

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

17PROC006145441 2017-05-05



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

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

Πάτρα, 05/05/2017

Αρ.Πρωτ.: 96170

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 ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την περίοδο 2017-2023 και σύνταξη μητρώου ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» (αρ. διακήρυξης 2/2017) για την πραγματοποίηση του έργου παρακολούθησης των ακτών κολύμβησης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 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 Ιονίων Νήσων , για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 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 **7.436,00€ χωρίς Φ.Π.Α.**, ήτοι **9.220,64€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και για το σύνολο των παρεχομένων υπηρεσιών.

Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 116.14/2017 (ΑΔΑ:7ΤΜ646Ψ844-Υ23) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου για: «Έγκριση πίστωσης για την έγκριση ανάθεσης έργων Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης», την αντίστοιχη υπ' αριθμ. 1048/07-03-2017 (ΑΔΑ: 6ΠΘΔ46Ψ844-ΘΞΓ) ανάληψη Υποχρέωσης του Πράσινου Ταμείου και την υπ' αριθ. 2319/03-05-2017 (ΑΔΑΜ : 17REQ006130725) έγκριση πρωτογενούς αιτήματος με ΑΔΑΜ : 17REQ006114297.

Οι σχετικές υποβαλλόμενες προσφορές θα πρέπει να πρωτοκολληθούν σε **σφραγισμένο φάκελο** το αργότερο μέχρι **Παρασκευή 12 Μαΐου 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση Οικονομικού, Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 28, 2<sup>ος</sup> όροφος Τ.Κ. 26441 Πάτρα, την Τρίτη 16 Μαΐου 2017 και ώρα 09:00.

Η παρούσα απόφαση και τα συνημμένα τεύχη αυτής θα αναρτηθούν/δημοσιευθούν στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής [www.apd-depin.gov.gr](http://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<sup>ος</sup> όροφος Τ.Κ. 26441 Πάτρα. Η προθεσμία υποβολής των αιτήσεων είναι μέχρι την **Παρασκευή 12 Μαΐου 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:

1. 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.
2. 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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:

1. Οι διαγωνιζόμενοι απαιτείται να έχουν αντικείμενο απασχόλησης στις δειγματοληψίες και στις μικροβιολογικές αναλύσεις νερών, τουλάχιστον κατά την τελευταία τριετία (2014, 2015, 2016) γεγονός που θα αποδεικνύεται με κατάλογο παρόμοιων συμβάσεων που έχουν εκτελεστεί επιτυχώς κατά την τελευταία τριετία.

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 επιτυχούς 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.

2. Να διαθέτουν επιστήμονα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΑΕΙ) με αποδεδειγμένη **πενταετή 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.

3. 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.
4. 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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: «εντεροκόκκοι - 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.

##### ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΜΗΝΕΣ	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.)
				ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	
2017	ΜΑΙΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ	159	338	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ		
				ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						

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

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

**17PROC006145441 2017-05-05**

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 ολιγοήμερων 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 Ιονίων Νήσων (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 159) για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο όσο και ο αριθμός των πρόσθετων δειγματοληψιών/αναλύσεων που πιθανόν να διενεργηθούν.

## **Άρθρο 5**

### **Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών με την ως κάτωθι περιγραφόμενη διαδικασία:

Υποβολή από τον Ανάδοχο των Λογαριασμών Πληρωμής στην Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αναθέτουσας Αρχής και έκδοση από αυτήν, κατόπιν ελέγχου, της σχετικής βεβαίωσης καλής εκτέλεσης των παραδοτέων.

Ακολουθώς σύνταξη, κατόπιν ελέγχου, από την Επιτροπή Παραλαβής Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής του έργου.

Στον λογαριασμό αναγράφονται:

- Το είδος και οι ποσότητες των εργασιών που ολοκληρώθηκαν.
- Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας συνυποβάλλεται πίνακας επιμερισμού της αμοιβής στα μέλη της.
- Το πληρωτέο ποσό.
- Ο αναλογούν Φ.Π.Α.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

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

17PROC006145441 2017-05-05

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013.

Οι πληρωμές θα γίνονται σε βάρος του Προϋπολογισμού Εξόδων του Πράσινου Ταμείου.

«Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Περιβαλλοντικές Δράσεις 2017». Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την ΑΔΑ: 7ΤΜ646Ψ844-Υ23 (ΑΔΑΜ:17REQ006053632) Απόφαση ένταξης του Πράσινου Ταμείου και την αντίστοιχη ανάληψη Υποχρέωσης με ΑΔΑ: 6ΠΘΔ46Ψ844-ΘΞΓ.

Για την εκτέλεση των πληρωμών, αρμόδιος φορέας είναι το Πράσινο Ταμείο.

#### **Άρθρο 6:**

##### **Διάρκεια της σύμβασης**

Το έργο ως προς το φυσικό του αντικείμενο θα υλοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο μέχρι **30/06/2017** 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 ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την περίοδο 2017-2023 και σύνταξη μητρώου ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων**» (αρ. διακήρυξης 2/2017).

Ο ΑΣΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

##### **Κοινοποίηση**

- 1)Γραφείο Γεν.Γραμματέα
- 2)Γραφεία Γεν.Διευθυντών
- 3)Δ/νση Υδάτων Ιονίου
- 4)Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης
- 5)Τμήμα Προϋπολογισμού, Δημοσιονομικών Αναφορών & Πληρωμών

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

17PROC006145441 2017-05-05

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

**«ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΜΑΪΟ ΚΑΙ ΙΟΥΝΙΟ 2017»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

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

17PROC006145441 2017-05-05

**«ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΜΑΪΟ ΚΑΙ ΙΟΥΝΙΟ 2017»**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ .....1



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

17PROC006145441 2017-05-05

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 ΕΦΑΡΜΟΓΗ 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/νση Υδάτων Ιονίου 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 περισσότερων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είναι λογικό να εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003.

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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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 Ιονίου, σε ενιαία βάση δεδομένων και μέσω εφαρμογής, που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών του.

Η Δ/νση Υδάτων Ιονίου 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 της χώρας, σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης και σε σημεία δειγματοληψίας ανάλογα κωδικοποιημένα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα ΙV, του παρόντος τεύχους.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα πραγματοποιηθεί για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2017 όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας μετά από εισήγηση της ΕΓΥ. Οι ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται είναι εκείνες που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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/νση Υδάτων Ιονίου 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 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 του έτους 2017 προσδιορίζονται τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου του τρέχοντος έτους, σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ. Για το έτος 2017 θα παρακολουθούνται όλα τα σημεία στις ακτές κολύμβησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, του παρόντος τεύχους (συνολικά εκατόν πενήντα εννέα -159- σημεία).

Τα σημεία παρακολούθησης παραμένουν σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια κάθε 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 αυτή καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας ύστερα από σχετική εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.).

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει το αργότερο 10 ημέρες πριν από την ημερομηνία έναρξης της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2017 ή με την υπογραφή της σύμβασης στην περίπτωση που η ημερομηνία υπογραφής της είναι μεταγενέστερη του ως άνω οριζόμενου χρονικού διαστήματος. Οι δειγματοληψίες θα ολοκληρωθούν στο τέλος Ιουνίου εκτός εάν έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περιστασης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση των δειγματοληψιών για τον μήνα Ιούνιο και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περιστασης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου απαιτείται να πραγματοποιηθεί δειγματοληψία μετά το τέλος Ιουνίου.

### 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 εκτιμούμενες 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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 Ιονίου, 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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής 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, εφόσον αυτό είναι δυνατόν, πρέπει να λαμβάνονται 30 εκατοστά κάτω από την επιφάνεια του ύδατος και σε ύδατα βάθους τουλάχιστον 1 μέτρο.

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.

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

17PROC006145441 2017-05-05

#### 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 το αργότερο τριάντα (30) ημέρες πριν από την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου ή 10 ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης στην περίπτωση που η ημερομηνία υπογραφής της είναι μεταγενέστερη του ως άνω οριζόμενου χρονικού διαστήματος, να αποστείλει στην Δ/νση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου με email ή/και fax προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 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 Ιονίων Νήσων και στους αντίστοιχους οικείους Δήμους και να διατηρεί αρχείο με τα αποδεικτικά αποστολής.

Σύμφωνα με την παρ 4 του άρθρου 4 της ΚΥΑ παρέχεται η δυνατότητα να μετατεθεί η εγκεκριμένη ημερομηνία δειγματοληψίας έως και τέσσερις ημέρες από την ημερομηνία που ορίζεται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης, τηρουμένου όμως του όρου ότι το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών, για συγκεκριμένη θέση παρακολούθησης, δεν θα υπερβαίνει τον ένα μήνα. Σε αυτή τη περίπτωση τροποποίησης του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου, την ΕΓΥ, τις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους Δήμους για τους λόγους της μεταβολής.

Σε περίπτωση που έχει σημειωθεί έντονη βροχόπτωση οι επιπτώσεις της οποίας μπορεί να λογιστούν ως περιστατικό βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, δύναται να γίνει χρήση από τον Ανάδοχο της ως άνω δυνατότητας 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 Ιονίου, την ΕΓΥ, τις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους Δήμους για το συμβάν και την νέα ημερομηνία δειγματοληψίας.

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 λίγο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου και εντός του μήνα Μαΐου, εφόσον αυτό καταστεί δυνατό 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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου

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

17PROC006145441 2017-05-05

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 κολύμβησης», ώστε για κάθε σημείο παρακολούθησης της ακτής κολύμβησης να καλύπτονται οι ανάγκες της ισχύουσας νομοθεσίας και να επιτρέπεται η βásiμη αξιολόγηση των υδάτων κάθε ακτής κολύμβησης. Σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος IV του παρόντος ΤΤΔ, για το έτος 2017 και σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί ανωτέρω, προβλέπεται να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον δύο (2) δειγματοληψίες κατ' έτος. 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 κατ' έτος 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/ση Υδάτων Ιονίου 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/σης Υδάτων.

Σε ασυνήθεις περιστάσεις, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως εντός 48 ωρών από την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Δ/ση Υδάτων Ιονίου 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/σης Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Σε περίπτωση προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων, η Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου 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 Ιονίου 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/ση Υδάτων Ιονίου 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/ση Υδάτων και εντός 48 ωρών από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης<sup>1</sup> 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/σης Υδάτων Ιονίου ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί πρόσθετες δειγματοληψίες στα εν λόγω σημεία παρακολούθησης.

Σε κάθε περίπτωση και ιδιαίτερα σε αυτές που παρουσιάζονται υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής

<sup>1</sup> «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 ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

17PROC006145441\_2017-05-05

ποιότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα να διενεργήσει πρόσθετη δειγματοληψία εφ' όσον δοθεί σχετική εντολή από τη Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Ανάλογα με την εντολή της Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου, 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 Ιονίου 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 Ιονίου 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 Ιονίου 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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών περιλαμβάνονται κατόπιν γραπτής εντολής της Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου 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, όποτε 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) δειγματοληψία της κολυμβητικής περιόδου θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης-Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος I του παρόντος τεύχους. Κατά την δειγματοληψία του Ιουνίου θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος II 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 IV 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

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

17PROC006145441 2017-05-05

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 IV, 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 I και II.

Κατά την περίοδο των δειγματοληψιών, επιπλέον της χειρόγραφης συμπλήρωσης των Δελτίων, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι να υποβάλλει εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας 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 ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας, 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 Ιονίου 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 σημείων παρακολούθησης θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.

Σε κάθε περίπτωση, 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.

#### **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, θα καταχωρούνται από τον Ανάδοχο εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου 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



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

17PROC006145441 2017-05-05

χρηστών με τη χρήση κωδικού χρήστη και συνθηματικού. 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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και σε συνεργασία με την ΕΓΥ θα δοθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του.

## 7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο το έτος 2017 να παραδώσει στην Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, 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.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου 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 το αργότερο μέχρι τις 5 Ιουλίου του 2017.

### 7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα αποστέλλονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 5.8 και 6 του ΤΤΔ, εντός 4 ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας στη διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την ΕΓΥ.

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 Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης 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 Ιουνίου και το αργότερο μέχρι 5 Ιουλίου ο Ανάδοχος θα υποβάλει, ταχυδρομικώς ή απευθείας, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο τρία (3) ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) με τα αποτελέσματα των αναλύσεων και των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων, στην μορφή που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, δύο (2) προς την Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στη διεύθυνση: Κέρκυρα –Αλυκές Ποταμού 49100 και ένα (1) προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Ιατρίδου 2 & Λ.Κηφισίας 124, Τ.Κ. 115 26, 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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 7.2 στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και το αργότερο μέχρι 5 Ιουλίου 2017.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.

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 συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που

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

17PROC006145441 2017-05-05

διαθέτει η ΕΓΥ εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.

#### **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 Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στη διεύθυνση: Κέρκυρα – Αλυκές Ποταμού 49100, 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 ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας όπως αναλυτικά περιγράφεται στις παραγράφους 7.2 και 7.3 του παρόντος ΤΤΔ.

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

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

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

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:		Είδος Δειγματοληψίας4	Προγραμματισμένη <input type="checkbox"/>
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:		:	Επαναληπτική <input type="checkbox"/>
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)4:    ΝΑΙ / ΟΧΙ					

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Όνοματεπώνυμο: _____	Υπεύθυνος αναλύσεων: Όνοματεπώνυμο: _____
Ιδιότητα: _____	Ιδιότητα: _____
Υπογραφή: _____	Υπογραφή: _____

ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4:	ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας 5:	
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)6	

## «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας7:	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

Είδος ακτής8: <input type="checkbox"/> Άμμος <input type="checkbox"/> Βότσαλο <input type="checkbox"/> Βράχια <input type="checkbox"/> Άλλο.....				
Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή): <input type="checkbox"/> Φυσική <input type="checkbox"/> Μερικώς τροποποιημένη <input type="checkbox"/> Τροποποιημένη <input type="checkbox"/> Ισχυρά τροποποιημένη				
Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής8:		Υποδομές (αριθμός)8:		
<input type="checkbox"/> Ρηχή	<input type="checkbox"/> Ήπια	WC <input type="checkbox"/>	Ντους <input type="checkbox"/>	Ξαπλώστρες <input type="checkbox"/>
Βάθος: <input type="checkbox"/> Κανονική <input type="checkbox"/> Βαθιά	Κλίση πυθμένα: <input type="checkbox"/> Απότομη	Καλάθια απορριμμάτων <input type="checkbox"/> <span style="margin-left: 200px;">Κάδοι απορριμμάτων <input type="checkbox"/></span>		
Σκίαση ακτής8: Φυσική (Δέντρα) <input type="checkbox"/> Ομπρέλες <input type="checkbox"/> Χωρίς σκίαση <input type="checkbox"/>		Δραστηριότητες / χρήσεις8: <input type="checkbox"/> Κολύμβηση <input type="checkbox"/> Ιστιοπλοΐα - σερφ <input type="checkbox"/> Μηχανοκίνητα θαλάσσια σπορ <input type="checkbox"/> Κατάδυση		
Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης8:				
Εκβολή ποταμού ή ρέματος <input type="checkbox"/>	Αγκυροβολημένα σκάφη <input type="checkbox"/>	Αγωγοί διάθεσης <input type="checkbox"/>	Αντλιοστάσια <input type="checkbox"/>	Βιομηχανία <input type="checkbox"/>
Ιχθυοκαλλιέργειες <input type="checkbox"/>	ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα) <input type="checkbox"/>	ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.) <input type="checkbox"/>		
Άλλο (περιγραφή) <input type="checkbox"/>				

## «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

Διακριτά επιμέρους τμήματα8:      ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		Λιμενικές εγκαταστάσεις <input type="checkbox"/>		Μαρίνα <input type="checkbox"/>	Camping <input type="checkbox"/>
Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού Σχετικά με την ποιότητα του νερού (π.χ. γαλάζια σημαία)8: <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ					
Προσωπικό στην ακτή8: <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ		Φύλακας <input type="checkbox"/>	Ναυαγοσώστης <input type="checkbox"/>	Υπάλληλος καθαριότητας <input type="checkbox"/>	
Πρόσβαση8:    ΑΜΕΑ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ		Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	Μονοπάτι <input type="checkbox"/>	Σκάφος <input type="checkbox"/>
		Σκ άλ ες <input type="checkbox"/>			
Συνθήκες μέτρησης:					
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας: <input type="checkbox"/> Ήρεμη <input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης <input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης				Παρατηρήσεις..... .....	
Διεύθυνση ανέμου <input type="checkbox"/> Άπνοια		Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας		Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας	
		ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
		Έκτακτα Περιστατικά:		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
		Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
		Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
		Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
		Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Άλλο:.....		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
Οπτική παρατήρηση υδάτων: <input type="checkbox"/> Διαυγή <input type="checkbox"/> Θολά <input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση				Παρατηρήσεις..... .....	
Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:		Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη			

## «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

Κατάλοιπα πίσσας	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Αποτελέσματα αναλύσεων:	
Γυαλιά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Intestinal enterococci (cfu/100ml)	Escherichia coli (cfu/100ml)
Πλαστικά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Καουτσούκ	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Παρουσία άλγης και φυκιών	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	(περιγραφή):.....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	(είδος):.....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:					

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

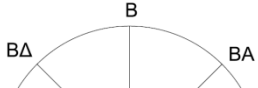
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID1:		Όνομασία Ακτής2:	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος3:	

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:		Είδος Δειγματοληψίας4	Προγραμματισμένη <input type="checkbox"/>
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:		:	Επαναληπτική <input type="checkbox"/>
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)4:	ΝΑΙ / ΟΧΙ				

## «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Όνοματεπώνυμο: _____	Υπεύθυνος αναλύσεων: Όνοματεπώνυμο: _____
Ιδιότητα: _____	Ιδιότητα: _____
Υπογραφή: _____	Υπογραφή: _____

ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4:	ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ	
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:	<input type="checkbox"/> Ήρεμη	<input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης	<input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης	Παρατηρήσεις.....
Διεύθυνση ανέμου	<input type="checkbox"/> Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας	Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας	
		ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
	Έκτακτα Περιστατικά:	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	

## «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017»

	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
	Άλλο:.....	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Οπτική παρατήρηση υδάτων: <input type="checkbox"/> Διαυγή <input type="checkbox"/> Θολά <input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις:.....			
Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:	Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη		
Κατάλοιπα πίσσας	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Αποτελέσματα αναλύσεων: Intestinal enterococci (cfu/100ml) Escherichia coli (cfu/100ml)
Γυαλιά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Πλαστικά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Καουτσούκ	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παρουσία άλγης και φυκιών	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> (περιγραφή):.....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> (είδος):.....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:			



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

## 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	Ωρα 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 (Ήρεμη - 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 ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 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 ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ 2017-2018**

ΠΕΡ/ΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ GRBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Easting_ΕΓΣΑ 87	Northing_ΕΓΣΑ 87
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΛΥΚΩΝ	Αλικανάς	GRBW029116038	GRBW029116038101	400 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	216425.83055	4192777.99179
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΛΥΚΩΝ	Αλυκές	GRBW029116049	GRBW029116049101	120 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	215566.71353	4192938.55963
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΛΥΚΩΝ	Αμμούδι	GRBW029116035	GRBW029116035101	Στο ΝΑ άκρο της ακτής	218602.64468	4192811.77318
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΛΥΚΩΝ	Άμπουλα Γερακαρίου	GRBW029116041	GRBW029116041101	120 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	219497.23063	4192428.77793
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΛΥΚΩΝ	Ξεχωριάτης	GRBW029116134	GRBW029116134101	Μέσον ακτής	217794.00	4193135.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	Λιμνιώνας	GRBW029116135	GRBW029116135101	Μέσον ακτής	209174.00	4181749.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	Πόρτο Ρόξα	GRBW029116136	GRBW029116136101	Μέσον ακτής	209899.00	4180517.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΚΑΔΙΩΝ	Άμπουλα Τραγάκι	GRBW029116031	GRBW029116031101	80 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	222356.51566	4190983.93415
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΚΑΔΙΩΝ	Γάιδαρος	GRBW029116048	GRBW029116048101	150 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	223433.02388	4190758.74322
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΚΑΔΙΩΝ	Κατραγάκι	GRBW029116027	GRBW029116027101	50 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	221916.16264	4191254.39326
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΑΡΚΑΔΙΩΝ	Μπούκα	GRBW029116050	GRBW029116050101	70 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	223790.48123	4190380.04085
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΕΛΑΤΙΩΝ	Ξύγκια	GRBW029116137	GRBW029116137101	Μέσον ακτής	212637.00	4195896.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΕΛΑΤΙΩΝ	Μακρύς Γιαλός	GRBW029116138	GRBW029116138101	Μέσον ακτής	211895.00	4197066.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΕΛΑΤΙΩΝ	Αι Νικόλας	GRBW029116139	GRBW029116139101	Μέσον ακτής	210208.00	4200371.00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	Άγιος Νικόλαος	GRBW029116043	GRBW029116043101	170 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής.	234573.16298	4179553.49760
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	Αργάσι	GRBW029116044	GRBW029116044101	400 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	228578.22985	4184115.85429
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Ζακύνθου	ΖΑΚΥΝΘΟΣ-ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	Αργάσι - Χρυσή Ακτή	GRBW029116040	GRBW029116040101	Στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής.	229464.24334	4183602.63339

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

17PROC006145441 2017-05-05							
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Γέρακας	GRBW029116047	GRBW029116047101	500 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής, στην κεντρική πρόσβαση	234182.05763 4177271.81593
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Δημοτική Ακτή Κρουονερίου	GRBW029116028	GRBW029116028101	100 μ. από το νότιο άκρο της ακτής, στο μέσον της ακτής	226891.66111 4186887.51577
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Ιόνιο - Μπανάνα	GRBW029116045	GRBW029116045101	400 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	233779.58550 4180117.88230
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Κρουονέρι	GRBW029116026	GRBW029116026101	Μέσον ακτής	227161.49144 4187845.23815
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Μαυράτζη	GRBW029116042	GRBW029116042101	50 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	234382.32444 4178831.89500
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Πόρτο Ρώμα	GRBW029116029	GRBW029116029101	80 μ. από ΝΑ άκρο της ακτής	234612.03324 4178352.86793
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Στήλη Πεσόντων	GRBW029116037	GRBW029116037101	20 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	226959.12325 4186263.05404
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-ZAKYNTHOIΩN	Τσιλιβή - Καμπίτση	GRBW029116046	GRBW029116046101	600 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής - Κεντρική πρόσβαση	224564.64684 4189809.60173
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Αρκαδιανού - Κούκλα	GRBW029116032	GRBW029116032101	300 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	222884.40397 4178136.75731
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Καλαμάκι 1	GRBW029116030	GRBW029116030101	Μέσον ακτής	227255.54541 4180831.03360
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Καλαμάκι 2	GRBW029116039	GRBW029116039101	650 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	226082.83906 4180592.12635
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Καμίνια	GRBW029116033	GRBW029116033101	500 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	222078.57971 4177248.17275
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Λαγανάς	GRBW029116036	GRBW029116036101	Στο ΒΑ άκρο της ακτής	224348.68507 4179927.66815
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Λαγανάς - Άη Σώστης 1	GRBW029116025	GRBW029116025101	150 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	223572.70305 4179420.28441
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Λαγανάς - Άη Σώστης 2	GRBW029116051	GRBW029116051101	200 μ. από το νότιο άκρο της ακτής - βόρεια του λιμενίσκου	223254.23027 4178708.68066
ZAKYNTHOY	Ζακύνθου	ZAKYNTHOΣ-LAGANA	Λίμνη Κεριού	GRBW029116034	GRBW029116034101	50 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής - από τον λιμενοβραχίονα	220836.23812 4175059.82404
IOAKHS	Ιθάκης	IOAKH-IOAKHS	Γιδάκι	GRBW029117055	GRBW029117055101	100 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	214167.61896 4253466.76479
IOAKHS	Ιθάκης	IOAKH-IOAKHS	Εμπρός Αετός	GRBW029117052	GRBW029117052101	170 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	209388.67160 4251214.75043

**«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»**

ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Κουρβούλα	GRBW029117051	GRBW029117051101	Μέσον ακτής	209633.00201	4261375.97663
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Πλακούτσες	GRBW029117058	GRBW029117058101	Στο βόρειο άκρο της ακτής	210419.69150	4261136.40300
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Πόλη	GRBW029117059	GRBW029117059101	Στο ΝΑ άκρο της ακτής	206676.71377	4259722.33272
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Πόλη - Λούτσα	GRBW029117054	GRBW029117054101	Μέσον ακτής	212387.43728	4252179.29165
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Πόλη – Πίσω Αετός	GRBW029117057	GRBW029117057101	120 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	210115.37620	4249521.39562
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Πόλη - Τα Δεξιά	GRBW029117053	GRBW029117053101	70 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	211727.66781	4251775.40423
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	ΙΘΑΚΗ-ΙΘΑΚΗΣ	Σχοίνος	GRBW029117056	GRBW029117056101	Μέσον ακτής	213640.98427	4253296.03041
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙ	Άγιος Γεώργιος Πάγων	GRBW059118019	GRBW059118019101	600 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	129524.33841	4404901.39739
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Άγιος Γόρδιος – Κάτω Γαρούνα	GRBW059118023	GRBW059118023101	400 μ. από το νότιο τμήμα της ακτής	143197.85493	4385214.16267
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Μπενίτσες	GRBW059118028	GRBW059118028101	Μέσον ακτής	148720.12799	4385114.15609
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Ποντικονήσι	GRBW059118055	GRBW059118055101	Μέσον ακτής	148961.88813	4389709.23038
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Canal D' Amour	GRBW059118032	GRBW059118032101	Στο ΝΑ άκρο της ακτής	131673.58014	4413668.56267
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Άγιος Στέφανος	GRBW059118060	GRBW059118060101	170 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	126395.69368	4409382.84689
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Αρίλλας	GRBW059118065	GRBW059118065101	200 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	126822.57917	4408204.54125
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Αστρακερή	GRBW059118021	GRBW059118021101	130 μ. από το νότιο άκρο της ακτής, μετά τον δυτικό λιμενοβραχίονα	136447.32034	4413495.98958
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Σιδάρι	GRBW059118026	GRBW059118026101	300 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	131994.96816	4413387.94518
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Αλμυρός	GRBW059118059	GRBW059118059101	2600 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	142021.67366	4413745.17534
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Απραός – Καλαμάκι	GRBW059118034	GRBW059118034101	250 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	147505.95935	4413361.62232
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Περίθεια – Άγιος Σπυρίδωνας	GRBW059118029	GRBW059118029101	Μέσον ακτής	145575.64385	4415237.81644
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Ρόδα	GRBW059118051	GRBW059118051101	100 μ. από ανατολικό άκρο της ακτής	139282.26609	4412768.69311
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Αυλάκι	GRBW059118024	GRBW059118024101	80 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	151932.95648	4410873.54628

**«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»**

ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Γιμάρι	GRBW059118045	GRBW059118045101	70 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	151429.90238	4406937.18414
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Καλαμιώνα	GRBW059118020	GRBW059118020101	80 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	150302.42209	4412015.99651
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Κερασιά	GRBW059118063	GRBW059118063101	70 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	152191.44534	4408109.27679
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Νησάκι	GRBW059118043	GRBW059118043101	Μέσον ακτής	150108.34164	4405504.48174
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΑΣΣΟΠΑΙΩΝ	Πίπιτος	GRBW059118016	GRBW059118016101	Μέσον ακτής	150435.07333	4412477.27080
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Αγία Αικατερίνη	GRBW059118025	GRBW059118025101	Στο ΒΔ άκρο της ακτής	145775.14271	4395365.91236
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Αλυκές Ποταμού	GRBW059118038	GRBW059118038101	130 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	146703.79173	4395167.45981
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Γουβιά	GRBW059118044	GRBW059118044101	80 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	143303.55917	4397727.83110
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Κανόνι	GRBW059118067	GRBW059118067101	Μέσον ακτής	149408.64555	4390048.89218
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Κομμένο	GRBW059118050	GRBW059118050101	Μέσον ακτής	144686.06415	4398609.69707
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Κοντοκάλι	GRBW059118040	GRBW059118040101	30 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	144691.37125	4396862.42922
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Μπάνια του Αλέκου	GRBW059118066	GRBW059118066101	Στην εξέδρα που βρίσκεται στο κέντρο της ακτής	150089.01379	4393917.44309
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Ν.Α.Ο.Κ.	GRBW059118041	GRBW059118041101	Μέσον ακτής	150064.07532	4393365.30223
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Παλαιόπολη	GRBW059118037	GRBW059118037101	40 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	150184.08952	4392048.88264
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Τραμουντάνα Βιδού	GRBW059118068	GRBW059118068101	60 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής	149796.98194	4395731.45862
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Άγιος Γεώργιος	GRBW059118054	GRBW059118054101	400 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	151996.06783	4371283.69065
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Μαραθιάς	GRBW059118052	GRBW059118052101	Μέσον ακτής, έναντι της κεντρικής εισόδου	154124.79761	4370064.83189
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Πετριτή	GRBW059118047	GRBW059118047101	Στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	155856.74773	4374671.51489
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Αλυκές	GRBW059118058	GRBW059118058101	250 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	159584.62132	4372766.00133
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Γάρδενο	GRBW059118018	GRBW059118018101	350 μ. από ΒΔ άκρο της ακτής	157285.81776	4367777.51172
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Κάβος 1	GRBW059118030	GRBW059118030101	1000 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής, στο σημείο εκβολής του	165557.00084	4366119.56980

**«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»**

17PROC006145441 2017-05-05						ρέματος		
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Κάβος 2	GRBW059118070	GRBW059118070101	50 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	165625.24358	4365411.77788
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Λευκίμμη – Μπούκα – Μελίκια	GRBW059118064	GRBW059118064101	Στο ΒΔ άκρο της ακτής, νότια του ποταμού Μπούκα	163097.55207	4371868.57113
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Χανούλα	GRBW059118031	GRBW059118031101	800 μ από το ΒΔ άκρο της ακτής	161100.18258	4365385.29844
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Άγιος Ιωάννης Στρογγυλής	GRBW059118033	GRBW059118033101	180 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	149368.40413	4380476.99185
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Άγιος Ματθαίος	GRBW059118035	GRBW059118035101	Στο νότιο άκρο της ακτής	143711.31473	4377806.02450
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Ίσος	GRBW059118053	GRBW059118053101	1000 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	149736.39102	4372264.34627
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Μεσογή – Μοραίτικα	GRBW059118056	GRBW059118056101	250 μ. από το νότιο τμήμα της ακτής	150006.97773	4377870.82005
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Χαλικούνα	GRBW059118017	GRBW059118017101	650 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	145341.67280	4374466.90409
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙ	Παλαιοκασ τρίσα Ανατολικά	GRBW059118039	GRBW059118039101	Μέσον ακτής	131607.68079	4399948.52455
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙ	Παλαιοκασ τρίσα Δυτικά	GRBW059118061	GRBW059118061101	80 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	131278.09448	4399900.09152
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Γλυφάδα	GRBW059118048	GRBW059118048101	Μέσον ακτής	139794.96389	4390568.93334
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Έρμονες	GRBW059118046	GRBW059118046101	Μέσον ακτής	137308.17504	4392789.09108
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Κοντογαλός	GRBW059118049	GRBW059118049101	90 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	140801.17135	4389620.62741
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Δασιά 1	GRBW059118057	GRBW059118057101	300 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	143320.93764	4400834.86004
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Δασιά 2	GRBW059118071	GRBW059118071101	250 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	143103.37519	4400163.38685
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Δαφνίλα	GRBW059118036	GRBW059118036101	Μέσον ακτής	144001.68965	4398819.58661
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Μπαρμπάτι	GRBW059118027	GRBW059118027101	500 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	145655.26102	4404141.41662
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Ύψος 1	GRBW059118022	GRBW059118022101	250 μ. νότια από το αλιευτικό καταφύγιο	143211.63556	4402575.03065
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΕΡΚΥΡΑ-ΦΑΙΑΚΩΝ	Ύψος 2	GRBW059118069	GRBW059118069101	200 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	143468.43148	4403015.73783
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κέρκυρας	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ	Μαθράκι	GRBW059118042	GRBW059118042101	Μέσον ακτής	116191.37128	4412302.93847

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

17PROC00145441 2017-05-05								
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Βουτούμι	GRBW059119003	GRBW059119003101	Στο βορειοδυτικό άκρο της ακτής	173835.75918	4340810.84960
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Κακή Λαγκάδα	GRBW059119001	GRBW059119001101	Στο νότιο άκρο της ακτής	169844.82922	4346745.95488
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Κηπιάδι	GRBW059119002	GRBW059119002101	150 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	169118.95820	4347652.02251
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Μαναδένδρι	GRBW059119095	GRBW059119095101	Μέσον ακτής	167676.00	4349221.00
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Λεβρεχίος	GRBW059119096	GRBW059119096101	Μέσον ακτής	168748.00	4348510.00
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Κλονί Γουλί	GRBW059119097	GRBW059119097101	Μέσον ακτής	170238.00	4346505.00
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Βρίκα	GRBW059119098	GRBW059119098101	Μέσον ακτής	173488.00	4341177.00
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Παξών	ΠΑΞΟΙ-ΠΑΞΩΝ	Σουλάνενα-Παξός Beach	GRBW059119099	GRBW059119099101	Μέσον ακτής	171406.00	4344618.00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Αγία Κυριακή	GRBW029120070	GRBW029120070101	160 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	191972.05610	4245713.81765
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Καλάμια	GRBW029120072	GRBW029120072101	Μέσον ακτής	190942.49738	4232735.27940
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Μακρύς Γιαλός	GRBW029120088	GRBW029120088101	270 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	191482.61766	4228479.28242
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Μεγάλη Άμμος	GRBW029120062	GRBW029120062101	150 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	192317.05473	4225479.53984
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Μπούκα - Γραδάκια	GRBW029120085	GRBW029120085101	Μέσον ακτής	191421.73354	4229648.83788
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Μπούκα - Παλιοσαφίδα	GRBW029120084	GRBW029120084101	150 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	191189.86308	4229090.70680
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Πλατύς Γιαλός	GRBW029120066	GRBW029120066101	Μέσον ακτής	191770.94929	4228212.65488
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Σπάσματα	GRBW029120073	GRBW029120073101	200 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	192452.83392	4225819.00936
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Τουρκοπόδαρο	GRBW029120075	GRBW029120075101	70 μ. από ΒΑ άκρο της ακτής	191779.89706	4227919.21105
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	Φανάρι	GRBW029120083	GRBW029120083101	Μέσον ακτής	190562.68409	4232651.54309
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΕΛΕΙΟΥ-ΠΡΩΝΩΝ	Καμίνια - Μούντα	GRBW029120086	GRBW029120086101	1130 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	217151.58332	4217587.44867
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ-ΕΛΕΙΟΥ-	Κατελειός	GRBW029120087	GRBW029120087101	400 μ. από ΒΑ άκρο της	214897.20130	4217843.32030



**«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»**

17PROC006145441 2017-05-05						ακτήs		
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΩΝ	Κορώνη	GRBW0291200 71	GRBW029 120071101	Μέσον ακτήs	209536.32776	4219633.57270
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΩΝ	Λιμένα	GRBW0291200 61	GRBW029 120061101	90 μ. από το νότιο άκρο της ακτήs	218824.45874	4224808.48564
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΩΝ	Πόρος – Αράγια 1	GRBW0291200 80	GRBW029 120080101	100 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτήs	217374.65563	4227188.86532
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΩΝ	Πόρος – Αράγια 2	GRBW0291200 93	GRBW029 120093101	900 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτήs.	216923.68262	4227697.20348
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΩΝ	Σκάλα	GRBW0291200 78	GRBW029 120078101	800 μ. από το νότιο άκρο της ακτήs.	219240.21868	4218537.59375
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΡΙΣΟΥ	Άγιος Ανδρέας Λιμάνι	GRBW0291200 95	GRBW029 120095101	Μέσον ακτήs	201196.13749	4261980.63554
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΡΙΣΟΥ	Έμπλυση	GRBW0291200 65	GRBW029 120065101	Μέσον ακτήs	200868.02909	4262831.36350
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΕΡΙΣΟΥ	Φωκί	GRBW0291200 94	GRBW029 120094101	Μέσον ακτήs	201111.54953	4261294.91313
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	Αϊ-Χέλης	GRBW0291200 79	GRBW029 120079101	Μέσον ακτήs	194962.50830	4222734.22954
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	Άμμες	GRBW0291200 76	GRBW029 120076101	70 μ. από ΝΑ άκρο της ακτήs	193844.38043	4223365.38375
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	Λουρδάτα	GRBW0291200 67	GRBW029 120067101	500 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτήs	204882.24618	4223324.24341
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	Μεγάλη Πέτρα – Άβυθος	GRBW0291200 89	GRBW029 120089101	750 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτήs	196219.77113	4222531.57060
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	Τραπεζάκι	GRBW0291200 92	GRBW029 120092101	100 μ. από το δυτικό άκρο της ακτήs	202575.72191	4224044.78451
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΑΛΙΚΗΣ	Αθέρας	GRBW0291200 60	GRBW029 120060101	170 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτήs	186042.95908	4248899.46219
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΑΛΙΚΗΣ	Λέπεδα	GRBW0291200 77	GRBW029 120077101	150 μ. από το βόρειο άκρο της ακτήs	188002.81455	4231264.73542
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΑΛΙΚΗΣ	Ληξούρι	GRBW0291200 64	GRBW029 120064101	240 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτήs - νότιος λιμενοβραχίο νας	188085.61154	4233278.22446
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΑΛΙΚΗΣ	Μαντζαβιν άτα - Μέγας Λάκος	GRBW0291200 63	GRBW029 120063101	800 μ. από το δυτικό άκρο της ακτήs	185760.93588	4229395.43422
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΑΛΙΚΗΣ	Πετανοί	GRBW0291200 81	GRBW029 120081101	200 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτήs	182850.14157	4240732.22541
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΥΛΑΡΕΩΝ	Αγία Ευφημία	GRBW0291200 69	GRBW029 120069101	Στο βόρειο άκρο της ακτήs	202362.43392	4244590.19651
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάs	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΠΥΛΑΡΕΩΝ	Μύρτος	GRBW0291200 91	GRBW029 120091101	350 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτήs	197063.69245	4249282.96110

**«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για τους μήνες  
Μάιο και Ιούνιο 2017»**

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΣΑΜΗΣ	Αντίσαμος	GRBW0291200 82	GRBW029 120082101	120 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	208820.75960	4239702.97081
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ Σ	Κεφαλονιάς	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ -ΣΑΜΗΣ	Σάμη	GRBW0291200 68	GRBW029 120068101	250 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	205654.09162	4238760.76924
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	Γιαλός Δραγάνου	GRBW0491210 34	GRBW049 121034101	1000 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	200264.19482	4285642.51587
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	Πόντι	GRBW0491210 37	GRBW049 121037101	550 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	204045.19573	4280943.29559
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	Πόρτο Κατσίκι	GRBW0491210 33	GRBW049 121033101	100 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	199375.37768	4278005.45963
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Δεσίμι	GRBW0491210 36	GRBW049 121036101	Μέσον ακτής	213921.80148	4285362.55288
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Μικρός Γιαλός – Πόρος	GRBW0491210 45	GRBW049 121045101	Μέσον ακτής	212180.30028	4281646.62356
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Νυδρί 1	GRBW0491210 43	GRBW049 121043101	70 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	214300.17555	4289774.29810
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Νυδρί 2	GRBW0491210 51	GRBW049 121051101	200 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	214221.61008	4289464.81893
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Περιγιάλι	GRBW0491210 42	GRBW049 121042101	Στο νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	214372.78273	4290037.36996
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	Πλαζ Πασσά	GRBW0491210 38	GRBW049 121038101	70 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	215546.19657	4290951.22681
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Άγιος Ιωάννης - Καμίνια	GRBW0491210 49	GRBW049 121049101	Μέσον ακτής	210076.25312	4303349.21291
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Άγιος Ιωάννης - Μύλοι	GRBW0491210 35	GRBW049 121035101	1250 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής.	211528.42862	4303545.14076
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Άγιος Νικήτας 1	GRBW0491210 41	GRBW049 121041101	150 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής.	205687.21784	4298657.50178
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Άγιος Νικήτας 2	GRBW0491210 50	GRBW049 121050101	1300 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής.	207255.03012	4300122.43484
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Γύρα	GRBW0491210 48	GRBW049 121048101	700 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	214563.86797	4304710.59843
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Κάθισμα	GRBW0491210 47	GRBW049 121047101	300 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	204495.72301	4297366.97676
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Καλαμίτσι	GRBW0491210 39	GRBW049 121039101	80 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	203394.62666	4294736.73082
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Καριώτες	GRBW0491210 44	GRBW049 121044101	300 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	215161.41108	4299351.95546
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Λυγιά	GRBW0491210 40	GRBW049 121040101	100 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	215103.98534	4297802.71966

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

17PROC006145441 2017-05-05

ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Νικιάνα 1	GRBW0491210 46	GRBW049 121046101	40 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	214739.79558	4295170.42125
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Λευκάδας	ΛΕΥΚΑΔΑ- ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Νικιάνα 2	GRBW0491210 52	GRBW049 121052101	390 μ. από το βορειοανατολ ικό άκρο της ακτής	214916.15011	4295719.84179

17PROC006145441 2017-05-05

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ BWID	Περ/κη ενοτητα	Δημος	Ακτη	Περιγραφή ελληνικά	Νέα προτεινομενη Περιγραφή (Ελληνικά)	ΕΓΣΑ 87		ETRS 89 Σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία	
						ΓΕΩΓΡ. ΜΗΚΟΣ	ΓΕΩΓΡ. ΠΛΑΤΟΣ	Longitude_BW	Latitude_BW