

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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

**«ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων η περίοδος του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης αφορά το Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

**ΜΑΡΤΙΟΣ 2016**

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
Κωδικός ΟΠΣ: 5000645



Σελίδα 1 από 30

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	4
2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ για την εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) .....	4
3.....	7
ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....	7
4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	7
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	8
5.1 Περιοχή παρακολούθησης – Σημεία Δειγματοληψίας.....	8
5.2 Κολυμβητική περίοδος.....	8
5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι.....	9
5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι .....	9
5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι.....	9
5.4 Μέθοδοι ανάλυσης.....	9
5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις .....	9
5.5.1 Θέση δειγματοληψίας.....	10
5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας.....	10
5.5.3 Δειγματοληψία.....	10
5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση.....	11
5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών .....	11
5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.....	11
5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης.....	11
5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις.....	12
5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας .....	14
5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων.....	15
6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	15
7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	16
7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.....	16
7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης.....	16
7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων.....	16
7.4 Δελτία δειγματοληψίας .....	17
7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ .....	17



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων.....	18
4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων.....	22
5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....	25
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016 .....	26



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

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

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

Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία μέσω της με αριθμό Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009), εφ' εξής ΚΥΑ, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Ο βασικός σκοπός, όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της ΚΥΑ, σχετίζεται με τη θέσπιση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων και τη διασφάλιση της τήρησης ποιοτικών προτύπων για να επιτευχθεί η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και να διασφαλίζεται η προστασία της δημόσιας υγείας. Ειδικότερα, μέσω της ΚΥΑ θεσπίζονται μέτρα, όροι, μέθοδοι και διαδικασίες, που αφορούν στην παρακολούθηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στη διαχείριση της ποιότητάς τους και στην παροχή πληροφοριών προς το κοινό σχετικά με αυτήν.

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

**2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ για την εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009)**

Σύμφωνα με το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα αναφερόμενα στην εγκύκλιο 150673/15.07.2011 της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ (εφ' εξής ΕΓΥ), οι εκ του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, περί προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών. Η Κρατική (Κεντρική και Αποκεντρωμένη) Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και οι Περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Ειδικότερα, εκτός από τις ρητά καθοριζόμενες αρμοδιότητες που ανατίθενται στις Περιφέρειες με το άρθρο 186 παρ. ΙΙ Γ.α του Ν.3852/2010, όλες οι λοιπές αρμοδιότητες παραμένουν στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις όπως ορίζει το άρθρο 280



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

παρ. 1 αυτού. Ως εκ τούτου στις αρμοδιότητες της Κρατικής Διοίκησης περιλαμβάνεται και η εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009 σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Κατά συνέπεια, προκύπτει ως αρμόδια αρχή του αρ. 3 παρ. 2 της ΚΥΑ η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στα διοικητικά όρια της οποίας εμπίπτει η περιοχή των υδάτων κολύμβησης. Σε περίπτωση, που η περιοχή κολύμβησης εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είναι λογικό να εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003.

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

Ο ρόλος των Δ/νσεων Υγείας των Περιφερειών περιγράφεται στο αρ. 4 παρ. 1 της ΚΥΑ. Ειδικότερα:

Η διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται κάθε χρόνο με απόφαση του Υπουργού Π.ΕΝ. (τ. ΠΕΧΩΔΕ) μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) (τ. Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων (ΚΥΥ)). Πριν την έκδοση της εν λόγω απόφασης και εντός του πρώτου τριμήνου κάθε έτους, προσδιορίζονται τα ύδατα κολύμβησης με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας αρχής (ήτοι της Δ/νσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης), σε συνεργασία με τη Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της αιρετής Περιφέρειας (τ. Διεύθυνση Υγείας της Περιφέρειας) και γνώμη του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, εφόσον αυτό έχει συσταθεί. Η απόφαση αυτή διαβιβάζεται άμεσα στην ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ). Σημειώνεται ότι ο προσδιορισμός των υδάτων κολύμβησης στο πλαίσιο και πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ διέπεται από τις διαδικασίες της Εγκυκλίου 190856/2013 της ΕΓΥ, που παραμένουν σε ισχύ. Ειδικά, για την κολυμβητική περίοδο του 2016, τα ύδατα κολύμβησης ταυτίζονται με αυτά της κολυμβητικής περιόδου του προηγούμενου έτους, ήτοι του 2015.

Κατ' αντιστοιχία σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 2 της ΚΥΑ, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μεριμνά ώστε οι παράμετροι του παραρτήματος Ι στήλη Α να παρακολουθούνται σύμφωνα με το παράρτημα ΙV του άρθρου 16.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 της ΚΥΑ και τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙV, πριν από την έναρξη κάθε κολυμβητικής περιόδου, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με τους Αναδόχους του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης της αρμοδιότητάς της καταρτίζει το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε τοποθεσία υδάτων κολύμβησης. Το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης κοινοποιείται στην ΕΓΥ και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της τελευταίας εγκρίνεται από τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στη συνέχεια, η ΕΓΥ αναλαμβάνει να εισαγάγει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης εγκαίρως σε βάση δεδομένων μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει.



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

Με το άρθρο 4 παρ. 6 και 7 της ΚΥΑ, γίνεται αναφορά για τις περιπτώσεις εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και ασυνήθων περιστάσεων. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης ενημερώνει άμεσα την ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) σε περίπτωση εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή/και σε ασυνήθεις περιστάσεις. Η ενημέρωση αυτή θα πραγματοποιείται μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής, που διαθέτει και ενημερώνει η ΕΓΥ και την οποία πλέον θα χρησιμοποιούν και οι Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και οι Ανάδοχοι του Προγράμματος Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σε πλήρη συνεργασία με την ΕΓΥ. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΓΥ, δίνει εντολή στον Ανάδοχο του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της αρμοδιότητάς της για πρόσθετη δειγματοληψία, το αποτέλεσμα της οποίας κοινοποιείται άμεσα στην ΕΓΥ, ενώ παράλληλα η Δ/νση Υδάτων εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στα αρ. 8 και 13 της ΚΥΑ.

Σύμφωνα με την παρ.8 του άρθρου 4 της ΚΥΑ η ΕΓΥ αναφέρει στην Επιτροπή Ε.Ε. κάθε αναστολή του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης, μνημονεύοντας τους λόγους της αναστολής. Ως αποτέλεσμα για οποιαδήποτε τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος, θα πρέπει οι Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να ενημερώνουν άμεσα την ΕΓΥ, ενώ παράλληλα απαιτείται η συνεχής ενημέρωση μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 9 της ΚΥΑ, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης μεριμνά ώστε η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης να εκτελείται σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι και τους κανόνες που καθορίζονται στο παράρτημα V του άρθρου 16. Ωστόσο, η Δ/νση Υδάτων μπορεί, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΓΥ, να επιτρέπει τη χρήση άλλων μεθόδων ή κανόνων, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τις μεθόδους του παραρτήματος Ι και τους κανόνες του παραρτήματος V. Η ΕΓΥ που επιτρέπει τη χρήση των ισοδύναμων αυτών μεθόδων ή κανόνων παρέχει στην Επιτροπή Ε.Ε. όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους ή κανόνες και την ισοδυναμία τους.

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

Σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 1 και 2 της ΚΥΑ, η ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) ενημερώνει την Επιτροπή Ε.Ε. πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου, με τα ύδατα που χαρακτηρίζονται ως ύδατα κολύμβησης, καθώς και για οποιαδήποτε μεταβολή σε σχέση με το προηγούμενο έτος και έως τις 31 Δεκεμβρίου



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

με τα αποτελέσματα παρακολούθησης και την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για κάθε τοποθεσία υδάτων κολύμβησης καθώς και περιγραφή των σημαντικών διαχειριστικών μέτρων που έχουν ληφθεί. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα αποστέλλει ηλεκτρονικά στην ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) το αργότερο έως τις 30 Απριλίου εκάστου έτους τα παρακολουθούμενα ύδατα κολύμβησης και θα επιβεβαιώνει εγγράφως το αργότερο έως τις 15 Νοεμβρίου ότι τα αποτελέσματα παρακολούθησης στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή παρακολούθησης είναι τα τελικά, ώστε να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει η ΕΓΥ για την ετήσια αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

### 3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

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

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

### 4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για το 2016 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μετά από εισήγηση της ΕΓΥ. Οι ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται είναι εκείνες που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό, περιβαλλοντικό, κλπ) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στις παρακολουθούμενες ακτές διενεργούνται αφενός δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ και αφετέρου οπτικές παρατηρήσεις για την εκτίμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Επιπλέον, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται:

- α) η επιβεβαίωση της ακριβούς θέσης του σημείου δειγματοληψίας, με τη λήψη φωτογραφιών και την καταγραφή των συντεταγμένων του σημείου,
- β) η επιβεβαίωση των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής,
- γ) η εισαγωγή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε εθνική βάση δεδομένων που υποδεικνύεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων σε συνεργασία με τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης,



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

δ) η αποστολή τυχόν παρατηρήσεων σχετικά με τις παρακολουθούμενες ακτές (π.χ. αλλαγή χρήσης της ακτής, προσωρινό κλείσιμο λόγω τεχνικών έργων, κλπ), με σκοπό οι πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση να είναι διαθέσιμες στο κοινό κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου μέσω του διαδικτύου σε χρόνο κοντά στον πραγματικό (near real time information) και με τρόπο εύκολα προσβάσιμο.

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

## 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

### 5.1 Περιοχή παρακολούθησης – Σημεία Δειγματοληψίας

Τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου του 2016 προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ. Η παρακολούθηση θα πραγματοποιείται στα αντιπροσωπευτικά σημεία των κολυμβητικών υδάτων που περιγράφονται στο Παράρτημα IV του παρόντος τεύχους.

Για το έτος 2016 θα παρακολουθούνται όλα τα σημεία στις ακτές κολύμβησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV του παρόντος τεύχους και που παρουσιάζονται συνοπτικά στον Πίνακα 1. Σύμφωνα με το άρθρο 5, παρ. 6 της ΚΥΑ μπορεί να γίνει ομαδοποίηση των συνεχόμενων υδάτων κολύμβησης, στα οποία η ποιότητα παραμένει σταθερή, εντοπίζονται κοινοί παράγοντες κινδύνου και η αξιολόγηση κατά την τελευταία τετραετία έδωσε παρόμοια αποτελέσματα.

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

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

**Πίνακας 1:** Εκτιμώμενο πλήθος παρακολουθούμενων σημείων για την Περιφέρεια Ηπείρου.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 2016
ΗΠΕΙΡΟΥ	36

Στο Παράρτημα IV του παρόντος Τεύχους περιγράφονται αναλυτικά για την Περιφέρεια Ηπείρου τα σημεία παρακολούθησης για τη κολυμβητική περίοδο έτους 2016.

### 5.2 Κολυμβητική περίοδος

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





ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει με την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο κατά την κολυμβητική περίοδο του 2016.

Οι δειγματοληψίες θα ολοκληρώνονται με το τέλος της κολυμβητικής περιόδου εκτός εάν έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της κολυμβητικής περιόδου και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου η Β' Δειγματοληψία απαιτείται να πραγματοποιηθεί μετά το τέλος της κολυμβητικής περιόδου.

### **5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι**

#### *5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι*

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

#### *5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι*

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

### **5.4 Μέθοδοι ανάλυσης**

Η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1 ή ισοδύναμες με προσκόμιση σχετικού αποδεικτικού και σύμφωνης γνώμης της Ε.Γ.Υ., όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 παρ.9 της ΚΥΑ.

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

### **5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις**

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



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Ε.Γ.Υ., να χρησιμοποιήσει άλλους κανόνες, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τους κανόνες του παραρτήματος V του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων κανόνων χειρισμού των δειγμάτων, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τους χρησιμοποιούμενους κανόνες και την ισοδυναμία τους με τους προτεινόμενους.

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

#### 5.5.1 Θέση δειγματοληψίας

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

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

#### 5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας

Οι φιάλες δειγματοληψίας πρέπει:

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

#### 5.5.3 Δειγματοληψία

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

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

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

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



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016**5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση**

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

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

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

**5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών****5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης**

Ο Ανάδοχος οφείλει, εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασής του να αποστείλει στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με email ή/και fax προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε μήνα της κολυμβητικής περιόδου και για κάθε σημείο παρακολούθησης. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στην ΕΓΥ, στις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους και να διατηρεί αρχείο με τα αποδεικτικά αποστολής.

Σε περίπτωση αλλαγής ή μη τήρησης του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία την Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, την ΕΓΥ, τις Περιβαλλοντικές Διευθύνσεις των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους Δήμους.

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

**5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης**

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης πρέπει να λαμβάνεται ένα δείγμα λίγο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου και εντός του μήνα Μαΐου.

Οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, να διενεργείται τουλάχιστον μία δειγματοληψία/ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει το μήνα. Η συχνότητα αυτή πρέπει να τηρείται αυστηρά, διότι η αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης γίνεται κατόπιν στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, η οποία προϋποθέτει ικανό αριθμό



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

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 αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου Δυτικής Μακεδονίας διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση των απαιτούμενων από το παρόν ΤΤΔ δειγματοληψιών/αναλύσεων σε μικρότερο από το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα (της κολυμβητικής περιόδου) με την ίδια τιμή μονάδος ανά Περιφέρεια της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου, ιδίως σε περίπτωση καθυστέρησης της έναρξης του έργου «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ηπείρου για το 2016», 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 IV του παρόντος ΤΤΔ για το έτος 2016, προβλέπεται κατ' αρχήν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον έξι (6) δειγματοληψίες. Επισημαίνεται, ότι ο προκύπτων κατά τα ανωτέρω αριθμός δειγματοληψιών και αναλύσεων των ζητούμενων παραμέτρων είναι ενδεικτικός και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων ή προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης (βλ. παράγραφο 5.7) μπορεί να αυξηθεί μέχρι και 6% του ως άνω ενδεικτικού αριθμού δειγματοληψιών. Στην περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης λαμβάνεται πρόσθετο δείγμα (Β' δειγματοληψία) μετά από επτά (7) ημέρες από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία) και το οποίο μπορεί να αντικαταστήσει το πρώτο προγραμματισμένο δείγμα. Ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 72 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος τη Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για το περιστατικό **μέσω email ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί** (π.χ. μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη του πρόσθετου δείγματος, ύστερα από γραπτή εντολή της αρμόδιας Διευθύνσεως Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε ασυνήθεις περιστάσεις, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 72 ωρών** από την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για το περιστατικό **μέσω email ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί** (π.χ. μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη του πρόσθετου δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης και ύστερα από γραπτή εντολή της αρμόδιας Διευθύνσεως Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε περίπτωση προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων, η Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μπορεί να ζητήσει τη διενέργεια επιπλέον των προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου. Σε αυτή την περίπτωση, ο Ανάδοχος ενημερώνεται πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και κατόπιν γραπτής εντολής της τελευταίας, περιλαμβάνει και τις επιπλέον δειγματοληψίες στο προς έγκριση χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.

### 5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει, εγγράφως **μέσω email ή με όποιο άμεσο τρόπο του υποδειχθεί** από την Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και **εντός 72 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία), στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

Αποκεντρωμένης Διοίκησης περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης<sup>1</sup> ή ασυνήθων περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης και εάν είναι δυνατό θα 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 στο Παράρτημα Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Στη συνέχεια, κατόπιν έγγραφης εντολής της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, 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 Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

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

α) το συντομότερο δυνατό από τη λήψη της κοινοποίησης των υπερβάσεων και της σχετικής αιτιολογίας, η Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης δίνει εντολή για πρόσθετη (Β') δειγματοληψία (πρόσθετο δείγμα) η οποία θα πραγματοποιηθεί στο ίδιο σημείο μετά από 7 ημέρες από την πραγματοποίηση της προγραμματισμένης Α' δειγματοληψίας (προγραμματισμένο δείγμα). Στην περίπτωση που από τα αποτελέσματα ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης έχει λήξει και έχει αποκατασταθεί η ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων στα επιθυμητά επίπεδα, τότε το προγραμματισμένο δείγμα αντικαθίσταται από το πρόσθετο δείγμα και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας. Σε αντίθετη περίπτωση, όταν δηλαδή από τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης δεν έχει λήξει, τότε το προγραμματισμένο δείγμα δεν αντικαθίσταται και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Α' δειγματοληψίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στην τελική αξιολόγηση.

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

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

<sup>1</sup> «Βραχυπρόθεσμη ρύπανση» κατά το άρθρο 3, παρ. 8 της Απ. Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356Β'/26.02.2009) 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.



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

προγραμματισμένων ανά μήνα δειγματοληψιών περιλαμβάνονται κατόπιν γραπτής εντολής της Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο προς έγκριση χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.

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

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

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

### 5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας

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

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

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

Κατά την περίοδο των δειγματοληψιών, επιπλέον της χειρόγραφης συμπλήρωσης των Δελτίων, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι να υποβάλλει εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο τα δεδομένα τόσο των δελτίων δειγματοληψιών, των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων και τυχόν άλλων συμπληρωματικών παρατηρήσεών τους, καθώς και τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων ανά σημείο παρακολούθησης, μέσω



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής της ΕΓΥ, η οποία θα του υποδειχθεί και θα δοθούν σχετικές οδηγίες.

### 5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων

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

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

Στα σημεία παρακολούθησης, στα οποία θα διαπιστωθεί από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ότι χρειάζεται επαναπροσδιορισμός των συντεταγμένων, θα πρέπει ο Ανάδοχος να τις επαναπροσδιορίσει με GPS και με ακρίβεια μικρότερη των πέντε μέτρων. Οι συντεταγμένες κάθε σημείου παρακολούθησης θα πρέπει να λαμβάνονται στη θέση όπου γίνεται η λήψη του δείγματος θαλασσινού νερού και όχι επί της ακτής. Οι συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

## 6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, περιγραφή σημείου, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής, κλπ), όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, θα καταχωρούνται από τον Ανάδοχο **εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο** σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Ο Ανάδοχος οφείλει να ορίσει υπεύθυνο καταχώρησης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης στο τεύχος της Τεχνικής του Προσφοράς.

Η πρόσβαση στη 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,



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

αναμενόμενες τιμές, τύποι δεδομένων, κ.ά.). Με μέριμνα της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα δοθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του.

## 7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (εφ' εξής ΕΠΠ) του έργου τα παρακάτω:

### 7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

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

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 5.6.1 του παρόντος) του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης προς την ΕΓΥ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους της αρμοδιότητάς του το αργότερο **μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016**.

### 7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα αποστέλλονται από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 5.8 και 6 του ΤΤΔ, εντός **3 ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής που** θα του υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Σε ό,τι 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 ΕΠΠ **μέσω email** ή **με όποιο άμεσο τρόπο υποδειχθεί** στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφηκε στην παρ. 5.7 του παρόντος τεύχους.

Στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016**, ο Ανάδοχος θα υποβάλει, ταχυδρομικώς ή απευθείας, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο δύο ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) με τα αποτελέσματα των αναλύσεων και των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων, στην μορφή που περιγράφεται στο **Παράρτημα III**, ένα προς τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, υπόψη ΕΠΠ του Έργου, στη διεύθυνση: 5<sup>ο</sup> χλμ Ιωαννίνων Κοζάνης Τ.Κ. 454 45, Ιωάννινα και ένα προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Ιατρίδου 2 & Λ. Κηφισίας 124, Τ.Κ. 115 26, Αθήνα.

### 7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων





ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ 2016

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

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ **εντός τριών ημερών** από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

Στις φωτογραφίες θα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας καθώς και οι συντεταγμένες του σημείου παρακολούθησης (εφόσον διαθέτει ενσωματωμένο GPS) ή οι συντεταγμένες λήψης της φωτογραφίας.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

#### **7.4 Δελτία δειγματοληψίας**

Τα συμπληρωμένα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 5.8 θα αποσταλούν κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση, στην Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης /υπόψη ΕΠΠ του Έργου, στη διεύθυνση: 5<sup>ο</sup> χλμ Ιωαννίνων Κοζάνης Τ.Κ. 454 45, Ιωάννινα , στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016**.

#### **7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ**

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής, κλπ) πρέπει να καταχωρούνται από τον Ανάδοχο σε δικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω στην ενότητα 6. Η καταχώρηση πρέπει να γίνεται **εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 7.2 του παρόντος ΤΤΔ.



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

## 3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID:		Όνομασία Ακτής:	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος:	

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:	
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:	
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>		

<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	<b>Υπεύθυνος αναλύσεων:</b> Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____
--	---

ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία:	<i>ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ</i>	
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας :		
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)		
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας:	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

<b>Είδος ακτής:</b>	<input type="checkbox"/> Άμμος	<input type="checkbox"/> Βότσαλο	<input type="checkbox"/> Βράχια	<input type="checkbox"/> Άλλο.....					
<b>Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή):</b>									
<input type="checkbox"/> Φυσική									
<input type="checkbox"/> Μερικώς τροποποιημένη									
<input type="checkbox"/> Τροποποιημένη									
<input type="checkbox"/> Ισχυρά τροποποιημένη									
<b>Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής:</b>			<b>Υποδομές (αριθμός):</b>						
<input type="checkbox"/> Ρηχή	Κλίση πυθμένα:	<input type="checkbox"/> Ήπια	WC <input type="checkbox"/>	Ντους <input type="checkbox"/>	Ξαπλώστρες <input type="checkbox"/>				
Βάθος: <input type="checkbox"/> Κανονική		<input type="checkbox"/> Απότομη	Καλάθια απορριμμάτων <input type="checkbox"/>		Κάδοι απορριμμάτων <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Βαθιά									
<b>Σκίαση ακτής:</b>	Φυσική (Δέντρα) <input type="checkbox"/>	Ομπρέλες <input type="checkbox"/>	<b>Δραστηριότητες / χρήσεις:</b>						
<input type="checkbox"/> Χωρίς σκίαση			<input type="checkbox"/> Κολύμβηση						
				<input type="checkbox"/> Ιστιοπλοΐα - σερφ					
				<input type="checkbox"/> Μηχανοκίνητα θαλάσσια σπορ					
				<input type="checkbox"/> Κατάδυση					
<b>Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης (Α/Α ΦΩΤΟ):</b>									
Εκβολή ποταμού ή ρέματος	<input type="checkbox"/>	Αγκυροβολημένα σκάφη	<input type="checkbox"/>	Αγωγοί διάθεσης	<input type="checkbox"/>	Αντλιοστάσια	<input type="checkbox"/>	Βιομηχανία	<input type="checkbox"/>
Ιχθυοκαλλιέργειες	<input type="checkbox"/>	ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα)	<input type="checkbox"/>	ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.)			<input type="checkbox"/>		
Άλλο (περιγραφή)	<input type="checkbox"/>								
<b>Διακριτά επιμέρους τμήματα:</b>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Λιμενικές εγκαταστάσεις <input type="checkbox"/>	Μαρίνα <input type="checkbox"/>	Camping <input type="checkbox"/>				

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

<b>Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού</b> Σχετικά με την ποιότητα του νερού; (π.χ. γαλάζια σημαία):		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
<b>Προσωπικό στην ακτή:</b>	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	Φύλακας <input type="checkbox"/> Ναυαγοσώστης <input type="checkbox"/> Υπάλληλος καθαριότητας <input type="checkbox"/>
<b>Πρόσβαση ΑΜΕΑ:</b>	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/> Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/> Μονοπάτι <input type="checkbox"/> Σκάφος <input type="checkbox"/>
<b>Συνθήκες μέτρησης:</b>			
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας	<input type="checkbox"/> Ήρεμη	<input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης	<input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης
Διεύθυνση ανέμου	<input type="checkbox"/> Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας	Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας
		ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>

	<b>Έκτακτα Περιστατικά:</b>	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
	Άλλο:.....	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ		
<b>Οπτική παρατήρηση υδάτων:</b>	<input type="checkbox"/> Διαυγή	<input type="checkbox"/> Θολά	<input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση	Παρατηρήσεις.....	
<b>Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:</b>	Κατάλοιπα πίσσας	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	Ποσότητα 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	<b>Αποτελέσματα αναλύσεων:</b>

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

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

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

## 4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID:		Όνομασία Ακτής:	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος:	

Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:	
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:	
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>		

<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Ονοματεπώνυμο: _____  Ιδιότητα: _____  Υπογραφή: _____	<b>Υπεύθυνος αναλύσεων:</b> Ονοματεπώνυμο: _____  Ιδιότητα: _____  Υπογραφή: _____
--	---

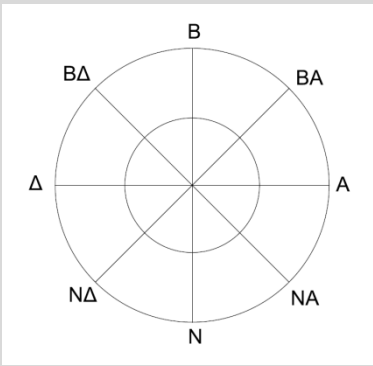
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία:	<i>ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ</i>	
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας		
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)		
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας:	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

Συνθήκες μέτρησης:					
Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας		<input type="checkbox"/> Ήρεμη	<input type="checkbox"/> Ελαφρά κυματώδης	<input type="checkbox"/> Πολύ κυματώδης	Παρατηρήσεις..... .....
Διεύθυνση ανέμου	<input type="checkbox"/> Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας		Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας	
		ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
	<b>Έκτακτα Περιστατικά:</b>		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
	Άλλο:.....		<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	
<b>Οπτική παρατήρηση υδάτων:</b>		<input type="checkbox"/> Διαυγή	<input type="checkbox"/> Θολά	<input type="checkbox"/> Πράσινη απόχρωση	Παρατηρήσεις..... .....
<b>Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:</b>		<u>Ποσότητα</u> 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη		<b>Αποτελέσματα αναλύσεων:</b>	
Κατάλοιπα πίσσας	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Intestinal enterococci (cfu/100ml)	Escherichia coli (cfu/100ml)
Γυαλιά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Πλαστικά	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Καουτσούκ	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Παρουσία άλγης και φυκιών:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	(περιγραφή):.....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	(είδος): .....	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
<b>Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:</b>					

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ





## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

## 5. 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	ΆΛΛΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ	Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας (Ηρεμη - Ελαφρά Κυματώδης - Πολύ κυματώδης)	Διεύθυνση Ανέμου	Βροχόπτωση της ημέρας δειγματοληψίας (N - O)	Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα δειγματοληψίας (N - O)	Άλλα στοιχεία



## 6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016

«Παρακολούθηση της ποιότητας των νερών ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Ηπείρου , για την περίοδο 2016»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016

α/α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡ/ΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ GRBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Lon_WGS84	Lat_WGS84	Easting_ΕΓΣΑ87	Northing_ΕΓΣΑ87
1	Περιφέρεια Ηπείρου	ΑΡΤΑΣ	Αρταίων	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Κορωνήσια	GRBW059073001	GRBW059073001101	300 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	20,91271	39,01833	232557,07372	4323059,69442
2	Περιφέρεια Ηπείρου	ΑΡΤΑΣ	Αρταίων	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Ράμμα Σαλαώρας	GRBW059073003	GRBW059073003101	200 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	20,85840	39,03320	227910,91296	4324871,08398
3	Περιφέρεια Ηπείρου	ΑΡΤΑΣ	Νικολάου Σκουφά	ΑΡΑΧΘΟΥ	Αλυκή – Κόπραινα	GRBW059076068	GRBW059076068101	Στο βόρειο άκρο της ακτής, 20 μ. από τον νότιο λιμενοβραχίονα	21,07590	39,03760	246757,14237	4324731,20648
4	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δρέπανο – Μακρυγιάλι	GRBW059077009	GRBW059077009101	1500 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής.	20,20247	39,51707	173374,78378	4380761,03308
5	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Αγία Παρασκευή	GRBW059077010	GRBW059077010101	100 μ. από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	20,27366	39,38674	178897,43529	4366035,32511

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

6	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Αρίλλας	GRBW059077007	GRBW059077007101	250 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	20,28809	39,35501	179996,21848	4362461,11171
7	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Καραβοστάσι	GRBW059077005	GRBW059077005101	160 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	20,28676	39,33987	179812,44288	4360785,23396
8	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Πλαταριά – Οικισμός	GRBW059077008	GRBW059077008101	Στο νοτιοδυτικό τμήμα της ακτής	20,27610	39,45050	179400,36452	4373105,75411
9	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Πλαταριά 2	GRBW059077006	GRBW059077006101	30 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	20,26185	39,45921	178213,89140	4374124,07854
10	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Πλαταριά 3	GRBW059077012	GRBW059077012101	Μέσον ακτής	20,24020	39,47319	176415,62732	4375753,34284
11	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Γαλλικός Μώλος	GRBW059077011	GRBW059077011101	30 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	20,23642	39,41134	175803,60267	4368899,64943
12	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Ζάβια	GRBW059077004	GRBW059077004101	Μέσον ακτής	20,24975	39,40051	176901,39397	4367649,39689
13	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Ηγουμενίσσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Μπέλλα Βράκα	GRBW059077013	GRBW059077013101	Μέσον ακτής	20,23551	39,40014	175672,72846	4367659,89206

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

14	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΣΤΙΑΣ	Ηγουμενίτσας	ΣΥΒΟΤΩΝ	Μέγας Άμμος	GRBW059077014	GRBW059077014101	50 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	20,25648	39,39825	177470,55012	4367374,38209
15	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΣΤΙΑΣ	Φιλιατών	ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Σαγιάδα	GRBW059079086	GRBW059079086101	150 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής, έναντι πηλοθεραπευτηρίου	20,17570	39,62930	171603,03052	4393320,01648
16	Περιφέρεια Ηπείρου	ΘΕΣΠΡΩΣΤΙΑΣ	Φιλιατών	ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Κεραμίδι	GRBW059079087	GRBW059079087101	50 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	20,15696	39,63911	170041,06745	4394478,14256
17	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΠΑΡΓΑΣ	Βάλτος	GRBW059089075	GRBW059089075101	200 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	20,38978	39,28441	188447,42210	4354267,62720
18	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΠΑΡΓΑΣ	Κρουονέρι	GRBW059089071	GRBW059089071101	Στο δυτικό άκρο της ακτής	20,40690	39,28190	189913,43097	4353930,09527
19	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΠΑΡΓΑΣ	Λίχνος	GRBW059089069	GRBW059089069101	350 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής, σχεδόν στο κέντρο της	20,43700	39,28170	192509,62137	4353805,07798
20	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΠΑΡΓΑΣ	Πάργα	GRBW059089073	GRBW059089073101	80 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	20,40450	39,28300	189711,21356	4354060,45328
21	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΠΑΡΓΑΣ	Σαρακίνικο	GRBW059089076	GRBW059089076101	Μέσον ακτής	20,33945	39,28732	184118,38333	4354765,52236
22	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Αμμουδιά	GRBW059089070	GRBW059089070101	60 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	20,48000	39,23700	196026,52692	4348697,16960

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2016

23	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Αλωνάκι	GRBW059089072	GRBW059089072101	Μέσον ακτής	20,50490	39,20590	198042,93933	4345161,17565
24	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πάργας	ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Λούτσα - Μύλος – Φλέβα	GRBW059089074	GRBW059089074101	900 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	20,54050	39,18200	201016,45712	4342389,78011
25	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Μύτικας – Κανάλι – Καστροσυκιά 2	GRBW059090087	GRBW059090087101	450 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	20,65111	39,09353	210210,25926	4332209,18371
26	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Μύτικας – Κανάλι – Καστροσυκιά 3	GRBW059090088	GRBW059090088101	2400 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	20,68776	39,06646	213271,28959	4329088,41633
27	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Λυγιά	GRBW059090078	GRBW059090078101	800 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	20,57365	39,14460	203723,47110	4338129,10509
28	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Βράχος	GRBW059090080	GRBW059090080101	500 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	20,54990	39,17307	201791,30319	4341367,53364
29	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Λιθάρι Δέσπως	GRBW059090084	GRBW059090084101	100 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	20,58360	39,13480	204542,84559	4337008,53502
30	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Καλαμίτσι	GRBW059090083	GRBW059090083101	500 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	20,71220	38,97490	215018,90583	4318846,91021
31	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Κυανή Ακτή 1	GRBW059090077	GRBW059090077101	160 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής - Στον δεύτερο κολπίσκο	20,75090	38,94720	218262,60326	4315651,52428

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



32	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Κυανή Ακτή 2	GRBW059090086	GRBW059090086101	200 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής - Στον δεύτερο κολπίσκο	20,74690	38,94600	217911,09901	4315530,69320
33	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Παντοκράτωρ	GRBW059090079	GRBW059090079101	50 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	20,73450	38,94720	216840,94878	4315702,38024
34	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Αλωνάκι	GRBW059090082	GRBW059090082101	350 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	20,72260	38,95680	215847,74286	4316805,13177
35	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Μύτικας	GRBW059090085	GRBW059090085101	50 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	20,70125	39,00042	214172,70584	4321714,48933
36	Περιφέρεια Ηπείρου	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πρέβεζας	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Μύτικας – Κανάλι – Καστροσυκιά 1	GRBW059090081	GRBW059090081101	1100 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της ακτής	20,70905	39,04163	215014,23678	4326264,38756

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμ. 44191/31-3-2016 Απόφαση  
του Ασκούντα Καθήκοντα Γενικού Γραμματέα

Βασίλειος Πολ. Μιχελάκης

