινεία	GRBW019254018	GRBW019254018101	230 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	22,14943	36,97871	335139,06345	4093822,55100
126	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Μεσσήνης	ΑΙΠΕΙΑΣ	Άγιος Ανδρέας	GRBW019255023	GRBW019255023101	Βόρειο άκρο ακτής	21,92305	36,86282	314707,76757	4081379,68544
127	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Μεσσήνης	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Άγιος Κωνσταντίνος - Μπούκα	GRBW019255022	GRBW019255022101	220 μ. δυτικά από την εκβολή	21,99681	37,01351	321634,89389	4097958,41803
128	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Μεσσήνης	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βελίκα Δυτικά	GRBW019255024	GRBW019255024101	900 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	21,94126	36,99036	316637,03364	4095495,34660
129	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Μεσσήνης	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βελίκα Ανατολικά	GRBW019255020	GRBW019255020101	360 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	21,96595	37,00171	318861,27174	4096707,88751
130	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Μεσσήνης	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	Πεταλίδι	GRBW019255021	GRBW019255021101	Μέσον ακτής	21,92744	36,96071	315335,53062	4092232,63862
131	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΚΟΡΩΝΗΣ	Ελεήστρα	GRBW019257029	GRBW019257029101	150 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	21,95930	36,79340	317775,18559	4073607,81692
132	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΚΟΡΩΝΗΣ	Κορώνη	GRBW019257025	GRBW019257025101	60 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	21,95260	36,79940	317191,57969	4074286,29665
133	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΚΟΡΩΝΗΣ	Λαχάνου - Αγία Τριάδα	GRBW019257031	GRBW019257031101	85 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	21,93740	36,80970	315860,00027	4075458,23595
134	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΜΕΘΩΝΗΣ	Μεθώνη 1	GRBW019257028	GRBW019257028101	400 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	21,71170	36,81800	295746,00111	4076837,44245
135	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΜΕΘΩΝΗΣ	Μεθώνη 2	GRBW019257026	GRBW019257026101	190 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	21,70663	36,81660	295290,25505	4076693,36438
136	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΜΕΘΩΝΗΣ	Μακρύναμμος – Ανεμόμυλος	GRBW019257034	GRBW019257034101	330 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	21,79990	36,80500	303580,90153	4075210,27700
137	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΜΕΘΩΝΗΣ	Λούτσα	GRBW019257027	GRBW019257027101	Μέσον ακτής	21,82260	36,80350	305602,44257	4074997,47623



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

138	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΜΕΘΩΝΗΣ	Φοινικούντα	GRBW019257033	GRBW019257033101	115 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	21,80754	36,80714	304268,23602	4075431,51901
139	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΠΥΛΟΥ & ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Βοϊδοκοιλιά	GRBW019257054	GRBW019257054101	Μέσον ακτής	21,66200	36,96340	291708,44000	4093076,54000
140	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΠΥΛΟΥ	Γιάλοβα – Χρυσή Άμμος	GRBW019257032	GRBW019257032101	500 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	21,70820	36,94570	295774,08392	4091014,07437
141	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Πύλου - Νέστορος	ΠΥΛΟΥ	Πύλος	GRBW019257030	GRBW019257030101	50 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	21,69456	36,91434	294474,80809	4087563,37991
142	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΑΥΛΩΝΑ	Ελαία	GRBW019258041	GRBW019258041101	770 μ. από το βορειο δυτικό άκρο της ακτής	21,68359	37,37204	294738,23435	4138374,32409
143	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΑΥΛΩΝΑ	Καλό Νερό	GRBW019258043	GRBW019258043101	Μέσον ακτής και έναντι οικισμού Καλό Νερό	21,69484	37,29923	295537,23142	4130270,18209
144	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Λαγκουβάρδος	GRBW019258045	GRBW019258045101	Μέσον ακτής	21,58210	37,09030	284951,40731	4107336,67756
145	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Βρωμονέρι	GRBW019258052	GRBW019258052101	Μέσον ακτής	21,62051	37,01812	288164,29470	4099239,05560
146	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Χρυσή Ακτή ή Μάτι	GRBW019258053	GRBW019258053101	750μ από το νότιο άκρο της ακτής	21,64620	36,99590	290390,04610	4096718,84980
147	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Άη Λαγούδης	GRBW019258046	GRBW019258046101	270 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	21,66082	37,25452	292398,32622	4125384,08101
148	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Γιανίτσενα	GRBW019258038	GRBW019258038101	1040 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	21,64464	37,24353	290933,01987	4124199,74561
149	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Καρτελά	GRBW019258039	GRBW019258039101	425 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	21,67760	37,27020	293929,81626	4127086,83406
150	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Ποράκια – Χάνι	GRBW019258042	GRBW019258042101	Μέσον ακτής	21,67074	37,25771	293287,74452	4125715,98023
151	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Αγία Κυριακή	GRBW019258048	GRBW019258048101	40 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	21,57577	37,11879	284469,19158	4110512,50602
152	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Αγρίλης	GRBW019258047	GRBW019258047101	Βορειοανατολικό άκρο ακτής	21,59429	37,21165	286376,64155	4120774,84518
153	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Λιμενάρι	GRBW019258040	GRBW019258040101	56 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	21,56684	37,15638	283783,08589	4114703,73235



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

154	Περιφέρεια Πελοποννήσου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Τριφυλίας	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Στόμιο	GRBW019258044	GRBW019258044101	40 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	21,57560	37,18440	284640,49035	4117793,07282
-----	----------------------------	-----------	-----------	-----------	--------	---------------	------------------	--	----------	----------	--------------	---------------

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	(01)
	ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	(02)
	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	(03)
	ΑΤΤΙΚΗΣ	(06)



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Πίνακας ελέγχου υπέρβασης των 3 ημερών (72h) για την περίπτωση διενέργειας πρόσθετης δειγματοληψίας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΧΡΟΝΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗ Η΄ ΜΕΣΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ	
		h	min
1	Οδική μετάβαση από έδρα επιχείρησης έως λιμάνι Πούντας (για μετάβαση στην παραλία Σίμος 1=η πιο απομακρυσμένη παραλία του παρακολουθούμενου δικτύου) όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.apostaseis.gr		
2	max αναμονή (από 11/9 και μετέπειτα δρομολόγια ferry boat ανά 1 ώρα)	1	
3	Μετάβαση με ferry boat από λιμάνι Πούντας στο λιμάνι Ελαφονήσου		
4	Οδική μετάβαση από λιμάνι Ελαφονήσου έως πάρκιν παραλίας Σίμος 1 όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.apostaseis.gr		8
5	Πεζοπορία στην άμμο από θέση πάρκιν έως θέση δειγματοληψίας ~620μ		8,5
6	Δειγματοληψία, φωτογραφίες κτλ		5
7	Σταλίες (wc, τσιγάρο, πρόγευμα κτλ) ~2 στάσεις των 10λ		20
8	Υπολοιπόμενος χρόνος δειγματοληψιών από δειγματοληψία στη θέση παραλία Σίμος 1 έως θέση τελευταίας ημερήσιας δειγματοληψίας βάση του προγραμματισμένου χρονοδιαγράμματος που θα κατατεθεί		
9	Οδική μετάβαση από θέση τελευταίου ημερήσιου σημείου δειγματοληψίας έως την έδρα της επιχείρησης για την ανάλυση των ληφθέντων δειγμάτων όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.apostaseis.gr		
10	Σύμφωνα με το ISO 7899-2:2000 για την ανάλυση των Εντερόκοκκων §8.2 απαιτούμενη επώαση στους 36±2°C για 44±4 ώρες.	48	
11	Επιβεβαιωτικό test §8.3 με επώαση στους 44±0,5°C για 2 ώρες	2	
12	Διαδικασίες φιλτραρίσματος τοποθέτησης τρυβλίων, ανάγνωσης των τρυβλίων και της μεταφοράς στο νέο τρυβλίο	0,5	
13	Σύνταξη εγγράφου εξ. επείγοντος προς Δ/νση Υδάτων προς ενημέρωση και συννενόηση για νέα δειγματοληψία εντός 72 ωρών. Αποστολή με φαξ ή ή email (ή τηλεφωνική επικοινωνία εάν είναι η χρονική στιγμή είναι εκτός ωραρίου εργασίας) και προετοιμασία για νέα δειγματοληψία	1	
14	Αποστολή έγγραφης εντολής Δ/νσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για πρόσθετη δειγματοληψία (ή τηλεφωνικής σε περίπτωση που η χρονική στιγμή είναι εκτός ωραρίου εργασίας και αποστολή της έγγραφης εντολής μετέπειτα)	0,5	



«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

15	Οδική μετάβαση για νέα δειγματοληψία από έδρα επιχείρησης στην θέση δειγματοληψίας της παραλίας Σίμος 1 όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.apostaseis.gr (χρόνοι 1+2+3+4+5+6+7)		
16	Οδική μετάβαση από θέση δειγματοληψίας έως την έδρα της επιχείρησης για την ανάλυση του ληφθέντος δείγματος όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με την ιστοσελίδα www.apostaseis.gr (χρόνοι 1+2+3+4+5+6+7)		
ΣΥΝΟΛΟ			
ΤΗΡΕΙΤΑΙ Η ΜΑΧ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΩΝ 72 ΩΡΩΝ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)			
ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΣΕ ΆΛΛΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΘΕΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)			

