



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ &
ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**Πάτρα, 08/05/2023
Αρ. πρωτ.: 40063**

Ταχ. Δ/ση : Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 28
Ταχ. Κωδ. : 26441 - Πάτρα
Πληροφορίες : Σ. Γκολφινόπουλος
Τηλέφωνο : 2613-600140
Email : tpdy@apd-depin.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΑΦΟΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε. -
"Βιοανάλυση"
Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Τ.Κ.
45221, Ιωάννινα
e-mail: vioanalysis@yahoo.gr
info@vioanalysis.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την ανάθεση του έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, για το έτος 2023» και δικαιούχο την «Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου», το οποίο χρηματοδοτείται από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

(Πράξη ενταγμένη στον ΑΠ 2 «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ-ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ-ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» του Χ.Π. ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2023).

C.P.V.	Περιγραφή
90711500-9	Περιβαλλοντική παρακολούθηση, εκτός αυτής που προορίζεται για κατασκευαστικά έργα
71700000-5	Υπηρεσίες παρακολούθησης και ελέγχου

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΗΣ Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι.

Έχοντας υπόψη:

- τον Ν.4412/16 (Α'147/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- τον Ν.4270/14 (Α'143/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- τον Ν.3871/2010 (Α'141/2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- τον Ν.3852/10 (Α'87/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

5. τον Ν.2503/97 (Α'107/1997) «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας κλπ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
6. το Π.Δ. 80/2016 (Α'145/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
7. το Π.Δ. 139/2010 (Α'232/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
8. την υπ' αριθμ. 34021/25.05.2022 (Υ.Ο.Δ.Δ. 435/26.05.2022) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, με θέμα: «Αυτοδίκαιη απαλλαγή του Νικολάου Παπαθεοδώρου του Αγγελάκη από τα καθήκοντα του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και ορισμός ασκούντος καθήκοντα Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου»,
9. την υπ' αριθμ. 86782/19.02.2022 (Υ.Ο.Δ.Δ. 1183/20.12.2022) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, με θέμα: «Διορισμός του Δημητρίου Κατσαρού του Χαραλάμπους, στη θέση του μετακλητού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου»,
10. το με αρ. πρωτ. 14135/22-02-2023 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Δυτ. Ελλάδας Απ.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. με θέμα «Αίτημα χρηματοδότησης του έργου παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για την κολυμβητική περίοδο έτους 2023»,
11. την υπ' αριθμ. 257.6.2/02-03-2023 (ΑΔΑ: ΨΙΩΤ46Ψ844-ΞΔ6) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου «Χρηματοδότηση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για την κολυμβητική περίοδο έτους 2023»,
12. το από 28/04/2023 μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Πράσινου Ταμείου με το οποίο μας κοινοποιήθηκε το υπ' αριθμ. 5747611/Σειρά Θ/28-04-2023 έντυπο Α8 (Διπλότυπο είσπραξης) της ΔΟΥ Κηφισιάς με το οποίο πραγματοποιήθηκε η μεταφορά πιστώσεων στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου (αρ. πρωτ. εισερχ. Δ/σης Υδάτων Δυτ. Ελλάδας: 36278/28-04-2023),
13. την εξειδίκευση του αποδέκτη στο αντικείμενο του έργου παροχής υπηρεσιών,

καθώς και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα της παρούσας Πρόσκλησης, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου, που διέπουν την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

τον οικονομικό φορέα «ΑΦΟΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε. – Βιοανάλυση» (Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Τ.Κ. 45221, Ιωάννινα), όπως υποβάλλει έγγραφο προσφορά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την υλοποίηση του έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, για το έτος 2023» και δικαιούχο την «Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού των **18.400,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**.

Οι προσκεκλημένος οικονομικός φορέας καλείται να υποβάλλει την έγγραφη προσφορά του στην ηλεκτρονική διεύθυνση: tpdv@apd-depin.gov.gr.

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ορίζεται η **12η Μαΐου 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00**.

Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ και η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 257.6.2/02-03-2023 (ΑΔΑ: ΨΙΩΤ46Ψ844-ΞΔ6) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου και την αντίστοιχη υπ' αριθμ. 684/06-02-2023 (ΑΔΑ.: 99ΞΕ46Ψ844-26Ω) Απόφαση Ανάληψης

Υποχρέωσης για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Δράσεις 2023».

Η παρούσα Πρόσκληση υπόκειται στους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Το αντικείμενο και ο τρόπος παροχής των υπηρεσιών περιγράφονται στο **Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων** που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας Πρόσκλησης.

Η προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο των υπηρεσιών, όπως ορίζονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός για το σύνολο του έργου παροχής υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσό των **δεκαοκτώ χιλιάδων και τετρακοσίων Ευρώ (18.400,00 €), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**.

Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 257.6.2/02-03-2023 (ΑΔΑ: ΨΙΩΤ46Ψ844-ΞΔ6) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου και την αντίστοιχη υπ' αριθμ. 684/06-02-2023 (ΑΔΑ: 99ΞΕ46Ψ844-26Ω) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Δράσεις 2023».

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της με τον Ανάδοχο **έως και την 31/11/2023**.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

5. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Από τον οικονομικό φορέα θα υποβληθούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου **δύο συμπιεσμένα αρχεία** με τις ακόλουθες ονομασίες:

- 1) «**Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής**», στον οποίο περιέχονται τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά, όπως προσδιορίζονται στην παρούσα Πρόσκληση.
- 2) «**Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**», στον οποίο περιέχονται τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου.

Το περιεχόμενο των επιμέρους συμπιεσμένων αρχείων έχει ως παρακάτω:

5.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει να περιλαμβάνονται:

- i. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).
- ii. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.

- iii. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- iv. Γενικό Πιστοποιητικό της Υπηρεσίας του Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
- v. Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης της Υπηρεσίας του Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- vi. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στην περίπτωση των νομικών προσώπων, για τις Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε. η υποχρέωση αυτή αφορά κατ' ελάχιστο τους διαχειριστές, ενώ στην περίπτωση των Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Δ.Σ. αυτών, καθώς και τα πρόσωπα εκείνα που τους έχει ανατεθεί η εκπροσώπηση και διαχείριση της εταιρείας.
- vii. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι:
- Με την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
 - Δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016.
- viii. Διαπίστευση από το ΕΣΥΔ ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και ειδικότερα μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής (Π.Δ. 118/07, άρθρο 9) για τις μικροβιολογικές αναλύσεις των παραμέτρων: «εντερόκοκκοι - Intestinal enterococci (cfu/100 ml)» και «κολοβακτηρίδια - Escherichia coli (cfu/100 ml)» σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, στήλη Α της ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356/Β/26-02-2009) και για τις μεθόδους ανάλυσης που περιγράφονται σε αυτή. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1.
- Ωστόσο, ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει άλλες από τις προαναφερθείσες μεθόδους αναφοράς του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009), εφόσον προσκομίσει 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 Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, σύμφωνα με την παρ.9 του άρθρου 4 της ως άνω ΚΥΑ (βλ. Παρ. 5.4 του ΤΤΔ της παρούσας διακήρυξης).
- Η απαίτηση αυτή θα πρέπει να καλύπτεται χωριστά από τα όλα τα μέλη της ένωσης οικονομικών φορέων τα οποία θα εμπλέκονται στις μικροβιολογικές αναλύσεις των δειγμάτων, στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι ένωση προσώπων ή κοινοπραξία, καθώς και από τους τυχόν άλλους φορείς, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, στους οποίους ο οικονομικός φορέας στηρίζεται για την ενίσχυση της τεχνικής και επαγγελματικής του ικανότητας.
- Σε περίπτωση λήξης των εν λόγω πιστοποιητικών εξασφάλισης ποιότητας / διαπίστευσης κατά τη διάρκεια του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαιτούμενες για την ανανέωση της εξασφάλισης ποιότητας/διαπίστευσης ενέργειες και να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά εγκαίρως στην Αναθέτουσα Αρχή.

5.2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο οικονομικός φορέας συντάσσει την προσφορά του σύμφωνα με το υπόδειγμα της Οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος II «Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς» της παρούσας Πρόσκλησης. Η προσφορά του συμμετέχοντα υπογράφεται από τον ίδιο ή από τον νόμιμο εκπρόσωπό του και φέρει σφραγίδα.

Σε περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή με Φ.Π.Α. υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, η προσφορά του συμμετέχοντα θα απορρίπτεται.

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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο οικονομικός φορέας με την υποβολή της προσφοράς του, αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

6. ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών, από την υποβολή της. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

7. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί κατόπιν της υποβολής του συνόλου των παραδοτέων που ορίζονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την παρούσα Πρόσκληση - όπως αυτή πιστοποιείται από την έκδοση του σχετικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής - και της προσκόμισης των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

8. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Πρόσκλησης θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., καθώς και στην ιστοσελίδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου, που βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.apd-depin.gov.gr.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν πληροφορίες για την Πρόσκληση από τον Αναπληρωτή Προϊστάμενο του Τμήματος Προμηθειών κ. Αλεξίου Δημήτριο (τηλ. 2613600163) και από τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος κ. Γκολφινόπουλο Σπυρίδωνα (τηλ. 2613600140).

**Ο ασκών καθήκοντα Συντονιστή της
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου,
Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου**

Διονύσιος Παναγιωτόπουλος

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Γραμματέα Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι.
- Γραφείο Συντονιστή Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι.
- Γ. Διευθυντή Εσωτ. Λειτουργίας και Γ.Δ.Ο.Υ.
- Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας

23PROC012626805 2023-05-08

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**«ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΑ ΑΡΙΘΜ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/26-2-2009)	9
3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	10
4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	10
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	11
5.1 Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας	11
5.2 Κολυμβητική Περίοδος	11
5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι	11
5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι	11
5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι	11
5.4 Μέθοδοι Ανάλυσης	12
5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις	12
5.5.1 Θέση δειγματοληψίας	12
5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας	12
5.5.3 Δειγματοληψία	13
5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση	13
5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών	13
5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης	13
5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης	14
5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις	14
5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας	15
5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων	16
6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	16
7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	17
7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης	17
7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης	17
7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων	17
7.4 Δελτία δειγματοληψίας	18
7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ - ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΚΤΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ - ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΑΚΤΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	22
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	25
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2017	27

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/26-02-2009), 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 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ για την εφαρμογή της ΚΥΑ αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/26-2-2009)

Σύμφωνα με τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα αναφερόμενα στην εγκύκλιο 150673/15-7-2011 της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ (τ. ΕΓΥ), οι εκ του Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/09-12-2003), 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 σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Κατά συνέπεια, προκύπτει ως αρμόδια αρχή του αρ. 3 παρ. 2 της ΚΥΑ η Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, 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, εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του Ν. 3199/2003.

Η Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, κατά παραχώρηση από τις Δ/σεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είχε την συνολική ευθύνη για την οργάνωση και υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης βάσει των προβλέψεων της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της σχετικής ΚΥΑ, μέχρι και το πέρας της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2015. Με αφετηρία το έτος 2016 και την αντίστοιχη κολυμβητική περίοδο, η ευθύνη αυτή επιστρέφει στις Δ/σεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, που επιθυμούν να εφαρμόσουν το πρόγραμμα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ.

Ως εκ τούτου η Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, **εφ' εξής Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**, είναι η αρμόδια αρχή για τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Ο τρόπος άσκησης των αρμοδιοτήτων των συναρμόδιων Υπηρεσιών στα πλαίσια της διαχείρισης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας που μεταξύ άλλων περιλαμβάνει και την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης, καθορίζεται από τις διατάξεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356/Β/26-2-2009) ενώ ο προσδιορισμός των υδάτων κολύμβησης στα πλαίσια εφαρμογής της ΚΥΑ διέπεται από τις διαδικασίες της εγκυκλίου με αρ. οικ. 190856/01-08-2013 (ΑΔΑ:ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) της ΕΓΥ.

Για την καλύτερη συνεργασία των συναρμόδιων υπηρεσιών για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και την 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 διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ. Η Δ/νση Υδάτων είναι επίσης υπεύθυνη για τον έλεγχο της τήρησης των προβλεπόμενων χρόνων εισαγωγής των δεδομένων και την ενημέρωση της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ σε μηνιαία βάση, ώστε να είναι εφικτή η τμηματική επεξεργασία τους και αξιολόγησή τους από την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ. **Ο τρόπος παροχής των εν λόγω στοιχείων παρακολούθησης**, θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ και σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, **σε ενιαία βάση δεδομένων και μέσω εφαρμογής, που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών του.**

Σε περίπτωση **μη λειτουργίας** της ως άνω βάσης δεδομένων της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ, **θα υποδειχθεί στον ανάδοχο** από τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας μετά τη συνεργασία της με την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ ο τρόπος παροχής των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης.

Πέραν της καταχώρησης των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ **ο Ανάδοχος θα τα υποβάλει** και στη Υδάτων Δυτικής Ελλάδας σε ηλεκτρονική μορφή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail).

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 Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, **για τους μήνες Μάιο έως και Οκτώβριο έτους 2023** σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης και σε σημεία δειγματοληψίας ανάλογα κωδικοποιημένα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο **Παράρτημα V**, του παρόντος τεύχους.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας μετά από εισήγηση της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ. 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 φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Επιπλέον, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται:

α) Η επιβεβαίωση της ακριβούς θέσης του σημείου δειγματοληψίας και η καταγραφή των συντεταγμένων του σημείου,

β) η επιβεβαίωση των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής,

γ) λήψη φωτογραφιών της ακτής κολύμβησης σε κάθε δειγματοληψία με ενσωματωμένη πληροφορία για τις συντεταγμένες του σημείου λήψης,

δ) η εισαγωγή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε εθνική διαδικτυακή βάση δεδομένων που υποδεικνύεται από την Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας,

ε) 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 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 1^{ου} τριμήνου του έτους 2023 προσδιορίστηκαν με την υπ' αριθμ. 27011/27-03-2023 (ΑΔΑ: 69ΔΣΟΡΙΦ-ΥΘΔ) Απόφαση του Γραμματέα Απ.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου 2023, σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ. Η παρακολούθηση **για την κολυμβητική περίοδο του έτους 2023** θα πραγματοποιηθεί στα αντιπροσωπευτικά σημεία των κολυμβητικών υδάτων που περιγράφονται στο **Παράρτημα V** του παρόντος τεύχους, των οποίων το πλήθος ανέρχεται σε **ογδόντα έξι (86)**.

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

5.2 Κολυμβητική Περίοδος

Η κολυμβητική περίοδος για την Ελλάδα διαρκεί συνήθως από την **1^η Ιουνίου έως και την 31^η Οκτωβρίου** και κάθε χρόνο η διάρκεια αυτής καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας ύστερα από σχετική εισήγηση της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ.

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 παρακολουθούμενες παράμετροι στα ύδατα κολύμβησης είναι: κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα. Επιπλέον των απαιτήσεων της Οδηγίας προστίθενται στις οπτικά παρατηρούμενες παραμέτρους, η παρουσία αλγών και φυκιών ή και ελαίων ή τασιενεργών στα νερά.

5.4 Μέθοδοι Ανάλυσης

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

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, να χρησιμοποιήσει άλλες ισοδύναμες μεθόδους εφόσον μπορεί να αποδείξει, υποβάλλοντας σχετικό αποδεικτικό, 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 Δυτικής Ελλάδας συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους και την ισοδυναμία τους με 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 καθώς και το μέγιστο χρόνο μεταξύ δειγματοληψίας και ανάλυσης.

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, 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, όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 παρ.9 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων κανόνων χειρισμού των δειγμάτων, οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τους χρησιμοποιούμενους κανόνες και την ισοδυναμία τους με τους προτεινόμενους.

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

5.5.1 Θέση δειγματοληψίας

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

Όπως προαναφέρθηκε θα πραγματοποιείται α) η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου δειγματοληψίας σε κάθε δειγματοληψία και β) των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής κολύμβησης κατά τις δειγματοληψίες των μηνών Μαΐου και Αυγούστου κάθε έτους. Τα ανωτέρω στοιχεία θα συλλέγονται σε ειδικό απογραφικό έντυπο, στο οποίο θα αναγράφονται τα χαρακτηριστικά των σημείων παρακολούθησης και της ακτής κολύμβησης καθώς επίσης και η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου δειγματοληψίας 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 °C, ή
- να υποβάλλονται σε ξηρή αποστείρωση σε θερμοκρασία μεταξύ 160 και 170 °C επί 1 ώρα τουλάχιστον, ή
- να είναι ακτινοβολημένα δοχεία δειγμάτων που λαμβάνονται απευθείας από τον κατασκευαστή.

5.5.3 Δειγματοληψία

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

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

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

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

5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση

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

Τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασία 4 °C περίπου, σε ψυκτικό δοχείο ή σε ψυγείο (αναλόγως του κλίματος) μέχρις ότου φθάσουν στο εργαστήριο. Εάν η μεταφορά έως το εργαστήριο ενδέχεται να διαρκέσει πάνω από 4 ώρες, η μεταφορά 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°C ± 3°C**.

5.6 Συγγνότητα δειγματοληψιών

5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Ο Ανάδοχος οφείλει **το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασής του, **να αποστείλει** στη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας **με e-mail ή/και fax προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε μήνα της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2023**, συμπεριλαμβανομένης και της δειγματοληψίας που προηγείται αυτής (εντός του μήνα Μαΐου), για κάθε σημείο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη **να κοινοποιήσει** το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στην Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ στις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και στους 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 Δυτικής Ελλάδας, την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, 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 και παρατηρείται από τον Ανάδοχο κατά τη προγραμματισμένη δειγματοληψία έντονη θολότητα οι επιπτώσεις της οποίας μπορεί να λογιστούν ως περιστατικό βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, ο Ανάδοχος θα κάνει χρήση 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 Δυτικής Ελλάδας, την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, τις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους Δήμους για το συμβάν και την νέα ημερομηνία δειγματοληψίας.

Η Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, η Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και οι λοιπές 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.

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/EK. Διευκρινίζεται ότι ο μήνας καθορίζεται ως το διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών μηνών με την ίδια ημερομηνία.

Η Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση των απαιτούμενων από το παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (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 βάσιμη αξιολόγηση των υδάτων κάθε ακτής κολύμβησης.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης (Παράρτημα V) προβλέπεται **να διενεργηθούν τουλάχιστον (6) δειγματοληψίες (Μάιο έως και Οκτώβριο 2023)** και το διάστημα μεταξύ των 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/EK. Διευκρινίζεται ότι ο μήνας καθορίζεται ως το διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών μηνών με την ίδια ημερομηνία.

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 ή άλλων κατά τη κρίση της Δ/σης Υδάτων προσδιορισμένων υδάτων (βλ. παράγραφο 5.7 ΤΤΔ) **μπορεί να αυξηθεί μέχρι και 6% του ως άνω ενδεικτικού αριθμού δειγματοληψιών.**

Στην περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης λαμβάνεται πρόσθετο δείγμα (Β' δειγματοληψία) **εντός 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 (Γ δειγματοληψία), 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 Δυτικής Ελλάδας για το περιστατικό **μέσω e-mail 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 Δυτικής Ελλάδας.

Σε ασυνήθεις περιστάσεις, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 48 ωρών** από την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας 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 περίπτωσης και ύστερα από γραπτή εντολή της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει στη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας εγγράφως **μέσω email και Fax ή με όποιο άμεσο τρόπο του υποδειχθεί** από τη Δ/ση Υδάτων και **εντός 48 ωρών** από τη λήψη του

προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία) περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης¹ ή ασυνήθων περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης και εάν είναι δυνατό περιγράφεται η αιτιολογία των υπερβάσεων. Σημειώνεται, ότι περιπτώσεις τέτοιες θεωρούνται και εκείνες κατά τις οποίες η ανάλυση του δείγματος έδειξε υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής ποιότητας, όπως καθορίζονται το Παράρτημα Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Στη συνέχεια, κατόπιν έγγραφης εντολής της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, 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 ποιότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα να διενεργήσει πρόσθετη δειγματοληψία εφ' όσον δοθεί σχετική εντολή από τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

Ανάλογα με την εντολή της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, 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 Δυτικής Ελλάδας δίνει εντολή για **πρόσθετη (Β') δειγματοληψία**, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο ίδιο σημείο **εντός τριών (3) ημερών** από τη λήψη της προγραμματισμένης (Α') δειγματοληψίας. 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.

β) Η Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας 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.

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, ο οποίος προκύπτει βάσει του Παραρτήματος V 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) και τέταρτη (μήνας Αύγουστος) δειγματοληψία της κολυμβητικής περιόδου 2023 **θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα Αναλύσεων"** του Παραρτήματος Ι του παρόντος τεύχους. **Κατά τις υπόλοιπες δειγματοληψίες θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα Αναλύσεων"** του Παραρτήματος ΙΙ του παρόντος τεύχους. Μετά από κάθε δειγματοληψία το αντίστοιχο δελτίο θα συνοδεύει το δείγμα στο Εργαστήριο.

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

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

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

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 Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, 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 ψηφιακών φωτογραφιών στις οποίες θα υπάρχει ενσωματωμένη πληροφορία** η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα της δειγματοληψίας καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου 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 λήψης, τα οποία και θα ενσωματώνονται στη συνέχεια στις σχετικές φωτογραφίες. Στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο, **εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας**, ταυτόχρονα με τα δεδομένα των Δελτίων Δειγματοληψίας «αναρτώνται» (upload) και οι ληφθείσες από τον Ανάδοχο φωτογραφίες.

Τα αρχεία των ψηφιακών φωτογραφιών **θα μετονομάζονται με τρόπο ώστε** να αναγράφεται η ονομασία της ακτής στην οποία ανήκει το σημείο δειγματοληψίας και η αντίστοιχη ημερομηνία λήψης.

Στα σημεία παρακολούθησης στα οποία θα διαπιστωθεί από τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας 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 της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ 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, τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, περιγραφή σημείου, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής κλπ.) όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας και οι φωτογραφίες κάθε δειγματοληψίας, θα καταχωρούνται από τον Ανάδοχο **εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας** σε διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ που θα του υποδειχθεί.

Η πρόσβαση στην διαδικτυακή βάση δεδομένων θα λαμβάνει χώρα μέσω συστήματος πιστοποίησης των 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 Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, μετά από

συνεργασία με την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, θα δοθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του.

Σε περίπτωση **μη λειτουργίας** της ως άνω βάσης δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, **θα υποδειχθεί στον ανάδοχο** από τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, μετά τη συνεργασία της με την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, **ο τρόπος παροχής** των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης.

Πέραν της καταχώρησης των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ **ο Ανάδοχος, στον ίδιο χρόνο, θα τα υποβάλει** σε ηλεκτρονική μορφή και στη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail).

7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει για τους μήνες παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης (Μάιο έως και Οκτώβριο 2023) να παραδίδει στη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, 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, **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2023**, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 5.6.1 του παρόντος) του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης προς την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους της αρμοδιότητάς του.

7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα υποβάλλονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 5.8 και 6 του ΤΤΔ, **εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας** στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ που θα του υποδειχθεί.

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 Δ/ση Υδάτων εγγράφως **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 της κολυμβητικής περιόδου και το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2023 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 Δυτικής Ελλάδας** της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, υπόψη ΕΠ του Έργου, στη διεύθυνση: Αθηνών 105, Ρίο Πατρών, Τ.Κ.265 00, Πάτρα και ένα (1) προς την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Μεσογείων 119, 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 Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας υπόψη ΕΠ του Έργου μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 7.2 στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2023.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ **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 λήψης της φωτογραφίας 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 διαθέτει η Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.

7.4 Δελτία δειγματοληψίας

Τα συμπληρωμένα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 5.8 θα αποστέλλονται κατάλληλα υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση, στη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου / υπόψη ΕΠ του Έργου, στη διεύθυνση: Αθηνών 105, Ρίο Πατρών, Τ.Κ.265 00, Πάτρα, 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 κλπ.) πρέπει να καταχωρούνται από τον Ανάδοχο σε διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ 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.

Σε περίπτωση μη λειτουργίας της ως άνω βάσης δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ, θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, μετά τη συνεργασία της με την Γενική Δ/ση Υδάτων ΥΠΕΝ, ο τρόπος παροχής των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης.

Πέραν της καταχώρησης των ως άνω στοιχείων παρακολούθησης στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/σης Υδάτων ΥΠΕΝ ο Ανάδοχος, στον ίδιο χρόνο, θα τα υποβάλει σε ηλεκτρονική μορφή και στη Υδάτων Δυτικής Ελλάδας με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail).

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:				ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID ¹ :				Ονομασία Ακτής ² :	
Περιφερειακή Ενότητα:				Δήμος ³ :	
Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ωρα δειγματοληψίας:			
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:			Δειγματοληψία
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο) ⁴ :				NAI / OXI	
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____			Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____		
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία ⁴ :				ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ	
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας ⁵ :					
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική) ⁶					
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας ⁷ :		ΕΓΣΑ 87		ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες)	
		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	
Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής⁸:		Υποδομές (αριθμός)⁸:	
<input type="checkbox"/> Ρηχή	<input type="checkbox"/> Ήπια	WC <input type="checkbox"/>	Ντους <input type="checkbox"/>
Βάθος: <input type="checkbox"/> Κανονική	Κλίση πυθμένα: <input type="checkbox"/> Απότομη	Καλάθια απορριμμάτων <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Βαθιά			
Σκίαση ακτής⁸:		Δραστηριότητες / χρήσεις⁸:	
Φυσική (Δέντρα) <input type="checkbox"/> Ομπρέλες <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Κολύμβηση	
Χωρίς σκίαση <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Μηχανοκίνητα θαλάσσια οχήματα	
Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης⁸:			
Εκβολή ποταμού ή ρέματος <input type="checkbox"/>	Αγκυροβολημένα σκάφη <input type="checkbox"/>	Αγωγοί διάθεσης <input type="checkbox"/>	Αντλίες <input type="checkbox"/>
Ιχθυοκαλλιέργειες <input type="checkbox"/>	KINHTA Κτίσματα (π.χ. καντίνα) <input type="checkbox"/>	MONIMA Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα) <input type="checkbox"/>	
Άλλο (περιγραφή) <input type="checkbox"/>			
Διακριτά επιμέρους τμήματα⁸:		Λιμενικές εγκαταστάσεις <input type="checkbox"/>	
NAI <input type="checkbox"/> OXI <input type="checkbox"/>			
Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού Σχετικά με την ποιότητα του νερού (π.χ. γαλάζια σημαία)⁸:			
<input type="checkbox"/> NAI			
Προσωπικό στην ακτή⁸:		Φύλακας <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> NAI <input type="checkbox"/> OXI		Ναυαγοσώστης <input type="checkbox"/>	
Πρόσβαση⁸:		Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	
AMEA <input type="checkbox"/> NAI <input type="checkbox"/> OXI		Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

Συνθήκες μέτρησης:				
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας:		<input type="checkbox"/> Ήρεμη	<input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης	<input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης
Διεύθυνση ανέμου		Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας		
<input type="checkbox"/> Άπνοια		Βροχόπτωση		
		NAI <input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	NAI <input type="checkbox"/>
		Έκτακτα Περιστατικά:		<input type="checkbox"/> NAI
		Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ		<input type="checkbox"/> NAI
		Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης		<input type="checkbox"/> NAI
		Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο		<input type="checkbox"/> NAI
		Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων		<input type="checkbox"/> NAI
		Άλλο:.....		<input type="checkbox"/> NAI
Οπτική παρατήρηση υδάτων:				
<input type="checkbox"/> Διανγί <input type="checkbox"/> Θολά <input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση				
Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:		Ποσότητα		
		1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη		
Κατάλοιπα πίσσας	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	Αποτελέσματα Intestinal (cfu/
Γυαλιά	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Πλαστικά	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Καουτσούκ	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Παρουσία άλγης και φυκιών	NAI <input type="checkbox"/> (περιγραφή):.....		OXI <input type="checkbox"/>	
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	NAI <input type="checkbox"/> (είδος):.....		OXI <input type="checkbox"/>	
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:				

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID ¹ :		Ονομασία Ακτής ² :	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος ³ :	
Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ωρα δειγματοληψίας:	
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:	
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο) ⁴ :		NAI / OXI	
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____		Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία ⁴ :		ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ	
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας ⁵ :			
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική) ⁶			
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας ⁷ :	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες)	
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:	
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

Συνθήκες μέτρησης:				
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας:		<input type="checkbox"/> Ήρεμη	<input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης	<input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης
Διεύθυνση ανέμου <input type="checkbox"/> Άπνοια		Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας NAI <input type="checkbox"/> OXI <input type="checkbox"/>		Βροχόπτωση NAI <input type="checkbox"/>
	Έκτακτα Περιστατικά:			<input type="checkbox"/> NAI
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ			<input type="checkbox"/> NAI
	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης			<input type="checkbox"/> NAI
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο			<input type="checkbox"/> NAI
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων			<input type="checkbox"/> NAI
Άλλο:.....			<input type="checkbox"/> NAI	
Οπτική παρατήρηση υδάτων:				
<input type="checkbox"/> Διαυγή <input type="checkbox"/> Θολά <input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση				
Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:		Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη		
Κατάλοιπα πίσσας	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	Αποτελέσματα Intestinal (cfu/
Γυαλιά	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Πλαστικά	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Καουτσούκ	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	NAI <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXI <input type="checkbox"/>	
Παρουσία άλγης και φυκιών	NAI <input type="checkbox"/> (περιγραφή):.....		OXI <input type="checkbox"/>	
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά	NAI <input type="checkbox"/> (είδος):.....		OXI <input type="checkbox"/>	
Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:				

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

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

Τα σκιασμένα πεδία (1,2,3 και 5) που αφορούν σε στοιχεία του Παραρτήματος V του ΤΤΔ δύνανται να συμπληρώνονται του στο πεδίο. Τα λοιπά σκιασμένα πεδία συμπληρώνονται από τον δειγματολήπτη στο πεδίο, ενώ τα λευκά (χωρίς σκίαση) 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 επωνυμίας 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 ανεμόγραμμο 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 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. Αξίζει να προκάλεσαν βραχυπρόθεσμη ρύπανση στην παρακολουθούμενη ακτή καθώς και πληροφορίες που αναφορικά με την εντοπίστηκαν (βλ. επιπλέον οδηγία υπ' αριθμ. 9) και περιγράφεται αναλυτικά η κατηγορία στην οποία ανήκει το δείγμα (Σκουπίδια, Ναυάγια, Δοχεία μεταλλικά ή πλαστικά, Ελαστικά κλπ).

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Παρακολούθησης& Προστασίας των Υδατικών Πόρων	«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων
---	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ									ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ			
									ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ		ΟΠΤΙΚΑ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΕΣ	
									Intestinal enterococci (cfu/100ml)	Escherichia coli (cfu/100ml)	ΚΑΤΑΛΟΓΙΑ ΠΙΣΣΑΣ	ΓΥΑΛΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ
Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ακτή	Κωδικός Σταθμού (BWID)	Περιγραφή ελληνικά	Ημ/νία δειγμ/ας	Ώρα δειγμ/ας	Ημ/νία παράδοσης στο εργ/ριο	Ημ/νία ανάλυσης				

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας Τμήμα Παρακολούθησης& Προστασίας των Υδατικών Πόρων	«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»
---	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ BWID	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΑΚΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)	ΕΓΣΑ 87	
						ΓΕΩΓΡ. ΜΗΚΟΣ	ΓΕΩ. ΠΛΑΤ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2023

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ GRBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	Βόνιτσα Παναγιά	ELBW049124004	ELBW049124004101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	Βόνιτσα Πλαζ	ELBW049124003	ELBW049124003101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	Παλιάμπελα	ELBW049124002	ELBW049124002101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	Δρυμού	ELBW049124068	ELBW049124068101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ)	Ακτή Παλαίρου	ELBW049124005	ELBW049124005101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ)	Νεροκράτημα	ELBW049124001	ELBW049124001101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ)	Βαρκό	ELBW049124065	ELBW049124065101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ)	Βαθυαβάλι	ELBW049124066	ELBW049124066101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Άκτιου - Βόνιτσας	ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ)	Λυγιά Πλαγιάς	ELBW049124067	ELBW049124067101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Αμφιλοχία – Κουλουράκι	ELBW049125012	ELBW049125012101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Αμφιλοχία Βόρεια	ELBW049125009	ELBW049125009101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Αμφιλοχία Νότια	ELBW049125013	ELBW049125013101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Καταφύρκο	ELBW049125010	ELBW049125010101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Λουτρό Αράπης	ELBW049125014	ELBW049125014101

Σελίδα 27 από 33

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Μπούκα	ELBW049125011	ELBW049125011101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Σπάρτο	ELBW049125008	ELBW049125008101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Αμφιλοχίας	MENIDIOY	Μενίδι	ELBW049125007	ELBW049125007101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	OINIAΔΩN	Λούρος	ELBW049127030	ELBW049127030101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	MECZOΛOΓΓIOY	Τουρλίδα	ELBW049127032	ELBW049127032101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	OINIAΔΩN	Διόνι	ELBW049127031	ELBW049127031101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ναυπακτίας	ANTIPPIOY	Όρμος Καλαμάκι	ELBW049128052	ELBW049128052101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ναυπακτίας	NAYΠAKTOY	Γρίμποβο	ELBW049128053	ELBW049128053101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ναυπακτίας	NAYΠAKTOY	Ψανή	ELBW049128050	ELBW049128050101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ναυπακτίας	XAΛKEIAC	Κάτω Βασιλική	ELBW049128054	ELBW049128054101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ναυπακτίας	XAΛKEIAC	Κρυονέρι	ELBW049128051	ELBW049128051101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	AΛYZIAC	Σχίνος	ELBW049129055	ELBW049129055101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	ACTAKOY	Ασπρογιάλι	ELBW049129058	ELBW049129058101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	ACTAKOY	Αστακός	ELBW049129060	ELBW049129060101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	ACTAKOY	Βελά 1	ELBW049129056	ELBW049129056101

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	ΑΣΤΑΚΟΥ	Βελά 2	ELBW049129057	ELBW049129057101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	Ξηρομέρου	ΑΣΤΑΚΟΥ	Μαραθιά	ELBW049129059	ELBW049129059101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΕΙΡΑΣ	Αιγείρα	ELBW029130014	ELBW029130014101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΙΟΥ	Αίγιο	ELBW029130003	ELBW029130003101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΙΟΥ	Αίγιο – Αλυκές	ELBW029130008	ELBW029130008101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΙΟΥ	Βαλιμίτικα	ELBW029130013	ELBW029130013101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΙΟΥ	Διγελιώτικα 1	ELBW029130004	ELBW029130004101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΙΓΙΟΥ	Διγελιώτικα 2	ELBW029130018	ELBW029130018101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΚΡΑΤΑΣ	Ακράτα 1	ELBW029130012	ELBW029130012101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΚΡΑΤΑΣ	Ακράτα 2	ELBW029130020	ELBW029130020101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΑΚΡΑΤΑΣ	Πλάτανος	ELBW029130006	ELBW029130006101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	Εγκάλη	ELBW029130017	ELBW029130017101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	Ελαιώνα	ELBW029130015	ELBW029130015101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	Νικολεϊκών	ELBW029130016	ELBW029130016101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	Τράπεζα	ELBW029130010	ELBW029130010101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΕΡΙΝΕΟΥ	Λαμπίρι	ELBW029130011	ELBW029130011101

Σελίδα 29 από 33

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	Λόγγος	ELBW029130007	ELBW029130007101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	Ροδοδάφνη	ELBW029130005	ELBW029130005101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Αιγιαλείας	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	Σελιανίτικα	ELBW029130009	ELBW029130009101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Δυτικής Αχαΐας	ΔΥΜΗΣ	Κάτω Αχαΐα	ELBW029131021	ELBW029131021101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Δυτικής Αχαΐας	ΔΥΜΗΣ	Νιφορέικα	ELBW029131020	ELBW029131020101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Δυτικής Αχαΐας	ΔΥΜΗΣ	Ταραντέλλα	ELBW029131023	ELBW029131023101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Δυτικής Αχαΐας	ΛΑΡΙΣΣΟΥ	Κουνουπέλο - Καλογριά	ELBW029131022	ELBW029131022101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Δυτικής Αχαΐας	ΜΟΒΡΗΣ	Λακκόπετρα	ELBW029131024	ELBW029131024101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	Βραχναίικα	ELBW029134114	ELBW029134114101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	Βραχναίικα – Μονοδένδρι	ELBW029134111	ELBW029134111101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Ροδινή	ELBW029130110	ELBW029130110101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΠΑΤΡΕΩΝ	Αγριά	ELBW029134107	ELBW029134107101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΠΑΤΡΕΩΝ	Δάφνη 1	ELBW029134112	ELBW029134112101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΠΑΤΡΕΩΝ	Δάφνη 2	ELBW029134116	ELBW029134116101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΠΑΤΡΕΩΝ	Μποζαΐτικα	ELBW029134108	ELBW029134108101

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Άγιος Βασίλειος	ELBW029134105	ELBW029134105101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Ακταίο 1	ELBW029134106	ELBW029134106101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Ακταίο 2	ELBW029134115	ELBW029134115101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Αραχωβίτικα	ELBW029134109	ELBW029134109101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΑΧΑΪΑΣ	Πατρέων	ΡΙΟΥ	Ρίο	ELBW029134113	ELBW029134113101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ανδραβίδας - Κυλλήνης	ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	Μανολάδα	ELBW029135017	ELBW029135017101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ανδραβίδας - Κυλλήνης	ΚΑΣΤΡΟΥ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Λουτρά Κυλλήνης – Κάστρο 1	ELBW029135016	ELBW029135016101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ανδραβίδας - Κυλλήνης	ΚΑΣΤΡΟΥ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Λουτρά Κυλλήνης – Κάστρο 2	ELBW029135018	ELBW029135018101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ανδραβίδας - Κυλλήνης	ΛΕΧΑΙΝΩΝ	Λεχαινά - Μυρσίνη	ELBW029135015	ELBW029135015101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ανδρίτσαινας - Κρεστένων	ΣΚΙΑΛΟΥΝΤΟΣ	Κάτω Σάμικο	ELBW019136007	ELBW019136007101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ζαχάρος	ΖΑΧΑΡΩΣ	Καϊάφας – Ζαχάρω 1	ELBW019138014	ELBW019138014101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ζαχάρος	ΖΑΧΑΡΩΣ	Καϊάφας – Ζαχάρω 2	ELBW019138015	ELBW019138015101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ζαχάρος	ΖΑΧΑΡΩΣ	Καϊάφας – Ζαχάρω 3	ELBW019138016	ELBW019138016101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ήλιδας	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	Κουρούτα	ELBW029139002	ELBW029139002101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Ήλιδας	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	Παλούκι – Αγία Μαρίνα	ELBW029139001	ELBW029139001101
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πηνειού	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	Αρκούδι	ELBW029140116	ELBW029140116101

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου
Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Παρακολούθησης & Προστασίας των Υδατικών Πόρων

«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων»

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πηνειού	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	Βαρθολομιά	ELBW029140115	ELBW029140115101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πηνειού	ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	Παλαιοχώρι – Μπούκα	ELBW029140117	ELBW029140117101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΒΩΛΑΚΟΣ	Επιτάλιο	ELBW019141035	ELBW019141035101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Άγιος Ανδρέας	ELBW019141036	ELBW019141036101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Άγιος Ηλίας – Σκαφιδιά 1	ELBW029141118	ELBW029141118101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Άγιος Ηλίας – Σκαφιδιά 2	ELBW029141119	ELBW029141119101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Κατάκολο – Καβούρι 1	ELBW019141037	ELBW019141037101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Σπιάτσα Κατάκολο	ELBW019141063	ELBW019141063101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Λεβεντοχώρι	ELBW029141141	ELBW029141141101	
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας	ΗΛΕΙΑΣ	Πύργου	ΠΥΡΓΟΥ	Άγιος Ηλίας - Πουρνάρι	ELBW029141142	ELBW029141142101	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς**ΠΡΟΣ:**

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου

Διεύθυνση Οικονομικού

Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Κρατικών Οχημάτων

Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 28, Τ.Κ. 26441, Πάτρα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

Επωνυμία:	
Ταχ. Διεύθυνση:	
Α.Φ.Μ.:	
Δ.Ο.Υ.:	
Τηλ. επικοινωνίας:	
E-mail:	
Υπεύθυνος επικοινωνίας:	

Με το παρόν σας υποβάλλουμε οικονομική προσφορά στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. Πρωτ. 40063/08.05.2023 πρόσκλησης υποβολής προσφοράς για την ανάθεση του έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, για το έτος 2023».

ΑΝΑΛΥΣΗ 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.)
2023	ΜΑΙΟΣ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	86	547	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ		
				ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ		
Φ.Π.Α. 24%						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ Φ.Π.Α.						

...../...../2023

Για τον Οικονομικό Φορέα
(Ονοματεπώνυμο - Υπογραφή - Σφραγίδα)