**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α - ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

[**ΕΙΣΑΓΩΓΗ 57**](#_Toc156758920)

[**ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ για την εφαρμογή της ΚΥΑ αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/26-2-2009) 57**](#_Toc156758921)

[**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029 59**](#_Toc156758922)

[**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 59**](#_Toc156758923)

[**2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 59**](#_Toc156758924)

[2.1 Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας 59](#_Toc156758925)

[2.2 Κολυμβητική Περίοδος 60](#_Toc156758926)

[2.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι 61](#_Toc156758927)

[*2.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι 61*](#_Toc156758928)

[*2.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι 61*](#_Toc156758929)

[2.4 Μέθοδοι Ανάλυσης 61](#_Toc156758930)

[2.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις 61](#_Toc156758931)

[*2.5.1 Θέση δειγματοληψίας 62*](#_Toc156758932)

[*2.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας 62*](#_Toc156758933)

[*2.5.3 Δειγματοληψία 62*](#_Toc156758934)

[*2.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση 62*](#_Toc156758935)

[2.6 Συχνότητα δειγματοληψιών 63](#_Toc156758936)

[*2.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης 63*](#_Toc156758937)

[*2.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης 63*](#_Toc156758938)

[2.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις 64](#_Toc156758939)

[2.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας 65](#_Toc156758940)

[2.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων 66](#_Toc156758941)

[**3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 67**](#_Toc156758942)

[**4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 67**](#_Toc156758943)

[4.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης 67](#_Toc156758944)

[4.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης 67](#_Toc156758945)

[4.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων 68](#_Toc156758946)

[4.4 Δελτία δειγματοληψίας 68](#_Toc156758947)

[4.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ 68](#_Toc156758948)

[**ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029 70**](#_Toc156758949)

[**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 70**](#_Toc156758950)

[**2. ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ 70**](#_Toc156758951)

[**3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ 72**](#_Toc156758952)

[3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΤΗΣ 72](#_Toc156758953)

[3.2 ΠΙΕΣΕΙΣ 74](#_Toc156758954)

[*3.2.1 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ 75*](#_Toc156758955)

[3.3. ΕΥΤΡΟΦΙΣΜΟΣ 75](#_Toc156758956)

[3.4. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ 76](#_Toc156758957)

[3.5. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ 76](#_Toc156758958)

[3.6. ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 77](#_Toc156758959)

[3.7. ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 77](#_Toc156758960)

[**4. ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ 77**](#_Toc156758961)

[**5. ΠΕΡΙΛΗΨΗ 78**](#_Toc156758962)

[**6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 79**](#_Toc156758963)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων 81**](#_Toc156758964)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων 84**](#_Toc156758965)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 87**](#_Toc156758966)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ 88**](#_Toc156758967)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2024 89**](#_Toc156758968)

[**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΠΙΣΚΕΨΗ 95**](#_Toc156758969)

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ που αντικατέστησε την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ και ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356/Β/26-02-2009), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/08-03-2011), **(εφ’ εξής ΚΥΑ)**, καλύπτει την ανάγκη για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στο θέμα της προστασίας των κολυμβητικών υδάτων, σε συμφωνία με το γενικότερο πνεύμα που ακολουθεί η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα. Στο **άρθρο 3** της ΚΥΑ αναφέρεται ότι *«Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης νοούνται ως:…..2. «Αρμόδια αρχή»: η Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Περιφέρειας, στα διοικητικά όρια της οποίας εμπίπτει η περιοχή των νερών κολύμβησης…»* όπου ως Περιφέρεια νοείται η Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280 Α), όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1ΣΤ του άρθρου 5 του Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ 29 Α)

Σκοπός της Οδηγίας 2006/7/EΚ, *όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της ΚΥΑ,* είναι η θέσπιση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων και η διασφάλιση της τήρησης ποιοτικών προτύπων για να επιτευχθεί η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και να διασφαλιστεί η προστασία της δημόσια υγείας.

**H παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης** στις ακτές της Ελλάδας διενεργείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) 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 και το πέρας της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2015 Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, 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.

**Η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης** αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της ρύπανσης στα νερά κολύμβησης και της προστασίας αυτών και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείρισή τους.

Το έτος 2011 καταρτίστηκε από την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ. Στόχος του μητρώου είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το Μητρώο Ταυτοτήτων συντάχθηκε για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόζεται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης, ενώ μέσω του μητρώου, επιτυγχάνεται ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με την ποιότητα των νερών και των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται κατά περίπτωση.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης του οποίου η Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ διατηρεί την εποπτεία και διαχείρισή του, επικαιροποιήθηκε από την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ κατά το έτος 2015, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης, που βασική του αρχή αποτέλεσε η αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Το σύνολο των σημείων δειγματοληψίας και των σχετικών ταυτοτήτων κολυμβητικών υδάτων αποτυπώνονται στο σχετικό ιστότοπο της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ [www.bathingwaterprofiles.gr](http://www.bathingwaterprofiles.gr).

**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/νσης 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/νση 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 περισσοτέρων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφαρμόζονται κατ’ αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του Ν. 3199/2003.

Η Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, κατά παραχώρηση από τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είχε την συνολική ευθύνη τόσο για την οργάνωση και υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης όσο και για την οργάνωση και κατάρτιση των ταυτοτήτων των ακτών 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/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, που επιθυμούν να εφαρμόσουν το πρόγραμμα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης και να καταρτίσουν και επικαιροποιήσουν τις ταυτότητες 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 Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ.

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.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029**

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, 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 **για την περίοδο 2024 – 2029** θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας ύστερα από σχετική εισήγηση της Γενικής Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, και θα επαναλαμβάνεται κάθε έτος κατά τη διάρκεια της σύμβασης (για τα έτη 2024-2029). 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 Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τη Δ/νση 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**.

**2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

**2.1 Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας**

Εντός του 1ου τριμήνου κάθε έτους προσδιορίζονται τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου του τρέχοντος έτους, σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ. Η παρακολούθηση θα πραγματοποιείται στα αντιπροσωπευτικά σημεία των κολυμβητικών υδάτων που περιγράφονται στο **Παράρτημα V** του παρόντος τεύχους. Η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν από την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους, **διατηρεί το δικαίωμα να καθορίσει με μεγαλύτερη ακρίβεια τις γεωγραφικές συντεταγμένες των υπό παρακολούθηση σημείων του Παραρτήματος V ή / και να τροποποιήσει το πλήθος των σημείων παρακολούθησης με την ένταξη ή απένταξη ακτών κολύμβησης**, σύμφωνα με την υπ΄αριθμ. οικ. 190856/01-08-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) εγκύκλιο της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ. Σε κάθε περίπτωση η ένταξη νέων ακτών κολύμβησης στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας δεν θα ξεπερνάει το 10% των ήδη παρακολουθούμενων ακτών κολύμβησης. Κατά τον υπολογισμό του 10%, σε περίπτωση που το αποτέλεσμα είναι δεκαδικός αριθμός, η στρογγυλοποίηση θα γίνεται στον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό.

Επιπλέον, σύμφωνα με την υπ΄αριθμ. οικ. 190856/01-08-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) εγκύκλιο της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ, το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης μπορεί να αναθεωρείται ανά δύο έτη. Η αναθεώρηση του έτους 2024 έχει εφαρμογή από την κολυμβητική περίοδο έτους 2025. Στη συνέχεια, το δίκτυο παρακολούθησης αναθεωρείται το έτος 2026 με εφαρμογή από την κολυμβητική περίοδο έτους 2027. Η επόμενη αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης πραγματοποιείται το έτος 2028 με εφαρμογή από την κολυμβητική περίοδο έτους 2029.

Για τα **έτος 2024** θα παρακολουθούνται όλα τα σημεία στις ακτές κολύμβησης που **περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V** του παρόντος τεύχους, το πλήθος των σημείων ανέρχεται σε **ογδόντα έξι (86).** Το πλήθος των σημείων που θα παρακολουθούνται στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας για τα έτη 2025 και 2026 τα οποία εκτιμώνται σε μέγιστο αριθμό ενενήντα πέντε (95), θα οριστικοποιηθεί εντός του έτους 2024. Ομοίως το πλήθος των σημείων που θα παρακολουθούνται για τα έτη 2027 και 2028 τα οποία εκτιμώνται σε μέγιστο αριθμό εκατόν πέντε (105) θα οριστικοποιηθεί εντός του έτους 2026 και τέλος το πλήθος των σημείων που θα παρακολουθούνται για το έτος 2029 τα οποία εκτιμώνται σε μέγιστο αριθμό εκατόν δεκάξι (116) θα οριστικοποιηθεί εντός του έτους 2028.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο μέγιστος αριθμός δειγματοληψιών που θα απαιτηθεί να διενεργηθεί στα σημεία παρακολούθησης των ακτών κολύμβησης κατά την περίοδο 2024-2029.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ / ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ** | **ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ** | **ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ** |
| 2024 | **86** | **547** |
| 2025 | **95** | **604** |
| 2026 | **95** | **604** |
| 2027 | **105** | **668** |
| 2028 | **105** | **668** |
| 2029 | **116** | **738** |
| **ΣΥΝΟΛΟ:** | | **3.829** |

Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των ετήσιων δειγματοληψιών και της αξιολόγησης δείξουν μεταβολή των παραπάνω παραγόντων, η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας οφείλει να επανεξετάσει τις ομαδοποιήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί, με την αναδιαμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης στις Περιφέρειες της χώρας από την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, ή/και να δημιουργήσει νέες.

Τα σημεία παρακολούθησης παραμένουν σταθερά καθ’ όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου εκάστου έτους. Δύναται να τροποποιηθούν για τους λόγους που προαναφέρθηκαν, αλλά σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται πριν την έναρξη υλοποίησης των δειγματοληψιών της επόμενης κολυμβητικής περιόδου.

**2.2 Κολυμβητική Περίοδος**

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

Η **έναρξη των εργασιών** από τον Ανάδοχο θα γίνει **το αργότερο 10 ημέρες** πριν από την ημερομηνία έναρξης της κολυμβητικής περιόδου του **έτους 2024 ή με την υπογραφή της σύμβασης** στην περίπτωση που η ημερομηνία υπογραφής της είναι μεταγενέστερη του ως άνω οριζόμενου χρονικού διαστήματος. Η **έναρξη των εργασιών** για τις **επόμενες κολυμβητικές περιόδους** (2025-2029) θα γίνεται **το αργότερο 10 ημέρες** πριν από την ημερομηνία έναρξης της εκάστοτε κολυμβητικής περιόδου. Οι δειγματοληψίες θα ολοκληρώνονται με το τέλος της κάθε κολυμβητικής περιόδου **εκτός εάν έχει ανασταλεί** το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίστασης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της κολυμβητικής περιόδου και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίστασης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου απαιτείται να πραγματοποιηθεί δειγματοληψία μετά το τέλος της κολυμβητικής περιόδου.

**2.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι**

***2.3.1 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.

***2.3.2 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.

**2.4 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/νσης 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/νση 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**.

**2.5 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/νσης 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/νση 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.

***2.5.1 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.

***2.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας***

Οι φιάλες δειγματοληψίας πρέπει:

— να αποστειρώνονται σε αυτόκλειστο επί 15 λεπτά τουλάχιστον σε 121 oC, ή

— να υποβάλλονται σε ξηρή αποστείρωση σε θερμοκρασία μεταξύ 160 και 170 oC επί 1 ώρα τουλάχιστον, ή

— να είναι ακτινοβολημένα δοχεία δειγμάτων που λαμβάνονται απευθείας από τον κατασκευαστή.

***2.5.3 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.

***2.5.4 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 oC 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 4oC ± 3oC.**

**2.6 Συχνότητα δειγματοληψιών**

***2.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης***

Ο Ανάδοχος οφείλει **το αργότερο τριάντα (30) ημέρες** πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους για τα έτη 2024 έως και 2029 **ή εντός πέντε (5) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασής του για το έτος 2024 στην περίπτωση που η ημερομηνία υπογραφής της είναι μεταγενέστερη του ως άνω οριζόμενου χρονικού διαστήματος, **να αποστείλει** στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας **με e-mail προς έγκριση** **το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης** για κάθε μήνα της τρέχουσας κολυμβητικής περιόδου, 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** **με e-mail** το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στη Γενική Δ/νση 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 την περίπτωση τροποποίησης του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης ο Ανάδοχος οφείλει να **ενημερώνει με e-mail τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία** τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, τη Γενική Δ/νση 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 με όποιο τρόπο του** **υποδειχθεί** τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, τη Γενική Δ/νση 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/νση 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.

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

Η Δ/νση 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 του Παραρτήματος V του παρόντος ΤΤΔ, για το έτος 2024 και σε επιλεγμένα σημεία παρακολούθησης για τα έτη 2025 έως και 2029, όπως αυτά θα οριστικοποιηθούν και σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί ανωτέρω, προβλέπεται κατ’ αρχήν να πραγματοποιηθούν **τουλάχιστον έξι (6) δειγματοληψίες κατ’ έτος**. Επισημαίνεται, ότι ο προκύπτων κατά τα ανωτέρω αριθμός δειγματοληψιών και αναλύσεων των ζητουμένων παραμέτρων είναι ενδεικτικός και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων ή προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης ή άλλων κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων προσδιορισμένων υδάτων (βλ. παράγραφο 2.7 Κεφάλαιο Ι του ΤΤΔ) **μπορεί να αυξηθεί κατ’ έτος 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/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας για το περιστατικό **μέσω e-mail** **ή με όποιο τρόπο του** **υποδειχθεί** και προβαίνει στη λήψη πρόσθετου δείγματος, ύστερα από γραπτή εντολή της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

**Σε ασυνήθεις περιστάσεις**, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 48 ωρών** από την προγραμματισμένη δειγματοληψίατη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας για το περιστατικό **μέσω email** **ή με όποιο τρόπο του** **υποδειχθεί** και προβαίνει στη λήψη πρόσθετου δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίστασης και ύστερα από γραπτή εντολή της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

Σε περιπτώσεις είτε **προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων** είτε **άλλων κατά την κρίση της Δ/νσης Υδάτων προσδιορισμένων υδάτων**, η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας 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 Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και κατόπιν γραπτής εντολής της τελευταίας περιλαμβάνει και τις επιπλέον δειγματοληψίες στο προς έγκριση χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.

**2.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις**

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας εγγράφως **μέσω email ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί** από τη Δ/νση Υδάτων και **εντός 48 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α´ δειγματοληψία) **περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης[[1]](#footnote-1) 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/νσης 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/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

**Ανάλογα με την εντολή της Δ/νσης 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/νση 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/νση 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.

**Η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο τη διενέργεια επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών** κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, σε περιπτώσεις: i) **προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων** προκειμένου να συμπληρωθεί ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων που απαιτείται για να αξιολογηθεί η ποιότητα των προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την ΚΥΑ καιii) **άλλων κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων προσδιορισμένων υδάτων.** Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος ενημερώνεται πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου από τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και οι επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών περιλαμβάνονται κατόπιν γραπτής εντολής της Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας 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 2 Κεφαλαίου Ι του παρόντος ΤΤΔ.

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 στρογγυλοποίησηγίνεται 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.

**2.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας**

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

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

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

**2.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων**

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1 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/νσης 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 θαδιαπιστωθεί από τη Δ/νση 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/νσης 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.

**3. 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/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ που θα του υποδειχθεί.

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

Η πρόσβαση στην διαδικτυακή βάση δεδομένων θα λαμβάνει χώρα μέσω συστήματος πιστοποίησης των χρηστών με τη χρήση κωδικού χρήστη 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/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, μετά από συνεργασία με την Γενική Δ/νση 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/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, στον ίδιο χρόνο, θα τα υποβάλει** σε ηλεκτρονική μορφή και στη Υδάτων Δυτικής Ελλάδας με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail).

**4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Ανάδοχος οφείλει για κάθε έτος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης (2024 - 2029) να παραδίδει στην Ομάδα Έργου - Παρακολούθησης, τα παρακάτω:

**4.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης**

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει κατ’ έτος χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.1 και 2.6.2 του Κεφαλαίου Ι του παρόντος ΤΤΔ.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 2.6.1 του παρόντος) του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης προς την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους της αρμοδιότητάς του **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου εκάστου έτους**.

**4.2 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 2.8 και 3 του Κεφαλάιου Ι του ΤΤΔ, **εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας** στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/νσης 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/νση Υδάτων εγγράφως **μέσω email** ή **με όποιο άμεσο τρόπο υποδειχθεί** στονΑνάδοχο, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφηκε στην παρ. 2.7 του Κεφαλαίου Ι του παρόντος ΤΤΔ.

Στο τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου** του κάθε έτους 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 04, Πάτρα και ένα (1) προς την Γενική Διεύθυνση Υδάτων, Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Μεσογείων 119, Τ.Κ. 11526, Αθήνα.

**4.3 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/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας υπόψη ΕΠ του Έργου μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 4.2 στο τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου** του κάθε έτους.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη διαδικτυακή βάση δεδομένων της Γενικής Δ/νσης 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. 2.9 και το αρχείο της κάθε φωτογραφίας θα μετονομάζεται, όπως περιγράφεται στη παρ. 2.9.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ **εντός τεσσάρων ημερών από την ημέρα της δειγματοληψίας.**

**4.4 Δελτία δειγματοληψίας**

Τα συμπληρωμένα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 2.8 θα αποστέλλονται **με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση** στη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου στο **τέλος κάθε μήνα παρακολούθησης και όχι αργότερα από το πρώτο πενθήμερο του επόμενου μήνα.**

**4.5 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/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ που θα του αναδειχθεί 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 4.2 και 4.3 του Κεφαλαίου Ι του παρόντος ΤΤΔ.

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, στον ίδιο χρόνο, θα τα υποβάλει** σε ηλεκτρονική μορφή και στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e- mail).

**Η οριστική παραλαβή των παραδοτέων της σύμβασης θα γίνεται από την ορισθείσα Επιτροπή Παραλαβής ετησίως κατόπιν ελέγχου από την Ομάδα Έργου-Παρακολούθησης και την σύνταξη σχετικής βεβαίωσης καλής εκτέλεσης.**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029**

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Αντικείμενο του έργου είναι η επικαιροποίηση υφιστάμενων ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης καθώς και η κατάρτιση νέων ταυτοτήτων για τα προσφάτως προσδιορισμένα ύδατα κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έχουν καταρτιστεί ογδόντα έξι (86) ταυτότητες υδάτων κολύμβησης για το σύνολο των ακτών κολύμβησης του προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης των ακτών της Περιφέρειας.

Οι (86) υφιστάμενες ταυτότητες των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ <http://www.bathingwaterprofiles.gr/>.

Στόχος της ταυτότητας είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των υδάτων, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητά τους και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων τους. Η ταυτότητα αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα ύδατα κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων. Ταυτόχρονα, μέσω της ταυτότητας επιτυγχάνεται ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με την ποιότητα των νερών και των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται κατά περίπτωση.

Για την παροχή υπηρεσιών κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του κατ΄ ελάχιστο:

α) τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της ΚΥΑ 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ Β'/356/26-02- 2009) με την οποία ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο, καθώς και άλλων σχετιζόμενων Κοινοτικών Οδηγιών,

β) το κατευθυντήριο κείμενο (Guidance Document) "Bathing Water Profiles: Best Practice and Guidance", December 2009,

γ) πρακτικές κατάρτισης Ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης (Bathing Water Profiles) που εφαρμόζονται από άλλα κράτη μέλη της ΕΕ,

δ) το περιεχόμενο της ιστοσελίδας της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ που αφορά τις Ταυτότητες των υδάτων κολύμβησης: [http://www.bathingwaterprofiles.gr/.](http://www.bathingwaterprofiles.gr/)

**2. ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ**

Οι ταυτότητες των υδάτων κολύμβησης συντάσσονται για το σύνολο των ακτών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στις οποίες εφαρμόζεται το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της χώρας. Κατά την κολυμβητική περίοδο του έτους 2024 η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται σε (86) αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας σε ισάριθμες ακτές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ.

Βάσει της με υπ΄αριθμ. οικ. 190856/01-08-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) εγκύκλιου της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ δίνεται η δυνατότητα στις Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από την σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, να αναθεωρήσουν το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης με την προσθήκη ή αφαίρεση ακτών κολύμβησης. Το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης μπορεί να αναθεωρείται ανά δύο έτη. Οι επόμενες αναθεωρήσεις θα λάβουν χώρα τα έτη 2024, 2026 και 2028 με εφαρμογή από τις κολυμβητικές περιόδους για τα έτη 2025-2026, 2027–2028 και 2029-2030, αντίστοιχα.

Σε κάθε περίπτωση κατά την αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης η ένταξη νέων ακτών κολύμβησης στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας δεν θα ξεπερνάει το 10% των ήδη παρακολουθούμενων ακτών κολύμβησης. Κατά τον υπολογισμό του 10%, σε περίπτωση που το αποτέλεσμα είναι δεκαδικός αριθμός, η στρογγυλοποίηση θα γίνεται στον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό.

**Ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται εγγράφως από τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας για το πλήθος και τις θέσεις των νέων ακτών κολύμβησης κατόπιν έκδοσης της σχετικής απόφασης του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.**

**Οι ταυτότητες των ακτών επικαιροποιούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις (Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ):**

i) Σε περίπτωση υδάτων κολύμβησης που ταξινομούνται ως «καλής ποιότητας», «επαρκούς ποιότητας» ή «ανεπαρκούς ποιότητας» η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης επανεξετάζεται τακτικά για να ελεγχθεί εάν έχουν μεταβληθεί τα σημεία που απαριθμούνται στην παράγραφο 1 του Παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ και, εφόσον απαιτείται, καθίσταται επίκαιρη. Η συχνότητα και η έκταση της επανεξέτασης καθορίζονται ανάλογα με τη φύση και τη σοβαρότητα της ρύπανσης. Ωστόσο, η επανεξέταση καλύπτει τουλάχιστον τις διατάξεις και διενεργείται τουλάχιστον με τη συχνότητα που ορίζεται στο ακόλουθο χρονοδιάγραμμα.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης** | **«Καλής ποιότητας»** | **«Επαρκούς ποιότητας»** | **«Ανεπαρκούς ποιότητας»** |
| Διενέργεια επανεξέτασης τουλάχιστον | ανά τετραετία | ανά τριετία | ανά διετία |

Τα στοιχεία της ταυτότητας των υδάτων κολύμβησης προς επανεξέταση είναι τα στοιχεία της παραγράφου 1 του Παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ.

ii) Σε περίπτωση υδάτων κολύμβησης που είχαν ταξινομηθεί προηγουμένως ως «εξαιρετικής ποιότητας», η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης πρέπει να επανεξετάζεται και, ενδεχομένως, να επικαιροποιείται, μόνον εφόσον η ταξινόμηση μετατρέπεται σε «καλής ποιότητας», «επαρκούς ποιότητας» ή «ανεπαρκούς ποιότητας». Η επανεξέταση πρέπει να καλύπτει όλα τα σημεία της παραγράφου 1 του Παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ.

iii) Σε περίπτωση σημαντικών δομικών έργων ή σημαντικών μετατροπών στα έργα υποδομής ως προς τα ύδατα κολύμβησης ή πλησίον τους, η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης καθίσταται επίκαιρη πριν από την έναρξη της επόμενης κολυμβητικής περιόδου.

Ο Ανάδοχος, κατόπιν ολοκλήρωσης της ετήσιας έκθεσης αξιολόγησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης από την Γενική Δ/νση Υδάτων ΥΠΕΝ, θα ενημερώνεται εγγράφως από τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας για το πλήθος και τις θέσεις των υφιστάμενωνταυτοτήτων προς επικαιροποίηση πριν την έναρξη της επόμενης κολυμβητικής περιόδου.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο μέγιστος αριθμός νέων ταυτοτήτων που θα απαιτηθεί να συνταχθούν καθώς και ο μέγιστος αριθμός υφιστάμενων ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης που θα απαιτηθεί να επικαιροποιηθούν κατά την περίοδο 2024-2029.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΤΟΣ** | **Μέγιστος αριθμός**  **νέων ταυτοτήτων** | **Μέγιστος αριθμός υφιστάμενων ταυτοτήτων προς επικαιροποίηση** |
| **2024** | - | 15 |
| **2025** | 9 |
| **2026** | - |
| **2027** | 10 |
| **2028** | - |
| **2029** | 11 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **30** | **15** |

**Για το σύνολο των νέων ταυτοτήτων που θα απαιτηθεί να συνταχθούν καθώς και για το σύνολο των υφιστάμενων ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας που θα απαιτηθεί να επικαιροποιηθούν κατά την περίοδο 2024-2029, ο ανάδοχος υποβάλλει τα παραδοτέα, όπως ορίζονται στο πεδίο 6 «Παραδοτέα Σύμβασης» του Κεφαλαίου ΙΙ του παρόντος ΤΤΔ.**

**3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ**

Η ταυτότητα της κάθε ακτής κολύμβησης θα ακολουθεί το πρότυπο των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης της χώρας που έχουν καταρτιστεί με ευθύνη της Γενικής Δ/νσης Υδάτων ΥΠΕΝ και είναι αναρτημένες στο δικτυακό τόπο του ΥΠΕΝ http://www.bathingwaterprofiles.gr/ και θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

**3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΤΗΣ**

**Κάθε ταυτότητα θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ:**

**α) περιγραφή των φυσικών, γεωγραφικών και υδρολογικών χαρακτηριστικών των υδάτων κολύμβησης, καθώς και άλλων επιφανειακών υδάτων στη λεκάνη απορροής των εν λόγω υδάτων κολύμβησης που μπορούν ενδεχομένως να αποτελέσουν πηγή ρύπανσης, τα οποία είναι συναφή με τους σκοπούς της ΚΥΑ και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ**

Η ταυτότητα της ακτής κολύμβησης θα περιλαμβάνει τα βασικά φυσικά και περιγραφικά χαρακτηριστικά της ακτής. Η περιγραφή των υδάτων θα περιλαμβάνει την έκταση, τα χαρακτηριστικά του φυσικού περιβάλλοντος, τη συχνότητα και χωρική κατανομή των λουομένων και γενικά όλα τα απαιτούμενα στοιχεία που τεκμηριώνουν τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, τα όρια της περιοχής κολύμβησης και την αντιπροσωπευτικότητα του σημείου /των σημείων δειγματοληψίας. Ακόμη, θα παρέχονται στοιχεία για το Υδάτινο Σώμα στο οποίο ανήκει σε συμφωνία με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, καθώς και περιγραφή των γειτονικών επιφανειακών υδάτων, τα οποία αποτελούν αποδέκτες σημειακών ή διάχυτων πηγών ρύπανσης και μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα της κολυμβητικής ακτής.

**Οι παράμετροι που θα αναφέρονται περιλαμβάνουν:**

**Κωδικό και ονομασία ταυτότητας κολύμβησης:** Κάθε ταυτότητα κολυμβητικών υδάτων καθώς και η αντίστοιχη περίληψη θα έχει τον αντίστοιχο κωδικό αριθμό ταυτότητας (Bathing Profile code) ο οποίος θα είναι μοναδικός για κάθε ταυτότητα και θα ακολουθεί την κωδικοποίηση που επιβάλλεται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα σύμφωνα με το «Background document on specifications for reporting geographical data under BWD». Ακόμη, θα αναφέρεται ο κωδικός του σημείου παρακολούθησης (Bathing Water ID) και η ονομασία κάθε ακτής κολύμβησης (Bathing Water Name), σύμφωνα με το καθοδηγητικό κείμενο του Ευρωπαϊκού δικτύου περιβαλλοντικής πληροφόρησης και παρατήρησης (Definition of Eionet Water: Bathing Water Quality under Directive 2006/7/EC).

**Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή:** Στην ταυτότητα της ακτής κολύμβησης θα αναφέρεται η διοικητική και γεωγραφική υπαγωγή των υδάτων κολύμβησης. Η διοικητική υπαγωγή θα γίνεται σε επίπεδο Χώρας/Αποκεντρωμένης Διοίκησης/Περιφέρειας/Δήμου/Δ.Δ/Ονομασία ακτής κολύμβησης. Η απεικόνιση της γεωγραφικής θέσης της ακτής (ή των ακτών σε περίπτωση κατάρτισης μιας ταυτότητας για περισσότερα γειτονικά - συνεχόμενα ύδατα) θα γίνεται σε σχετικό χάρτη, κλίμακας 1:50.000-100.000 (βλ. παραδοτέα σύμβασης).

**Όρια κολυμβητικής περιοχής:** Τα όρια των υδάτων κολύμβησης προκύπτουν από την περιοχή στην οποία η πυκνότητα των λουομένων είναι σημαντική και ομογενής, δηλαδή την περιοχή όπου εμφανίζονται οι περισσότεροι λουόμενοι. Για την περιοχή αυτή ένα τουλάχιστον σημείο δειγματοληψίας θεωρείται αντιπροσωπευτικό για τον καθορισμό της ποιότητας του νερού (πιθανή συμπλήρωση με κάποια «διερευνητικά» σημεία). Η απεικόνιση των ορίων των υδάτων κολύμβησης, καθώς και των σημείων παρακολούθησης θα γίνεται σε σχετικό χάρτη. Η κλίμακα του χάρτη, η οποία θα αναγράφεται επ’ αυτού, θα είναι ανάλογη με το μέγεθος των υδάτινων σωμάτων και θα παρουσιάζει ευδιάκριτα τα όρια αυτών (βλ. παραδοτέα σύμβασης).

**Πληροφορίες σχετικά με τις αρμόδιες αρχές:** Θα γίνεται αναφορά στην αρμόδια αρχή διαχείρισης της ακτής κολύμβησης σε εθνικό και τοπικό επίπεδο καθώς και στον φορέα λειτουργίας (ιδιωτικός ή δημόσιος), στις αντίστοιχες αρμοδιότητες και στα στοιχεία επικοινωνίας. Ακόμη, θα συμπεριλαμβάνεται η ημερομηνία του τελευταίου ελέγχου της ταυτότητας της ακτής κολύμβησης καθώς και η ημερομηνία της επόμενης επανεξέτασης με βάση τη τελευταία ταξινόμηση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 2 και 3 του Παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 16 της KYA.

**Είδος ακτής:** Θα γίνεται διάκριση ανάμεσα σε τέσσερις τύπους (λασπώδης, βαλτώδης, αμμώδης, πετρώδης) ενώ θα δίδονται πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την παρουσία, το είδος και τη συχνότητα εμφάνισης της βλάστησης στην ακτή.

**Είδος παρόχθιας ζώνης:** Θα γίνεται διάκριση των νερών που συνορεύουν με την ακτή ανάμεσα σε τέσσερις τύπους (φυσική, μερικώς τροποποιημένη, τροποποιημένη και ισχυρά τροποποιημένη), ενώ θα δίδονται πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την παρουσία, το είδος και την πυκνότητα της βυθισμένης ή επιφανειακής βλάστησης.

**Μήκος ακτής κολύμβησης:** Θα αναφέρεται το μήκος της ακτής κολύμβησης, το μήκος του συνολικού κόλπου στον οποίο ανήκει η περιοχή καθώς και η διαμόρφωση του κόλπου (κλειστός - ανοικτός).

**Βάθος νερού:** Θα δίδεται το βάθος του νερού σε απόσταση 5 και 10 μέτρων από την παραλία. Σε περίπτωση που αυτά τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα θα δίδεται περιγραφή της κλίσης (μεγάλη/μέτρια/μικρή). Οι πληροφορίες αυτές έχουν ιδιαίτερη αξία για τους λουόμενους αλλά και για το φορέα διαχείρισης αφού μικρά βάθη σε συνδυασμό με κατάλληλες μετεωρολογικές συνθήκες μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα των υδάτων.

**Ευρύτερη περιοχή επιρροής:** Η ταυτότητα της ακτής πρέπει να καθορίζει την περιοχή που επηρεάζει την ποιότητα της ακτής (λεκάνη απορροής) και να εντοπίζει τις σημαντικές σημειακές και μη σημειακές πηγές ρύπανσης. Η διερεύνηση των πηγών ρύπανσης είναι ιδιαίτερης σημασίας, ιδίως για τις ακτές στις οποίες έχει στο παρελθόν παρουσιαστεί πρόβλημα ρύπανσης. Η διερεύνηση θα περιλαμβάνει αναγνώριση του συνόλου των πιθανών πηγών ρύπανσης της περιοχής επιρροής και εστίαση στις πλέον σημαντικές. Για την εκτίμηση του μεγέθους των επιπτώσεων θα λαμβάνονται υπόψη οι μηχανισμοί μείωσης/απομάκρυνσης του μικροβιακού φορτίου.

**Χρήσεις γης στην περιοχή επιρροής:** Στις περιπτώσεις στις οποίες οι χρήσεις γης ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων (π.χ. σε περιοχές με έντονη αγροτική δραστηριότητα) είναι απαραίτητη η αξιολόγησή τους. Η αξιολόγηση θα γίνεται για την άμεση περιοχή επιρροής ενώ σε πιο περίπλοκες περιπτώσεις στις οποίες υφίσταται κίνδυνος ρύπανσης της ακτής από πολλές διάχυτες πηγές ρύπανσης θα πραγματοποιείται αξιολόγηση και απεικόνιση των χρήσεων γης για το σύνολο της λεκάνης απορροής στην οποία ανήκει η υπό διερεύνηση ακτή. Η απεικόνιση των χρήσεων γης θα γίνεται σε αντίστοιχο χάρτη, για τη δημιουργία του οποίου μπορεί να χρησιμοποιηθούν η πλέον πρόσφατη η βάση δεδομένων CORINE ή άλλα διαθέσιμα δεδομένα (βλ. παραδοτέα σύμβασης).

**Υδατικά συστήματα:** Η ονομασία και ο κωδικός του παράκτιου υδατικού συστήματος στο οποίο ανήκει η ακτή κολύμβησης θα είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις αναφοράς της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ. Εφόσον υπάρχει διαθέσιμη η πληροφορία αναφέρεται η τυπολογία του υδατικού συστήματος καθώς και η οικολογική και χημική του κατάσταση. Ακόμη, θα αναφέρονται οι ονομασίες και οι αντίστοιχοι κωδικοί των υδατικών συστημάτων που βρίσκονται στην περιοχή επιρροής της ακτής κολύμβησης και εκτιμάται ότι μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητά της. Θα αναφέρονται επίσης, εφόσον υπάρχουν, διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με την τυπολογία και την οικολογική και χημική τους κατάσταση. Θα περιλαμβάνεται επίσης ο κωδικός του ή των σημείων παρακολούθησης του παράκτιου ΥΣ που ελέγχεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με ειδική αναφορά στον τύπο του προγράμματος, στις παραμέτρους και τη συχνότητα παρακολούθησης.

**Υδρολογικά, μετεωρολογικά χαρακτηριστικά:** Η Οδηγία καθορίζει την υποχρέωση για περιγραφή των υδρολογικών χαρακτηριστικών των υδάτων κολύμβησης. Οι παράμετροι που θα αναφέρονται θα περιλαμβάνουν:

* Μέσο ετήσιο, μέγιστο και ελάχιστο μηνιαίο ύψος βροχής.
* Κατανομή μέσης ετήσιας έντασης και διεύθυνσης ανέμων.
* Μηνιαία μέση θερμοκρασία ατμόσφαιρας και μηνιαία μέση θερμοκρασία θάλασσας κατά την κολυμβητική περίοδο.

Καθώς επίσης και όπου είναι διαθέσιμα στοιχεία για τις ακόλουθες παραμέτρους:

* Καθεστώς παλίρροιας.
* Ύψος κυματισμού.

**Πρόσθετες πληροφορίες**: Οι πρόσθετες πληροφορίες θα αφορούν στις δραστηριότητες που αναπτύσσονται στην ακτή (θαλάσσια σπορ, καταδύσεις, αλιεία κλπ), τις υποδομές της ακτής (αποδυτήρια, κάδοι συλλογής απορριμμάτων, ντους κλπ) καθώς και σε στοιχεία για την αποδοχή και παρουσία κατοικίδιων ζώων. Ακόμη, θα αναφέρεται ο ημερήσιος αριθμός λουομένων κατά την περίοδο αιχμής, όπως αυτός προκύπτει από στοιχεία του φορέα λειτουργίας της ακτής ή σε περίπτωση που αυτά δεν είναι διαθέσιμα από την επί τόπου επίσκεψη ή κάνοντας σχετική εκτίμηση.

**Φωτογραφίες ακτής κολύμβησης**: Οι φωτογραφίες θα παρουσιάζουν μια τουλάχιστον πανοραμική άποψη της ακτής κολύμβησης και τα επιμέρους τμήματα της παραλίας.

**3.2 ΠΙΕΣΕΙΣ**

**Κάθε ταυτότητα θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ:**

**β) εντοπισμό και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάζουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάπτουν την υγεία των λουομένων**

Στο πλαίσιο της κατάρτισης της ταυτότητας των κολυμβητικών υδάτων θα γίνει αναγνώριση και αξιολόγηση των πηγών ρύπανσης που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία των κολυμβητών, με έμφαση στην κατανόηση των πηγών μικροβιακού φορτίου και των διαδρομών που ακολουθούν για να εισέλθουν στα νερά κολύμβησης. Η αξιολόγηση των πηγών ρύπανσης πραγματοποιείται σε σχέση με τις συνήθεις για κάθε περιοχή συνθήκες, ενώ γίνεται και εκτίμηση κινδύνου υπό ακραίες συνθήκες (ισχυρές βροχοπτώσεις, έντονοι άνεμοι, αστοχία Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) κλπ).

Οι πιθανές πηγές ρύπανσης περιλαμβάνουν πολλαπλές εισροές (ανεπεξέργαστων ή επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, επιβαρημένων ομβρίων υδάτων από αστικές περιοχές ή περιοχές με έντονη αγρο-κτηνοτροφική δραστηριότητα κ.α). Μία πρώτη επιλογή και ιεράρχηση των πηγών θα γίνει με βάση την εκτίμηση της δυνατότητας μια πηγής να επηρεάσει την περιοχή κολύμβησης. Η εκτίμηση μπορεί να γίνει κάνοντας χρήση τυπικών τιμών συγκέντρωσης μικροβιακού φορτίου για δεδομένες εισροές και εκτιμώντας την αναμενομένη μείωση των τιμών λόγω των φυσικών μηχανισμών.

Οι πηγές μικροβιακής ρύπανσης στα κολυμβητικά ύδατα της χώρας περιλαμβάνουν:

* Περιστασιακές απορρίψεις λυμάτων ή βοθρολυμάτων στη θάλασσα
* Κακή λειτουργία συστημάτων επεξεργασίας των αποβλήτων
* Μεταφερόμενη κατά τις βροχοπτώσεις ρύπανση στη θάλασσα με τα ρέματα που οδηγούν τις απορροές σ' αυτήν
* Απορρίψεις από μικρά σκάφη που ελλιμενίζονται κοντά στην ακτή
* Επικοινωνία σηπτικών βόθρων ή άλλων συστημάτων διάθεσης αποβλήτων στη ξηρά με τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα και τα νερά της θάλασσας
* Παρουσία σφαγείων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας φυσικών λιπασμάτων
* Έντονη κτηνοτροφική ή αγροτική δραστηριότητα πλησίον ρεμάτων που καταλήγουν στα νερά κολύμβησης
* Αριθμός λουομένων
* Παρουσία κατοικίδιων ζώων στην ακτή
* Πανίδα (πουλιά, τρωκτικά και άλλα ζώα στην περιοχή)
* Βιομηχανικές απορροές

Αναφορικά με την παρουσία υποθαλάσσιων αγωγών διάθεσης λυμάτων απαιτείται η παράθεση των βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών τους, όπως η ακριβής θέση, το μήκος, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του διαχυτήρα καθώς και του βαθμού επεξεργασίας των λυμάτων (πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια κλπ), της παροχής και των ορίων διάθεσης των λυμάτων όπως αναφέρονται στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της ΕΕΛ. Σε περιπτώσεις που στην ακτή υπάρχει η εκβολή ποταμού ή ρέματος διερευνώνται οι πιέσεις που δέχεται το ποτάμι. Η παρουσία αυξημένης πυκνότητας λουομένων μπορεί να αποτελέσει σημαντική πηγή ρύπανσης ιδίως σε περιπτώσεις κλειστών κόλπων με περιορισμένη κυκλοφορία νερού.

Στην ταυτότητα θα περιλαμβάνεται χάρτης στον οποίον θα απεικονίζεται το σύνολο της πληροφορίας των ως άνω σημειακών και διάχυτων πηγών ρύπανσης με έμφαση στις ακόλουθες πήγες ρύπανσης (βλ. παραδοτέα σύμβασης):

* Θέση ΕΕΛ
* Θέση αγωγού εκβολής ΕΕΛ
* Θέση ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ
* Βιομηχανικές μονάδες
* Μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες
* Θέση εκβολής αγωγού όμβριων
* Θέση εκβολής ποταμού ή ρέματος

***3.2.1 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ***

Τα αποτελέσματα της επιτόπιας επίσκεψης που πραγματοποιείται στην ακτή σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του πεδίου 4 του Κεφαλαίου ΙΙ του παρόντος ΤΤΔ.

**3.3. ΕΥΤΡΟΦΙΣΜΟΣ**

**Κάθε ταυτότητα θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ:**

**γ) αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης κυανοβακτηρίων·**

**δ) αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης μακροφυκών ή/και φυτοπλαγκτού**·

Στο πλαίσιο κατάρτισης της ταυτότητας της ακτής κολύμβησης θα πραγματοποιηθεί διερεύνηση περιπτώσεων καταγραφής ραγδαίας ανάπτυξης φυτοπλαγκτόν. Για τις καταγεγραμμένες περιπτώσεις φαινομένων ευτροφισμού η ταυτότητα θα αναφέρεται στα πιθανά αίτια και στους παράγοντες που ευνοούν την ανεξέλεγκτη ανάπτυξη του φυτοπλαγκτόν καθώς και στα απαιτούμενα μέτρα αντιμετώπισης. Η αξιολόγηση της πιθανότητα εμφάνισης του φαινομένου του ευτροφισμού θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

* Εντοπισμός των πιθανών ανθρωπογενών πηγών θρεπτικών (απορροές από περιοχές με έντονη αγροτική δραστηριότητα, εισροές ανεπεξέργαστων ή μερικώς επεξεργασμένων λυμάτων κ.α.)
* Ανάλυση διαθέσιμων δεδομένων παρακολούθησης με έμφαση στις συγκεντρώσεις θρεπτικών (αζώτου, φωσφόρου) και την συγκέντρωση χλωροφύλλης-α
* Περιγραφή φυσικών συνθηκών (βάθος νερού, στρωματοποίηση, ένταση ανέμων, θερμοκρασία)
* Οπτική παρατήρηση

**3.4. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ**

Για την αξιολόγηση της πιθανότητας εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης στην ακτή, θα γίνει εκτίμηση κινδύνου υπό ακραίες συνθήκες. Η διερεύνηση αυτή επιτρέπει τη θέσπιση προληπτικών μέτρων, που αφορούν κυρίως σε ενημέρωση της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, του κοινού και της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, σε περίπτωση αστοχίας ή σε περιπτώσεις ακραίων καιρικών συνθηκών. Στις περιπτώσεις που η ακτή κολύμβησης ή συνορεύοντα ύδατα αποτελούν αποδέκτη μίας ή περισσότερων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων διερευνάται η επίδραση της βραχυπρόθεσμης διάθεσης ανεπεξέργαστων λυμάτων στην ακτή, με βάση τα χαρακτηριστικά των λυμάτων και το σχεδιασμό του αγωγού διάθεσης. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί περιγραφή και εκτίμηση κινδύνου από οποιεσδήποτε λοιπές ακραίες συνθήκες κρίνεται ότι μπορεί να καταγραφούν στην περιοχή (αύξηση του αριθμού των σκαφών που ελλιμενίζονται στην ακτή, η αύξηση του αριθμού των λουομένων κλπ).

**3.5. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ**

**Κάθε ταυτότητα θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ:**

**ε) εάν, από την αξιολόγηση στο πλαίσιο του στοιχείου β), συνάγεται ότι υπάρχει κίνδυνος βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, τις ακόλουθες πληροφορίες:**

* **την αναμενόμενη φύση, συχνότητα και διάρκεια της αναμενόμενης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης,**
* **λεπτομέρειες για τις τυχόν άλλες αιτίες ρύπανσης, συμπεριλαμβανομένων των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται και του χρονοδιαγράμματος για την εξάλειψή τους,**
* **τα διαχειριστικά μέτρα που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας των φορέων που είναι υπεύθυνοι για την ανάληψη τέτοιας δράσης**

Εάν από την αξιολόγηση των πηγών ρύπανσης που πραγματοποιήθηκε (*σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους)* σε σχέση με τις συνήθεις για κάθε περιοχή συνθήκες και την εκτίμηση κινδύνου υπό ακραίες συνθήκες (ισχυρές βροχοπτώσεις, έντονοι άνεμοι, αστοχία Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ), **συνάγεται ότι υπάρχει κίνδυνος** βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ανάπτυξης φαινομένου ευτροφισμού, τότε θα δίδονται οι πληροφορίες σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ. Έμφαση θα δίδεται στα απαιτούμενα ανά περίπτωση διαχειριστικά μέτρα και στο μηχανισμό ενημέρωσης του κοινού κατά την περίοδο που παρατηρείται η ρύπανση καθώς και στην προσωρινή απαγόρευση της κολύμβησης στην ακτή.

**3.6. ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

**Κάθε ΝΕΑ ταυτότητα θα περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ** :

**στ) την τοποθεσία του σημείου παρακολούθησης**

Σε κάθε νέα προς ένταξη στο μητρώο κολυμβητική ακτή θα καθορίζεται ένα τουλάχιστον αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης, το οποίο θα βρίσκεται εντός της κολυμβητικής περιοχής και αναμένεται το μεγαλύτερο πλήθος λουομένων ή ο μεγαλύτερος κίνδυνος ρύπανσης σύμφωνα με την ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης (άρθρο 4, παρ. 3 ΚΥΑ). Τα σημεία παρακολούθησης που αντιστοιχούν σε κάθε ταυτότητα ακτής κολύμβησης θα απεικονίζονται σε χάρτη κατάλληλης κλίμακας ή σε δορυφορική εικόνα της περιοχής ενώ θα αναγράφονται στην ταυτότητα και οι συντεταγμένες των σημείων καθώς και η λεκάνη απορροής στην οποία ανήκουν. Ο χάρτης ή η δορυφορική εικόνα μπορούν να συνδυάζουν την απεικόνιση των σημείων παρακολούθησης με τα όρια της περιοχής κολύμβησης. Οι συντεταγμένες των σημείων παρακολούθησης θα δίδονται σε δύο συστήματα συντεταγμένων: ΕΓΣΑ ’87 και ETRS’ 89.

**3.7. ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Κατά την κατάρτιση και επανεξέταση των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης, χρησιμοποιούνται καταλλήλως δεδομένα (πχ. δελτία καταγραφής από την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης) που προέρχονται από την παρακολούθηση και τις αξιολογήσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Π.Δ. 51/2007 και ειδικότερα τα άρθρα 9, 11 και 12.Τα δεδομένα που αφορούν στην ποιότητα των παράκτιων υδάτων, είναι χρήσιμα για την κατανόηση του υδατικού συστήματος και την αξιολόγηση της επίδρασης των πηγών ρύπανσης.

Ιδιαίτερης σημασίας είναι η εξέλιξη/τάση των διαφόρων ποιοτικών παραμέτρων στο χρόνο καθώς και η διερεύνηση συσχέτισης με μετεωρολογικές και λοιπές παραμέτρους (κατασκευή δικτύων υποδομής που αφορούν σε διαχείριση λυμάτων ή ομβρίων, καταγεγραμμένες αναφορές παραπόνων, κλπ).Τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης των τελευταίων πέντε ετών θα αξιοποιηθούν καταγράφοντας τυχόν υπερβάσεις. Για τις χρονικές περιόδους που καταγράφονται οι υπερβάσεις θα γίνεται έλεγχος των λοιπών παραμέτρων παρακολούθησης (οπτικές παράμετροι) και των κλιματολογικών συνθηκών (ένταση και διεύθυνση ανέμων, παρουσία ηλιακής ακτινοβολίας, βροχόπτωση) καθώς και διερεύνηση συσχέτισης με την αυξημένη παρουσία τουριστικών δραστηριοτήτων, αυξημένου αριθμού λουομένων, μεταβολής χρήσεων γης και άλλων δραστηριοτήτων που μπορεί να έχουν επηρεάσει την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης.

Τέλος συλλογή, σχετικών με την εμφάνιση φαινομένων ευτροφισμού, διαθέσιμων δεδομένων (μετρήσεις θρεπτικών, χλωροφύλλης, καταγραφή απότομης αύξησης αλγών κ.ά.) και αξιοποίηση αυτών προκειμένου να καθοριστεί η πιθανότητα και συχνότητα εμφάνισης φαινομένων ευτροφισμού.

**4. ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ**

Για κάθε νέα ένταξη σημείου παρακολούθησης στο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κατά τα έτη 2025, 2027 και 2029, προκειμένου να καταρτιστεί η αντίστοιχη ταυτότητα, θα πραγματοποιηθεί μία τουλάχιστον επίσκεψη στην αντίστοιχη ακτή κολύμβησης κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου και την ώρα της μέγιστης προσέλευσης των λουομένων (11:00 π.μ. - 15:00 μ.μ.). Στόχος της επιτόπιας επίσκεψης είναι η καταγραφή πληροφοριών, που δεν είναι εφικτό να συλλεχθούν μέσα από τη βιβλιογραφική αναζήτηση, τα διαθέσιμα δεδομένα και χάρτες, καθώς και η διερεύνηση δυνητικών πηγών ρύπανσης έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σύνταξη μιας ολοκληρωμένης ταυτότητας σε κάθε ακτή κολύμβησης. Οι επιτόπου επισκέψεις θα πραγματοποιούνται από άτομα της ομάδας έργου καταλλήλως καταρτισμένα για την επισήμανση τυχόν προβλημάτων στην ποιότητα των υδάτων με βάση την παρατήρηση των φυτών ή άλλων οργανισμών, καθώς και την αναγνώριση των πηγών μικροβιακής ρύπανσης.

Βασικό στοιχείο της επιτόπιας αναγνώρισης αποτελεί το δελτίο καταγραφής στοιχείων του Παραρτήματος VΙ του παρόντος ΤΤΔ καθώς επίσης και τα δελτία καταγραφής από την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης εφόσον έχει προηγηθεί παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων πριν την σύνταξη του Μητρώου Ταυτοτήτων της ακτής. Τα δελτία καταγραφής από την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα δίνονται στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να αξιολογηθούν από τον Ανάδοχο ώστε εν συνεχεία να λαμβάνονται υπόψη για την κατάρτιση των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης.

Σε περίπτωση επανεξέτασης ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης ο Ανάδοχος, σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, επιβεβαιώνει, εφόσον κριθεί σκόπιμο, τα γραφόμενα των Δελτίων καταγραφής με επιτόπου επισκέψεις στις ακτές κολύμβησης.

Κατά τις επιτόπου επισκέψεις απαιτείται η λήψη φωτογραφιών των ακτών για τις οποίες συντάσσεται η ταυτότητα των υδάτων και στις οποίες θα υπάρχει ενσωματωμένη πληροφορία που να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα λήψης καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου λήψης των φωτογραφιών.

Στο Παράρτημα VΙ του ΤΤΔ δίδεται το δελτίο καταγραφής στοιχείων που πρέπει να συμπληρωθεί κατά την επιτόπου επίσκεψη.

**5. ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Για την πιο άμεση και ταχεία ενημέρωση του κοινού, απαιτείται η σύνταξη μιας περίληψης της ταυτότητας της ακτής κολύμβησης σε απλουστευμένη, μη-τεχνική γλώσσα, η οποία θα περιέχει μια γενική περιγραφή της ακτή και σύμφωνα με το πρότυπο των περιλήψεων των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης της χώρας που έχουν καταρτιστεί με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Συγκεκριμένα, οι πληροφορίες που θα περιέχονται στην περίληψη περιλαμβάνουν:

* Την ονομασία της ακτής κολύμβησης και τη διοικητική της υπαγωγή
* Χάρτη με ένδειξη των ορίων της κολυμβητικής περιοχής και των σημείων παρακολούθησης
* Πληροφορίες για την αρμόδια αρχή διαχείρισης, το φορέα λειτουργίας της ακτής και του δικτυακού τόπου του ΥΠΕΝ (http://www.bathingwaterprofiles.gr/) καθώς και τη συχνότητα ανανέωσης της ταυτότητας
* Τη γενική περιγραφή της ακτής με τα βασικά φυσικά, γεωγραφικά και υδρολογικά χαρακτηριστικά της
* Την τρέχουσα ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης καθώς και τη χρήση σαφούς και απλού συμβόλου βάσει της 2011/321/ΕΕ Απόφασης
* Τις βασικότερες πηγές ρύπανσης και την αναμενόμενη συχνότητα εμφάνισης και διάρκεια πιθανής βραχυπρόθεσμης ρύπανσης
* Τις φωτογραφίες της ακτής κολύμβησης
* Το όνομα του Υδατικού Διαμερίσματος και του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει η ακτή

Η περίληψη συντάσσεται για κάθε ταυτότητα κολυμβητικών υδάτων σε ψηφιακή μορφή (word και pdf). Ακόμη, θα σχεδιαστεί και ετοιμαστεί υλικό ταυτότητας για ανάρτηση σε σχετικές πινακίδες νερών κολύμβησης στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα. Το υλικό θα περιέχει τη γενική περιγραφή των κολυμβητικών υδάτων βάση της ταυτότητάς τους, τα στοιχεία επικοινωνίας των αρμόδιων φορέων ενώ θα προβλέπεται η δυνατότητα προσθήκης στοιχείων που αφορούν σε εμφάνιση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και την απαγόρευση ή σύσταση κατά της κολύμβησης.

**6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για **κάθε νέα ή επικαιροποιημένη ταυτότητα ακτής κολύμβησης** τα παραδοτέα της σύμβασης περιλαμβάνουν:

**1. Ενδιάμεση έκθεση:**

**Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει με e-mail στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας** ενδιάμεση έκθεση με το **προσχέδιο ταυτότητας/των** σύμφωνα με τα περιεχόμενα των πεδίων 3 και 4 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ συνοδευόμενη από τα ψηφιακά αρχεία των παραδοτέων που περιγράφονται παρακάτω στην παράγραφο «Οριστική τελική έκθεση» **ώστε να γίνει ο έλεγχος και να δοθεί η τελική έγκριση.**

**Η ενδιάμεση έκθεση θα υποβάλλεται στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν την υποβολή της οριστικής τελικής έκθεσης της ταυτότητας κάθε ακτής.**

**2. Οριστική τελική έκθεση:**

**α) Την ταυτότητα κάθε ακτής κολύμβησης**, η οποία θα συντάσσεται σε κατάλληλη ψηφιακή μορφή (word και pdf) σύμφωνα με τα περιεχόμενα του πεδίου 3 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ και με το πρότυπο των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης της χώρας που έχουν καταρτιστεί με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και είναι αναρτημένες στο δικτυακό τόπο του ΥΠΕΝ <http://www.bathingwaterprofiles.gr/>.

**β) Περίληψη** για κάθε ταυτότητα υδάτων κολύμβησης στα ελληνικά και στα αγγλικά, η οποία θα συντάσσεται σε κατάλληλη ψηφιακή μορφή (word και pdf) σύμφωνα με τα περιεχόμενα του πεδίου 5 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ και με το πρότυπο των περιλήψεων των ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης της χώρας που έχουν καταρτιστεί με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων.

**γ) Χάρτη εξωφύλλου** όπου θα απεικονίζεται η θέση της ακτής κολύμβησης.

**δ) Χάρτη απεικόνισης γεωγραφικής θέσης και διοικητικής υπαγωγής της ακτής**, σύμφωνα με τα περιεχόμενα του πεδίου 3 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ, σε ψηφιακή μορφή κατάλληλη για εισαγωγή και ενσωμάτωση της πληροφορίας σε γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) (.shp), καθώς και σε μορφή (.kml) και (.pdf), με απεικόνιση των ορίων του Δήμου, των σημείων των μεγαλύτερων πόλεων και των υδάτινων σωμάτων της ευρύτερης περιοχής. Ως υπόβαθρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι χάρτες της Γ.Υ.Σ. (κλ. 1:50.000) ή/και δορυφορικές εικόνες (π.χ. google earth). Σε κάθε περίπτωση, τα υπόβαθρα που θα χρησιμοποιηθούν θα συμφωνηθούν με τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

**ε) Χάρτη χρήσεων γης της λεκάνης απορροής κάθε ακτής κολύμβησης**, σύμφωνα με τα περιεχόμενα του πεδίου 3 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ, σε ψηφιακή μορφή κατάλληλη για εισαγωγή και ενσωμάτωση της πληροφορίας σε γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) (.shp), καθώς και σε μορφή (.kml) και (.pdf).

**στ) Χάρτη με τα όρια των ακτών κολύμβησης, τα σημεία δειγματοληψίας, τις σημειακές και μη σημειακές πηγές ρύπανσης** σύμφωνα με τα περιεχόμενα του πεδίου 3 του Κεφαλαίου ΙΙ του ΤΤΔ, σε ψηφιακή μορφή κατάλληλη για εισαγωγή και ενσωμάτωση της πληροφορίας σε γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) (.shp), καθώς και σε μορφή (.kml) και (.pdf). Τα ψηφιακά αρχεία θα περιέχουν πεδία με τον κωδικό και την ονομασία των υδάτων κολύμβησης, τον κωδικό και την ονομασία του υδατικού συστήματος που ανήκουν, το υδατικό διαμέρισμα, την περιφέρεια και την περιφερειακή ενότητα στην οποία υπάγεται η ακτή, καθώς επίσης για τα σημεία δειγματοληψίας και τις γεωγραφικές συντεταγμένες τους. Μαζί με τον χάρτη θα παραδοθούν τα ψηφιακά αρχεία με τις θέσεις / ονομασίες των πηγών ρύπανσης.

**ζ) Το Δελτίο του Παραρτήματος VΙ του ΤΤΔ** με τα ελάχιστα στοιχεία προς συμπλήρωση κατά την επιτόπου επίσκεψη, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο πραγματοποίησης της επιτόπιας επίσκεψης.

**η) Οι φωτογραφίες, κατά την επιτόπου επίσκεψη, των ακτών σε ψηφιακή μορφή** με ενσωματωμένη πληροφορία που να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα λήψης καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου λήψης των φωτογραφιών των ακτών για τις οποίες συντάσσεται η ταυτότητα.

Τα **παραδοτέα σύνταξης νέων ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης** και **επικαιροποίησης υφιστάμενων ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης** για κάθε έτος της περιόδου 2024-2029 **υποβάλλονται πέντε (5) μήνες από την ετήσια έγγραφη ενημέρωση της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**.

**Σε περίπτωση καθυστερήσεων που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου θα δοθεί σχετική παράταση.**

Για το σύνολο των νέων ταυτοτήτων που θα απαιτηθεί να συνταχθούν καθώς και για το σύνολο των υφιστάμενων ταυτοτήτων ακτών που θα απαιτηθεί να επικαιροποιηθούν κάθε έτος για την περίοδο 2024-2029 υποβάλλονται **δύο (2) ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) των παραδοτέων σε ψηφιακή μορφή**, ταχυδρομικώς ή απευθείας, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο **προς τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας** της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου στη διεύθυνση: Αθηνών 105, Ρίο Πατρών, Τ.Κ.265 04, Πάτρα.

**Η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας θα έχει πλήρη πρόσβαση στο περιεχόμενο των αρχείων τα οποία και θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της.**

**Η οριστική παραλαβή των παραδοτέων της σύμβασης θα γίνεται από την ορισθείσα Επιτροπή Παραλαβής ετησίως κατόπιν ελέγχου από την Ομάδα Έργου-Παρακολούθησης και την σύνταξη σχετικής βεβαίωσης καλής εκτέλεσης.**

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Υπεύθυνος δειγματοληψίας:**  *Ονοματεπώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ιδιότητα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Υπογραφή:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | **Υπεύθυνος αναλύσεων:**  *Ονοματεπώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ιδιότητα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Υπογραφή:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4: | | *ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ* | |
| Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας5: | | | |
| ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)6 | | | |
| Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας7: | ΕΓΣΑ 87 | | ΕΤRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία) |
| Γεωγρ. Μήκος:  Γεωγρ. Πλάτος: | | Longitude\_BW:  Latitude\_BW: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Είδος ακτής8:** | | | | | Άμμος | | | | | | | | Βότσαλο | | | | | Βράχια | | | | | | Άλλο....................................................... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Φυσική | | | | | | | | | | Μερικώς τροποποιημένη | | | | | | | | | | | | | Τροποποιημένη | | | | | | | | | | | Ισχυρά τροποποιημένη | | | | | | | | | |
| **Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής8:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Υποδομές (αριθμός)8:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Βάθος: | Ρηχή | | | | | Κλίση πυθμένα: | | | | | Ήπια | | | | | | | | | WC | | | | | | | Ντους | | | | | | | | | | Ξαπλώστρες | | | | | | |
| Κανονική | | | | | Απότομη | | | | | | | | | Καλάθια απορριμμάτων | | | | | | | | | | | | | Κάδοι απορριμμάτων | | | | | | | | | | |
| Βαθιά | | | | |
| **Σκίαση ακτής8:** | | | Φυσική (Δέντρα) | | | | | | | | Ομπρέλες | | | | | | | | | **Δραστηριότητες / χρήσεις8**: | | | | | Κολύμβηση | | | | | | | | | | | | | Ιστιοπλοΐα - σερφ | | | | | |
| Χωρίς σκίαση | | | | | | | | | | | | | | | | | Μηχανοκίνητα θαλάσσια σπορ | | | | | | | | | | | | | Κατάδυση | | | | | |
| **Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης**8: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Εκβολή ποταμού ή ρέματος | | | | | | |  | Αγκυροβολημένα σκάφη | | | | | | | | | | | | |  | Αγωγοί διάθεσης | | | | | |  | | | Αντλιοστάσια | | | | |  | | | | | Βιομηχανία | |  |
| Ιχθυοκαλλιέργειες | | | | | | |  | ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα) | | | | | | | | | | | | |  | ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.) | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Άλλο (περιγραφή) | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Διακριτά επιμέρους τμήματα8:** | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | | | | ΟΧΙ | | | | | | Λιμενικές εγκαταστάσεις | | | | | | | | | | | Μαρίνα | | | | | | | | Camping | | | |
| **Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού** Σχετικά με την ποιότητα του νερού (π.χ. γαλάζια σημαία)8**:**  NAI  OXI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Προσωπικό στην ακτή8:**  NAI  OXI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Φύλακας | | | | | | | Ναυαγοσώστης | | | | | | | | | Υπάλληλος καθαριότητας | | | | | | | | |
| **Πρόσβαση8:** | | ΑΜΕΑ  ΝΑΙ  ΟΧΙ | | | | | | | | | | | | Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) | | | | | | | | | | Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) | | | | | | | | | Μονοπάτι | | | | | | | Σκάφος | | Σκάλες | |
| **Συνθήκες μέτρησης:** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας:** | | | | | | | | Ήρεμη | | | | | | | | | Ελαφρά κυματώδης | | | | | | | Πολύ κυματώδης | | | | | Παρατηρήσεις……...……………………………………………………….. | | | | | | | | | | | | | | |
| Διεύθυνση ανέμου | | | | Άπνοια | | | | | Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας  ΝΑΙ  ΟΧΙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας  ΝΑΙ  ΟΧΙ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANEMOGRAMMA_R1 | | | | | | | | | **Έκτακτα Περιστατικά:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| Άλλο:.......................................................................... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NAI | | | | | | | OXI | | | | | | | | |
| **Οπτική παρατήρηση υδάτων**: | | | | | | | | Διαυγή | | | | | | | | Θολά | | | | | Πράσινη απόχρωση | | | | | | | | | Παρατηρήσεις…………...…………………………………………… | | | | | | | | | | | | | |
| **Οπτικά εκτιμούμενες παράμετροι:** | | | | | | | | | | | | | | | | | Ποσότητα  1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Κατάλοιπα πίσσας | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | |  | | | | | | | ΟΧΙ | | | | **Αποτελέσματα αναλύσεων:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Γυαλιά | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | |  | | | | | | | ΟΧΙ | | | | Intestinal enterococci (cfu/100ml) | | | | | | | | | | | Escherichia coli  (cfu/100ml) | | | | |
| Πλαστικά | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | |  | | | | | | | ΟΧΙ | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |
| Καουτσούκ | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | |  | | | | | | | ΟΧΙ | | | |
| Άλλα απορρίμματα (π.x. ξύλα, σκουπίδια) | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ | | | | |  | | | | | | | ΟΧΙ | | | |
| Παρουσία άλγης και φυκιών | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ  (περιγραφή):............................... | | | | | | | | | | | | ΟΧΙ | | | |
| Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά | | | | | | | | | | | | ΝΑΙ (είδος):....................................... | | | | | | | | | | | | ΟΧΙ | | | |
| **Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Δελτίο Δειγματοληψίας - Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης - Αποτελέσματα αναλύσεων**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Υπεύθυνος δειγματοληψίας:**  *Ονοματεπώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ιδιότητα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Υπογραφή:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | **Υπεύθυνος αναλύσεων:**  *Ονοματεπώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ιδιότητα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Υπογραφή:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία4: | | *ΗΛΙΟΣ / ΣΥΝΝΕΦΙΑ / ΒΡΟΧΗ / ΑΕΡΑΣ* | |
| Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας5: | | | |
| ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)6 | | | |
| Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας7: | ΕΓΣΑ 87 | | ΕΤRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία) |
| Γεωγρ. Μήκος:  Γεωγρ. Πλάτος: | | Longitude\_BW:  Latitude\_BW: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Συνθήκες μέτρησης:** | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας:** | | Ήρεμη | | | | Ελαφρά κυματώδης | | Πολύ κυματώδης | | | Παρατηρήσεις……...……………………………………………………….. | | | |
| Διεύθυνση ανέμου | Άπνοια | | Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας  ΝΑΙ  ΟΧΙ | | | | | | Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας  ΝΑΙ  ΟΧΙ | | | | | |
| ANEMOGRAMMA_R1 | | | **Έκτακτα Περιστατικά:** | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| Άλλο:.......................................................................... | | | | | | | NAI | | | OXI | |
| **Οπτική παρατήρηση υδάτων**: | | Διαυγή | | | Θολά | | Πράσινη απόχρωση | | | | | Παρατηρήσεις…………...…………………………………………… | | |
| **Οπτικά εκτιμούμενες παράμετροι:** | | | | | | Ποσότητα  1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη | |  | | | | | | |
| Κατάλοιπα πίσσας | | | | ΝΑΙ | |  | | ΟΧΙ | | **Αποτελέσματα αναλύσεων:** | | | | |
| Γυαλιά | | | | ΝΑΙ | |  | | ΟΧΙ | | Intestinal enterococci (cfu/100ml) | | | | Escherichia coli  (cfu/100ml) |
| Πλαστικά | | | | ΝΑΙ | |  | | ΟΧΙ | |  | | | |  |
| Καουτσούκ | | | | ΝΑΙ | |  | | ΟΧΙ | |
| Άλλα απορρίμματα (π.x. ξύλα, σκουπίδια) | | | | ΝΑΙ | |  | | ΟΧΙ | |
| Παρουσία άλγης και φυκιών | | | | ΝΑΙ  (περιγραφή):............................... | | | | ΟΧΙ | |
| Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά | | | | ΝΑΙ (είδος):....................................... | | | | ΟΧΙ | |
| **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 από το δειγματολήπτη πριν τη μετάβασή του στο πεδίο. Τα λοιπά 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» Παράρτημα V του ΤΤΔ.
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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV:** **ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ**  **BWID** | **περιφερειακη ενοτητα** | **ΔΗμος** | **ΑκτΗ** | **ΠεριγραφΗ ελληνικΑ** | **νεα προτεινομενη ΠεριγραφΗ (Ελληνικα)** | **ΕΓΣΑ 87** | | **ETRS 89**  **Σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία** | |
| **ΓΕΩΓΡ. ΜΗΚΟΣ** | **ΓΕΩΓΡ. ΠΛΑΤΟΣ** | **Longitude\_BW** | **Latitude\_BW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ** | **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΔΗΜΟΣ** | **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ** | **AKTH** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ** | |
| **Lon\_WGS84** | **Lat\_WGS84** |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ | Βόνιτσα Παναγιά | ELBW049124004 | ELBW049124004101 | Νότιο άκρο της ακτής | 20,86495 | 38,94511 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ | Βόνιτσα Πλαζ | ELBW049124003 | ELBW049124003101 | 155 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής | 20,89250 | 38,92110 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ | Παλιάμπελα | ELBW049124002 | ELBW049124002101 | 520 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 20,94580 | 38,93320 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ | Δρυμού | ELBW049124068 | ELBW049124068101 | 150 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής | 21,02482 | 38,89543 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ) | Ακτή Παλαίρου | ELBW049124005 | ELBW049124005101 | Νότιο άκρο της ακτής | 20,87920 | 38,76580 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ) | Νεροκράτημα | ELBW049124001 | ELBW049124001101 | 600 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 20,86732 | 38,79658 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ) | Βαρκό | ELBW049124065 | ELBW049124065101 | 300 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 20,80534 | 38,76665 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ) | Βαθυαβάλι | ELBW049124066 | ELBW049124066101 | 170 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 20,78921 | 38,76393 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Άκτιου - Βόνιτσας | ΠΑΛΑΙΡΟΥ (ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ) | Λυγιά Πλαγιάς | ELBW049124067 | ELBW049124067101 | 120 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 20,75295 | 38,78681 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Αμφιλοχία – Κουλουράκι | ELBW049125012 | ELBW049125012101 | Μέσον ακτής | 21,11490 | 38,90763 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Αμφιλοχία Βόρεια | ELBW049125009 | ELBW049125009101 | 60 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,15910 | 38,87300 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Αμφιλοχία Νότια | ELBW049125013 | ELBW049125013101 | 40 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 21,17469 | 38,86732 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Καταφούρκο | ELBW049125010 | ELBW049125010101 | 55 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής | 21,15280 | 38,99440 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Λουτρό Αράπης | ELBW049125014 | ELBW049125014101 | Μέσον ακτής | 21,14188 | 38,95722 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Μπούκα | ELBW049125011 | ELBW049125011101 | Νότιο άκρο της ακτής | 21,14030 | 38,92840 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | Σπάρτο | ELBW049125008 | ELBW049125008101 | Μέσον ακτής | 21,11460 | 38,90700 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Αμφιλοχίας | ΜΕΝΙΔΙΟΥ | Μενίδι | ELBW049125007 | ELBW049125007101 | 150 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,11630 | 39,04200 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου | ΟΙΝΙΑΔΩΝ | Λούρος | ELBW049127030 | ELBW049127030101 | Μέσον ακτής και 250 μ. δυτικά από την πρόσβαση στην ακτή | 21,20880 | 38,30494 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου | ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ | Τουρλίδα | ELBW049127032 | ELBW049127032101 | Μέσον ακτής | 21,41960 | 38,32570 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου | ΟΙΝΙΑΔΩΝ | Διόνι | ELBW049127031 | ELBW049127031101 | Μέσον ακτής | 21,10020 | 38,34780 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ναυπακτίας | ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ | Όρμος Καλαμάκι | ELBW049128052 | ELBW049128052101 | 95 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,66272 | 38,35289 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ναυπακτίας | ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ | Γρίμποβο | ELBW049128053 | ELBW049128053101 | Μέσον ακτής | 21,83743 | 38,39133 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ναυπακτίας | ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ | Ψανή | ELBW049128050 | ELBW049128050101 | Έναντι μόνιμων και κινητών κατασκευών επί της ακτής | 21,82510 | 38,39050 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ναυπακτίας | ΧΑΛΚΕΙΑΣ | Κάτω Βασιλική | ELBW049128054 | ELBW049128054101 | Μέσον ακτής | 21,62492 | 38,35082 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ναυπακτίας | ΧΑΛΚΕΙΑΣ | Κρυονέρι | ELBW049128051 | ELBW049128051101 | Μέσον ακτής | 21,59558 | 38,34437 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΛΥΖΙΑΣ | Σχίνος | ELBW049129055 | ELBW049129055101 | Μέσον ακτής μέσω των δύο ρεμάτων | 20,97882 | 38,67276 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΣΤΑΚΟΥ | Ασπρογιάλι | ELBW049129058 | ELBW049129058101 | Βόρειο άκρο της ακτής | 21,01460 | 38,53680 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΣΤΑΚΟΥ | Αστακός | ELBW049129060 | ELBW049129060101 | Βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 21,07811 | 38,53203 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΣΤΑΚΟΥ | Βελά 1 | ELBW049129056 | ELBW049129056101 | 30 μ. από το νότιο άκρο της ακτής | 21,01900 | 38,58180 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΣΤΑΚΟΥ | Βελά 2 | ELBW049129057 | ELBW049129057101 | 130 μ. από νότιο άκρο της ακτής | 21,02090 | 38,58530 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ | Ξηρομέρου | ΑΣΤΑΚΟΥ | Μαραθιά | ELBW049129059 | ELBW049129059101 | Μέσον ακτής | 21,03170 | 38,50680 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΕΙΡΑΣ | Αιγείρα | ELBW029130014 | ELBW029130014101 | 440 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 22,35275 | 38,15076 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΙΟΥ | Αίγιο | ELBW029130003 | ELBW029130003101 | 158 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 22,09660 | 38,25900 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΙΟΥ | Αίγιο – Αλυκές | ELBW029130008 | ELBW029130008101 | Έναντι προσβασης οδικού δικτύου | 22,10339 | 38,26237 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΙΟΥ | Βαλιμίτικα | ELBW029130013 | ELBW029130013101 | Μέσον ακτής | 22,14150 | 38,23600 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΙΟΥ | Διγελιώτικα 1 | ELBW029130004 | ELBW029130004101 | Έναντι πρόσβασης στην ακτή | 22,12740 | 38,25400 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΙΓΙΟΥ | Διγελιώτικα 2 | ELBW029130018 | ELBW029130018101 | 500 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής | 22,13530 | 38,24520 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΚΡΑΤΑΣ | Ακράτα 1 | ELBW029130012 | ELBW029130012101 | 130 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 22,34562 | 38,15871 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΚΡΑΤΑΣ | Ακράτα 2 | ELBW029130020 | ELBW029130020101 | Μέσον ακτής και 540 μ. νότια της εκβολής ποταμού | 22,34034 | 38,16814 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΑΚΡΑΤΑΣ | Πλάτανος | ELBW029130006 | ELBW029130006101 | 220 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 22,26990 | 38,17130 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ | Εγκάλη | ELBW029130017 | ELBW029130017101 | 330 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 22,21253 | 38,18353 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ | Ελαιώνα | ELBW029130015 | ELBW029130015101 | 610 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής | 22,18000 | 38,20088 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ | Νικολεΐκων | ELBW029130016 | ELBW029130016101 | 200 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής | 22,14846 | 38,21834 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ | Τράπεζα | ELBW029130010 | ELBW029130010101 | Μέσον ακτής | 22,23680 | 38,18040 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΕΡΙΝΕΟΥ | Λαμπίρι | ELBW029130011 | ELBW029130011101 | Μέσον ακτής | 21,99075 | 38,31144 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ | Λόγγος | ELBW029130007 | ELBW029130007101 | 340 μ. από το νότιο άκρο της ακτής | 22,02609 | 38,28984 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ | Ροδοδάφνη | ELBW029130005 | ELBW029130005101 | 130 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 22,04889 | 38,27622 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Αιγιαλείας | ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ | Σελιανίτικα | ELBW029130009 | ELBW029130009101 | Βόρειο άκρο της ακτής | 22,02630 | 38,28640 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Δυτικής Αχαΐας | ΔΥΜΗΣ | Κάτω Αχαΐα | ELBW029131021 | ELBW029131021101 | 940 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 21,55370 | 38,15520 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Δυτικής Αχαΐας | ΔΥΜΗΣ | Νιφορέικα | ELBW029131020 | ELBW029131020101 | 120 μ. ανατολικά της προβλήτας | 21,53121 | 38,15535 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Δυτικής Αχαΐας | ΔΥΜΗΣ | Ταραντέλλα | ELBW029131023 | ELBW029131023101 | 290 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,59410 | 38,14480 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Δυτικής Αχαΐας | ΛΑΡΙΣΣΟΥ | Κουνουπέλο - Καλογριά | ELBW029131022 | ELBW029131022101 | 530 μ. νοτιοανατολικά από το διευθετημένο ποτάμι | 21,36620 | 38,15816 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Δυτικής Αχαΐας | ΜΟΒΡΗΣ | Λακκόπετρα | ELBW029131024 | ELBW029131024101 | Έναντι πρώτου κυματοθραύστη | 21,49236 | 38,17738 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ | Βραχναίικα | ELBW029134114 | ELBW029134114101 | 240 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 21,66160 | 38,16580 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΒΡΑΧΝΑΙΙΚΩΝ | Βραχναίικα – Μονοδένδρι | ELBW029134111 | ELBW029134111101 | Μέσον ακτής | 21,67300 | 38,16910 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Ροδινή | ELBW029130110 | ELBW029130110101 | 160 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 21,88309 | 38,32667 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΠΑΤΡΕΩΝ | Αγυιά | ELBW029134107 | ELBW029134107101 | Μέσον ακτής | 21,75022 | 38,28162 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΠΑΤΡΕΩΝ | Δάφνη 1 | ELBW029134112 | ELBW029134112101 | 120 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 21,76030 | 38,28590 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΠΑΤΡΕΩΝ | Δάφνη 2 | ELBW029134116 | ELBW029134116101 | Μέσον ακτής | 21,76277 | 38,28874 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΠΑΤΡΕΩΝ | Μποζαΐτικα | ELBW029134108 | ELBW029134108101 | 215 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 21,76559 | 38,29182 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Άγιος Βασίλειος | ELBW029134105 | ELBW029134105101 | Μέσον ακτής | 21,81730 | 38,31820 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Ακταίο 1 | ELBW029134106 | ELBW029134106101 | 120 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής | 21,79380 | 38,31140 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Ακταίο 2 | ELBW029134115 | ELBW029134115101 | Μέσον ακτής | 21,79900 | 38,31260 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Αραχωβίτικα | ELBW029134109 | ELBW029134109101 | 80 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής | 21,83700 | 38,32597 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΑΧΑΪΑΣ | Πατρέων | ΡΙΟΥ | Ρίο | ELBW029134113 | ELBW029134113101 | 250 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής | 21,77180 | 38,30010 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ανδραβίδας - Κυλλήνης | ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ | Μανολάδα | ELBW029135017 | ELBW029135017101 | 730 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής | 21,33940 | 38,09360 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ανδραβίδας - Κυλλήνης | ΚΑΣΤΡΟΥ ΚΥΛΛΗΝΗΣ | Λουτρά Κυλλήνης – Κάστρο 1 | ELBW029135016 | ELBW029135016101 | Μέσον ακτής | 21,10820 | 37,85950 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ανδραβίδας - Κυλλήνης | ΚΑΣΤΡΟΥ ΚΥΛΛΗΝΗΣ | Λουτρά Κυλλήνης – Κάστρο 2 | ELBW029135018 | ELBW029135018101 | Μέσον ακτής | 21,10790 | 37,87950 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ανδραβίδας - Κυλλήνης | ΛΕΧΑΙΝΩΝ | Λεχαινά - Μυρσίνη | ELBW029135015 | ELBW029135015101 | 360 μ. από το βορειοανατολικό άκρο της ακτής | 21,23350 | 37,96170 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ανδρίτσαινας - Κρεστένων | ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ | Κάτω Σάμικο | ELBW019136007 | ELBW019136007101 | 1800 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 21,57623 | 37,53037 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ζαχάρως | ΖΑΧΑΡΩΣ | Καϊάφας – Ζαχάρω 1 | ELBW019138014 | ELBW019138014101 | 320 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,62221 | 37,47847 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ζαχάρως | ΖΑΧΑΡΩΣ | Καϊάφας – Ζαχάρω 2 | ELBW019138015 | ELBW019138015101 | Έναντι σιδηροδρομικού σταθμού | 21,59470 | 37,51110 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ζαχάρως | ΖΑΧΑΡΩΣ | Καϊάφας – Ζαχάρω 3 | ELBW019138016 | ELBW019138016101 | Έμπροσθεν χώρου στάθμευσης | 21,63900 | 37,45490 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ήλιδας | ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ | Κουρούτα | ELBW029139002 | ELBW029139002101 | Έναντι χώρου στάθμευσης | 21,29369 | 37,76946 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Ήλιδας | ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ | Παλούκι – Αγία Μαρίνα | ELBW029139001 | ELBW029139001101 | Βόρειο άκρο της ακτής | 21,30400 | 37,75370 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πηνειού | ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ | Αρκούδι | ELBW029140116 | ELBW029140116101 | Μέσον ακτής | 21,10759 | 37,84724 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πηνειού | ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ | Βαρθολομιό | ELBW029140115 | ELBW029140115101 | Έναντι πρόσβασης στην ακτή | 21,19840 | 37,81940 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πηνειού | ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ | Παλαιοχώρι – Μπούκα | ELBW029140117 | ELBW029140117101 | 1540 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,23840 | 37,80480 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΒΩΛΑΚΟΣ | Επιτάλιο | ELBW019141035 | ELBW019141035101 | 1300 μ. από το βόρειοδυτικό άκρο της ακτής | 21,46250 | 37,60654 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Άγιος Ανδρέας | ELBW019141036 | ELBW019141036101 | Μέσον ακτής | 21,30999 | 37,66460 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Άγιος Ηλίας – Σκαφιδιά 1 | ELBW029141118 | ELBW029141118101 | Μέσον ακτής | 21,31520 | 37,71560 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Άγιος Ηλίας – Σκαφιδιά 2 | ELBW029141119 | ELBW029141119101 | Μέσον ακτής | 21,31925 | 37,70623 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Κατάκολο – Καβούρι | ELBW019141037 | ELBW019141037101 | 850 μ. από το νοτιοδυτικό άκρο της ακτής | 21,32060 | 37,65720 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Σπιάτζα Κατάκολο | ELBW019141063 | ELBW019141063101 | 3900 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής | 21,31740 | 37,69245 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Λεβεντοχώρι | ELBW029141141 | ELBW029141141101 | 100 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής | 21,30868 | 37,72427 |
| Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας | ΗΛΕΙΑΣ | Πύργου | ΠΥΡΓΟΥ | Άγιος Ηλίας - Πουρνάρι | ELBW029141142 | ELBW029141142101 | 280 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής | 21,41783 | 37,63729 |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

**Γενικές πληροφορίες:**

Ονομασία παραλίας:

Μήκος (m) :

Πλάτος (m) :

Βάθος (m):

**Είδος ακτής:**

☐ λασπώδης ☐ βαλτώδης ☐ αμμώδης ☐ πετρώδης

**Είδος παρόχθιας ζώνης:**

☐ φυσική ☐ μερικώς τροποποιημένη ☐ τροποποιημένη ☐ ισχυρά τροποποιημένη

**Υποδομές (αριθμός):**

WC..……. Ντους..…….. Κάδοι συλλογής απορριμμάτων…..…. Ξαπλώστρες….….

**Ενημέρωση κοινού:**

Υπάρχουν ταμπέλες ενημέρωσης του κοινού σχετικά με την ποιότητα του νερού? ………..

**Πρόσβαση:**

☐ Δρόμος ☐ Μονοπάτι ☐ Αποκλειστικά θαλάσσια πρόσβαση

**Δραστηριότητες:**

☐ Κολύμβηση ☐ Θαλάσσια μηχανοκίνητα σπορ ☐ Ιστιοπλοΐα –σερφ ☐ Κατάδυση

☐ Αγωγοί διάθεσης ☐ Εκβολή ποταμού ή ρέματος ☐ Ελλιμενίζοντα σκάφη ☐ Άλλο

**Περιγραφή πηγών:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…

**Αρμόδια αρχή λειτουργίας**

Στοιχεία επικοινωνίας (τηλ.) ………….…… (διεύθυνση) ……………….………...

**Λοιπές πληροφορίες:**

Μέγιστος αριθμός λουομένων: ….…

Παρουσία κατοικίδιων στην παραλία: ☐ Ναι (είδος …… αριθμός) ☐ Όχι

Οπτική παρατήρηση υδάτων: ☐ Διαυγή ☐ Θολά ☐ Πράσινη απόχρωση

Παρουσία άλγης και φυκιών: ☐ Ναι ☐ Όχι. Παρατηρήσεις …………………..

Παρουσία πίσσας: ☐ Ναι ☐ Όχι. Παρατηρήσεις …………………..

Παρουσία άλλων απορριμμάτων: : ☐ Ναι ☐ Όχι. Παρατηρήσεις ………………..

**Σχόλια**: …………………………………………………………………………..………….

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «**Δράσεις για την εφαρμογή της Oδηγίας 2006/7/ΕΚ για τα ύδατα κολύμβησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην περίοδο 2024-2029**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Δυτική Ελλάδα 2021-2027*» στον Άξονα Προτεραιότητας …………………………………………..………… με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ…………………………………………….. του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας και έχει λάβει κωδικό MIS ……………………... Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΠΔΕ (Κωδικός Πράξης ΣΑ: …………………………………………..).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **134.370,00 Ευρώ** χωρίς Φ.Π.Α., πλέον **32.248,80 Ευρώ Φ.Π.Α**., συνολικό ποσό με Φ.Π.Α. **166.618,80 Ευρώ** και αναλύεται ως εξής ανά κολυμβητική περίοδο:

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ / ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ** | **ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ** | | **ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ**  **ΜΟΝΑΔΑΣ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**  **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**  **ΜΕ ΦΠΑ** |
| **2024** | 86 | | **547** | **30 €** | **16.410,00 €** | **20.348,40 €** |
| **ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2025** | 95 | | **604** | **18.120,00 €** | **22.468,80 €** |
| **ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2026** | 95 | | **604** | **18.120,00 €** | **22.468,80 €** |
| **ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2027** | 105 | | **668** | **20.040,00 €** | **24.849,60 €** |
| **ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2028** | 105 | | **668** | **20.040,00 €** | **24.849,60 €** |
| **ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2029** | 116 | | **738** | **22.140,00 €** | **27.453,60 €** |
| **ΑΘΡΟΙΣΜΑ:** | | **3.829** | |  | **114.870,00 €** | **142.438,80 €** |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΤΗ**  **2024-2029** | | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**  **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**  **ΜΕ ΦΠΑ** |
| **Μέγιστος αριθμός**  **νέων ταυτοτήτων** | **30** | **500,00** | **15.000,00 €** | **18.600,00 €** |
| **Μέγιστος αριθμός υφιστάμενων ταυτοτήτων προς επικαιροποίηση** | **15** | **300,00** | **4.500,00 €** | **5.580,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ:** | | | **19.500,00 €** | **24.180,00 €** |

**ΠΑΤΡΑ ……-… -2024**

**(Τόπος – Ημερομηνία)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ** | | |
| **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ** |  | |
| Ανδριάνα Γιαννούλη  ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) | | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  Ιωάννα Καραθανάση  ΠΕ Χημικών Μηχανικών με Α΄β  Αν. Προσταμένη Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας |
| **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  Νικόλαος Κατριβέσης  ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) | |

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αρ. πρωτ.………………………….απόφαση του Γραμματέα της Απ.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. (ΑΔΑ: …………………)

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. [↑](#footnote-ref-1)