

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
(Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.)**

αρ. ΓΕΜΗ: 183852440000

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Φαρσάλων 148
41335 – Λάρισα
Πληροφορίες: Α. Κατσιούλης
Μ. Κλιάπη
Τηλέφωνο: 2410 613720
2410 000096
Email: dydaton@odyth.gr
URL: <https://www.odyth.gr>

Τεχνικές προδιαγραφές για την ανάθεση υπηρεσιών με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης του αρ. 118 του ν. 4412/2016 για την υλοποίηση του έργου με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας για την κολυμβητική περίοδο 2026», προϋπολογισθείσας μέγιστης αξίας **20.400,00€** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ΦΠΑ 4.896,00€, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας : **25.296,00 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) (μέγιστη τιμή ανά δειγματοληψία **30€**, χωρίς ΦΠΑ).

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
(Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.)**

ΜΑΡΚΙΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας διενεργείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, (εφεξής Υ.Π.ΕΝ) από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων 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 Οδηγία 2006/7/ΕΚ καλύπτει την ανάγκη για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στο θέμα της προστασίας των υδάτων κολύμβησης, σε συμφωνία με το γενικότερο πνεύμα της Οδηγίας πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60/ΕΚ).

Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με την υπ' αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 Κοινή Υπουργική Απόφαση (εφ' εξής ΚΥΑ) (Β' 356Β), σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. 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. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η αναγκαιότητα παρακολούθησης της ποιότητας 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”.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης και σημεία δειγματοληψίας ανάλογα κωδικοποιημένα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στον Πίνακα Παρακολουθούμενων Υδάτων Κολύμβησης Έτους 2026 του Παραρτήματος V, του παρόντος .

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για το έτος 2026 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου 2026 όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας μετά από εισήγηση της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (εφεξής (ΓΔΥ)). 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 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 την καταγραφή των γεωγραφικών 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 γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου λήψης,

δ) η εισαγωγή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε βάση δεδομένων που υποδεικνύεται από την ΓΔΥ,

ε) η αποστολή των αποτελεσμάτων, μηνιαίως, σε ένα συγκεντρωτικό αρχείο excel στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας του Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας Ανώνυμη Εταιρεία (Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.),

στ) 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 της Περιφέρειας Θεσσαλίας πραγματοποιείται, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

4.1. 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 υδάτων των ακτών κολύμβησης που περιγράφονται στον Πίνακα Παρακολουθούμενων Υδάτων στο Παράρτημα V του παρόντος. Πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου 2026, η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας διατηρεί το δικαίωμα να καθορίσει με μεγαλύτερη ακρίβεια τις γεωγραφικές συντεταγμένες των σημείων δειγματοληψίας του Παραρτήματος V. Πίνακας Παρακολουθούμενων Υδάτων Κολύμβησης Έτους 2026.

Το **πλήθος των σημείων** που θα παρακολουθούνται στην Περιφέρεια Θεσσαλίας για το έτος 2026 είναι **107**.

Τα σημεία παρακολούθησης παραμένουν σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου 2026. Δύνανται να τροποποιηθούν, αλλά σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος ενημερώνεται πριν την έναρξη υλοποίησης των δειγματοληψιών της κολυμβητικής περιόδου 2026.

4.2 Κολυμβητική Περίοδος

Η κολυμβητική περίοδος για την Ελλάδα διαρκεί συνήθως από την 1η Ιουνίου έως και την 31η Οκτωβρίου εκάστου έτους και η διάρκεια αυτής καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ύστερα από σχετική εισήγηση της ΓΔΥ.

Η έναρξη των εργασιών από τον Ανάδοχο θα γίνει με την υπογραφή σχετικής σύμβασης.

Οι δειγματοληψίες ξεκινούν τον μήνα Μάιο του έτους 2026 και ολοκληρώνονται με το τέλος του μηνός Οκτωβρίου της κολυμβητικής περιόδου 2026, εκτός αν έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης, η οποία δεν έχει λήξει με το πέρας του μηνός Οκτωβρίου 2026 και απαιτείται η λήψη δειγμάτων με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, όπου απαιτείται να πραγματοποιηθεί πρόσθετη δειγματοληψία μετά το τέλος του μηνός Οκτωβρίου 2026.

4.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι

4.3.1 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 την στήλη Α του παραρτήματος Ι του άρθρου 16 , της ΚΥΑ.

4.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι

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

4.4 Μέθοδοι Ανάλυσης

Η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς της στήλης Ε 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. Ωστόσο, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της ΓΔΥ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέθοδοι ανάλυσης ισοδύναμες των ανωτέρω, εφόσον ο Ανάδοχος μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τις ανωτέρω μεθόδους ανάλυσης όπως περιγράφεται στην παρ.9 του άρθρου 4 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς την ΓΔΥ σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων μεθόδων ανάλυσης, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες, σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους και την ισοδυναμία τους με τους προτεινόμενες.

Το επιθυμητό όριο ανίχνευσης της κάθε μεθόδου είναι ίσο με 1.

4.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις

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

Ο ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της ΓΔΥ να χρησιμοποιεί 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.

4.5.1 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 η επιβεβαίωση α) της θέσης του σημείου δειγματοληψίας σε κάθε δειγματοληψία και β) των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής κολύμβησης κατά τις δειγματοληψίες του μηνός Μαΐου έτους 2026. 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 5). Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνει το απογραφικό δελτίο δίδονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του παρόντος τεύχους.

4.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας

Οι φιάλες δειγματοληψίας πρέπει:

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

4.5.3 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.

4.5.4 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.

4.6 Συχνότητα δειγματοληψιών

4.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Ο Ανάδοχος οφείλει, το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2026 ή εντός πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασής του, στη περίπτωση που η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης είναι μεταγενέστερη από το ως άνω χρονικό διάστημα, να αποστείλει στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας προς έγκριση, το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για τους μήνες Μάιο έως και Οκτώβριο έτους 2026, για κάθε σημείο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας του Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας Ανώνυμη Εταιρεία (Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.), 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 πέντε (5) ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας του Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας Ανώνυμη Εταιρεία (Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.), τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους οικείους Δήμους.

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

4.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας, πρέπει να λαμβάνεται ένα δείγμα λίγο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου 2026 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 δειγματοληψία που πραγματοποιείται τον μήνα Μάιο να είναι όσο το δυνατόν κοντά στην έναρξη της κολυμβητικής περιόδου 2026.

Η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση των απαιτούμενων από το παρόν δειγματοληψιών/αναλύσεων σε μικρότερο από το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα (Μάιο έως Ιούλιο 2026) με την ίδια τιμή μονάδας της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου, ιδίως σε περίπτωση καθυστέρησης της έναρξης του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για την Περιφέρεια Θεσσαλίας», ώστε για κάθε σημείο παρακολούθησης της ακτής κολύμβησης να καλύπτονται

οι ανάγκες της ισχύουσας νομοθεσίας και να επιτρέπεται η βάσιμη αξιολόγηση των υδάτων κολύμβησης κάθε ακτής.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος V του παρόντος τεύχους, για τους μήνες Μάιο-Οκτώβριο του έτους 2026, 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 μπορεί να αυξηθεί κατ' έτος μέχρι και 6% του ως άνω ενδεικτικού για την Περιφέρεια Θεσσαλίας αριθμού δειγματοληψιών.

Στην περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, λαμβάνεται πρόσθετο δείγμα (Β' δειγματοληψία) εντός τριών (3) ημερών από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία) 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 αρχικά προγραμματισμένο δείγμα. Ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως εντός 72 ωρών από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας για το περιστατικό μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί (π.χ. μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη του πρόσθετου δείγματος, ύστερα από γραπτή εντολή της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας.

Σε ασυνήθεις περιστάσεις, η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας δύναται να αναστείλει το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και ενημερώνει σχετικά τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος προβαίνει στη λήψη δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης και ύστερα από σχετική υπόδειξη της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας.

Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως εντός 72 ωρών από την προγραμματισμένη δειγματοληψία την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας για κατά την κρίση του περιστατικά ασυνήθων περιστάσεων μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας ή με όποιο τρόπο του υποδειχθεί (π.χ. μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής για την παρακολούθηση του έργου) και προβαίνει στη λήψη πρόσθετου δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης και ύστερα από σχετική υπόδειξη της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας.

Ωστόσο, η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο να πραγματοποιήσει πρόσθετες δειγματοληψίες κατά τη διάρκεια ασυνήθους περίπτωσης.

4.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, εγγράφως **μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας** ή **με όποιο άμεσο τρόπο του υποδειχθεί** από τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας και **εντός 72 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία), περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης 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 στο Παράρτημα Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Στη συνέχεια, κατόπιν σχετικής υπόδειξης της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί πρόσθετες δειγματοληψίες στα εν λόγω σημεία παρακολούθησης.

«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.

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 υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας.

Ανάλογα με την σχετική υπόδειξη της Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, 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 Θεσσαλίας μπορεί να ζητήσει την πραγματοποίηση πρόσθετης (Β') δειγματοληψίας (πρόσθετο δείγμα), η οποία θα πραγματοποιηθεί στο ίδιο σημείο εντός τριών (3) ημερών από την πραγματοποίηση της προγραμματισμένης (Α') δειγματοληψίας (προγραμματισμένο δείγμα). Στη συνέχεια ο Ανάδοχος ενημερώνει για το αποτέλεσμα της (Β') δειγματοληψίας/ανάλυσης εντός τριών (3) ημερών από τη λήψη του πρόσθετου δείγματος (Β' δειγματοληψίας) και παραμένει σε ετοιμότητα ώστε εάν απαιτείται, και κατόπιν σχετικής υπόδειξης από την ΓΔΥ να πραγματοποιήσει πρόσθετη (Γ')

δειγματοληψία στο ίδιο σημείο επτά (7) ημέρες μετά από την πραγματοποίηση της (Β') δειγματοληψίας.

β) Η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας μπορεί να ζητήσει την πραγματοποίηση πρόσθετης δειγματοληψίας στο ίδιο σημείο παρακολούθησης, όπου θα προσδιορίζεται το χρονικό διάστημα για τη διενέργεια της πρόσθετης δειγματοληψίας.

Κατά τη διεξαγωγή πρόσθετης δειγματοληψίας ακολουθείται η ίδια διαδικασία με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας, δηλαδή οι ίδιοι κανόνες χειρισμού του δείγματος, η συμπλήρωση του δελτίου δειγματοληψίας, η οπτική παρακολούθηση και γενικά όσα αναφέρονται στην παράγραφο 4 του παρόντος τεύχους.

Επισημαίνεται ότι οι πρόσθετες δειγματοληψίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 6% του αριθμού των προγραμματισμένων δειγματοληψιών για την Περιφέρεια Θεσσαλίας, ο οποίος προκύπτει βάσει του Παραρτήματος VI του παρόντος τεύχους. Κατά τον υπολογισμό του 6%, στην περίπτωση που το αποτέλεσμα είναι δεκαδικός αριθμός, η στρογγυλοποίηση γίνεται στον αμέσως μικρότερο ακέραιο αριθμό. Η τιμή μονάδας των πρόσθετων δειγματοληψιών-αναλύσεων για την Περιφέρεια Θεσσαλίας πρέπει να συμπεριληφθεί στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου και να είναι ίδια με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας/ανάλυσης.

4.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας

Κατά την πρώτη προγραμματισμένη δειγματοληψία (Μάιος 2026), 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 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, 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 στην Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας εντός τεσσάρων 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 με τρόπο που θα υποδειχθεί από την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας (πχ. μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής, η οποία θα του υποδειχθεί και θα δοθούν σχετικές οδηγίες).

4.9 Τεκμηρίωση σημείου/διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός γεωγραφικών συντεταγμένων

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.1 του παρόντος τεύχους (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 θα περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα της δειγματοληψίας καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου λήψης της φωτογραφίας.

Ταυτόχρονα με την υποβολή των δεδομένων των Δελτίων Δειγματοληψίας, θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο και οι ληφθείσες φωτογραφίες στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας εντός τεσσάρων ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο σε ηλεκτρονική μορφή και με τρόπο που θα υποδειχθεί από Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας (πχ. μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής της ΓΔΥ, η οποία θα του υποδειχθεί και θα δοθούν σχετικές οδηγίες).

Στα σημεία παρακολούθησης στα οποία θα διαπιστωθεί από την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας ότι χρειάζεται επαναπροσδιορισμός των γεωγραφικών συντεταγμένων, θα πρέπει

ο Ανάδοχος να τις επαναπροσδιορίσει με GPS και με ακρίβεια μικρότερη των πέντε (5) μέτρων. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες κάθε σημείου παρακολούθησης θα πρέπει να λαμβάνονται στη θέση όπου γίνεται η λήψη του δείγματος θαλασσινού νερού και όχι επί της ακτής. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά με τρόπο που θα υποδειχθεί από την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας και τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υ.Π.Ε.Ν. (ΓΔΥ) (πχ μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΓΔΥ) εντός τριών (3) ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

Οι γεωγραφικές 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.

5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

5.1. Εισαγωγή στοιχείων σε διαδικτυακή βάση δεδομένων

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά του σημείου παρακολούθησης (κωδικός σημείου παρακολούθησης, περιγραφή σημείου παρακολούθησης, Περιφέρεια, Δήμος, κωδικός Ταυτότητας ακτής κολύμβησης κλπ.) σε κάθε δειγματοληψία, όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, θα καταχωρούνται από τον Ανάδοχο εντός τεσσάρων ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η ΓΔΥ και η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας. 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 έλεγχοι ρουτίνας, οι οποίες θα ειδοποιούν τον χρήστη για τυχόν λάθη (εύρος τιμών, αναμενόμενες τιμές, τύποι δεδομένων κ.ά.). Με μέριμνα της ΓΔΥ και της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας θα δοθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του.

5.2. Αποστολή μηνιαίων αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά του σημείου παρακολούθησης (κωδικός σημείου παρακολούθησης, περιγραφή σημείου παρακολούθησης, Περιφέρεια, κλπ.) σε κάθε δειγματοληψία, όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, θα αποστέλλονται, **μηνιαίως**, ηλεκτρονικά από τον Ανάδοχο σε ένα συγκεντρωτικό αρχείο excel στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας (email: dydatonthes@apdthest.gov.gr), εντός των πρώτων πέντε (5) ημερών του επόμενου μήνα.

6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει για το έτος 2026 να αποστείλει στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (εφ' εξής ΕΠΠ) του έργου, **για την Περιφέρεια Θεσσαλίας**, τα παρακάτω:

6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για τους μήνες Μάιο έως Οκτώβριο έτους 2026, σύμφωνα με τις παραγράφους 4.6.1 και 4.6.2 του παρόντος τεύχους.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να αποστείλει, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο προς την Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, του Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας Ανώνυμη Εταιρεία (Ο.Δ.Υ.Θ. Α.Ε.), στην ταχυδρομική διεύθυνση: Φαρσάλων 148, Τ.Κ.: 41 335 Λάρισα, το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 4.6.1 του παρόντος τεύχους) και έχει την ευθύνη να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης προς τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους, **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2026**.

6.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα για την Περιφέρεια Θεσσαλίας σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα αποστέλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 4.8 και 5 του παρόντος τεύχους, εντός **4 ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.**

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** στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας **μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας ή με όποιο άμεσο τρόπο υποδειχθεί** στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 4.7 του παρόντος τεύχους.

Το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2026 ο Ανάδοχος θα αποστέλλει, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο, ηλεκτρονικό αντίγραφο (CD), εις διπλούν, με τα αποτελέσματα των αναλύσεων και των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων για την Περιφέρεια Θεσσαλίας, στην μορφή που περιγράφεται στο **Παράρτημα III**, προς τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, στην ταχυδρομική διεύθυνση: Φαρσάλων 148, Τ.Κ.: 41 335 Λάρισα.

6.3.Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και καθορισμός γεωγραφικών συντεταγμένων

Για κάθε μήνα παρακολούθησης ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για κάθε σημείο παρακολούθησης να παρέχει φάκελο με τις φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας, σε ψηφιακή μορφή εις διπλούν, η αποστολή του οποίου θα γίνεται προς τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, μαζί με τα παραδοτέα των παραγράφων 6.1 και 6.2 **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2026.**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.9 του παρόντος τεύχους, να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας **εντός τεσσάρων ημερών** από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο με τον τρόπο που θα του υποδειχθεί.

Στις φωτογραφίες θα αναγράφεται η ημερομηνία και η ώρα δειγματοληψίας, καθώς και οι γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου λήψης της φωτογραφίας.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.9 του παρόντος τεύχους, να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις γεωγραφικές συντεταγμένες των

επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο. **Το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2026**, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, μαζί με τα παραδοτέα των παραγράφων 6.1 και 6.2, αρχείο με τις γεωγραφικές συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης σε ηλεκτρονικό αντίγραφο (CD) εις διπλούν στη μορφή του **Παραρτήματος IV**.

6.4 Δελτία δειγματοληψίας

Τα συμπληρωμένα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 4.8 θα παραδίδονται κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση, Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας, υπόψη ΕΠΠ του έργου στη διεύθυνση: Φαρσάλων 148, Τ.Κ. 41 335, Λάρισα, **το αργότερο μέχρι 5 Νοεμβρίου 2026**.

6.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του Υ.Π.ΕΝ.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, Περιφέρεια, Δήμος, κωδικός Ταυτότητας ακτής κολύμβησης κλπ.) καταχωρούνται από τον Ανάδοχο σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας σε συνεργασία με την Γενική Διεύθυνση Υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 του παρόντος τεύχους. Η καταχώρηση πρέπει να γίνεται **εντός τεσσάρων ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο** όπως αναλυτικά περιγράφεται στις παραγράφους 6.2 και 6.3 του παρόντος.

6.6. Αποστολή μηνιαίων αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά του σημείου παρακολούθησης (κωδικός σημείου παρακολούθησης, περιγραφή σημείου, κλπ.), θα αποστέλλονται, **μηνιαίως**, ηλεκτρονικά από τον Ανάδοχο σε ένα συγκεντρωτικό αρχείο excel στη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας (email: dydatonthes@odyth.gr), εντός των πρώτων πέντε (5) ημερών του επόμενου μήνα.

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID ¹ :		Όνομασία Ακτής ² :	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος ³ :	
Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:	Είδος δειγματοληψίας ⁸
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:	Προγραμματισμένη <input type="checkbox"/> Επαναληπτική <input type="checkbox"/>
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο) ⁴	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____		Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	

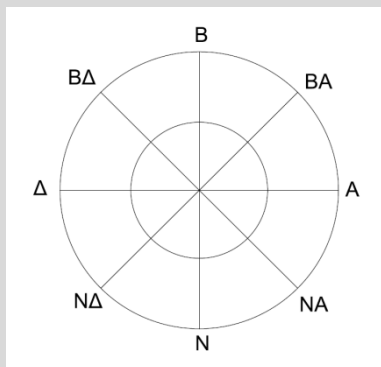
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία ⁴ :	<i>ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ</i>	
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας ⁵ :		
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική) ⁶ :		
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας ⁷ :	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:

Είδος ακτής ⁸ :	<input type="checkbox"/> Άμμος	<input type="checkbox"/> Βότσαλο	<input type="checkbox"/> Βράχια	<input type="checkbox"/> Άλλο.....
Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή) ⁸ :	<input type="checkbox"/> Φυσική	<input type="checkbox"/> Μερικώς τροποποιημένη	<input type="checkbox"/> Τροποποιημένη	<input type="checkbox"/> Ισχυρά τροποποιημένη
Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής ⁸ :	Υποδομές ⁸ (αριθμός):			
Βάθος: <input type="checkbox"/> Ρηχή	Κλίση πυθμένα: <input type="checkbox"/> Ήπια	WC <input type="checkbox"/>	Ντους <input type="checkbox"/>	Ξαπλώστρες <input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> Κανονική		<input type="checkbox"/> Απότομη	Καλάθια απορριμμάτων <input type="checkbox"/>	Κάδοι απορριμμάτων <input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/> Βαθιά									
Σκίαση ακτής⁸:	Φυσική (Δέντρα) <input type="checkbox"/>	Ομπρέλες <input type="checkbox"/>	Δραστηριότητες / χρήσεις⁸:	<input type="checkbox"/> Κολύμβηση <input type="checkbox"/> Ιστιοπλοΐα - σερφ					
	Χωρίς σκίαση <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Μηχανοκίνητα <input type="checkbox"/> θαλάσσια σπορ <input type="checkbox"/> Κατάδυση						
Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης⁸ :									
Εκβολή ποταμού ή ρέματος	<input type="checkbox"/>	Αγκυροβολημένα σκάφη	<input type="checkbox"/>	Αγωγοί διάθεσης <input type="checkbox"/>	Αντλιοστάσια <input type="checkbox"/>	Βιομηχανία	<input type="checkbox"/>		
Ιχθυοκαλλιέργειες	<input type="checkbox"/>	ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα)	<input type="checkbox"/>	ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.)		<input type="checkbox"/>			
Άλλο (περιγραφή)	<input type="checkbox"/>	Περιγραφή ⁹ :.....							
Διακριτά επιμέρους τμήματα⁸:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	Λιμενικές εγκαταστάσεις <input type="checkbox"/>	Μαρίνα <input type="checkbox"/>	Camping <input type="checkbox"/>				
Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού Σχετικά με την ποιότητα του νερού (π.χ. γαλάζια σημαία) ⁸ :	<input type="checkbox"/>	ΝΑΙ	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ					
Προσωπικό στην ακτή⁸:	<input type="checkbox"/>	ΝΑΙ	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ	Φύλακας <input type="checkbox"/>	Ναυαγοσώστης <input type="checkbox"/>	Υπάλληλος καθαριότητας <input type="checkbox"/>		
Πρόσβαση⁸ : ΑΜΕΑ	<input type="checkbox"/>	ΝΑΙ	<input type="checkbox"/>	ΟΧΙ	Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>	Μονοπάτι <input type="checkbox"/>	Σκάφος <input type="checkbox"/>	Σκάλες <input type="checkbox"/>
Συνθήκες μέτρησης⁸:									

Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας Ήρεμη Ελαφρά κυματώδης Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....

Διεύθυνση ανέμου ¹⁰ <input type="checkbox"/> Άπνοια	Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας:	Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας:
	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>



Έκτακτα Περιστατικά:	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Άλλο:.....	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ

Οπτική παρατήρηση υδάτων⁸: Διαυγή Θολά Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις.....

Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι ⁸ :	<u>Ποσότητα¹¹</u> 1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη
--	--

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

Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις¹²:

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:		ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	
Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID ¹ :		Όνομασία Ακτής ² :	
Περιφερειακή Ενότητα:		Δήμος ³ :	
Ημερομηνία δειγματοληψίας:		Ώρα δειγματοληψίας:	
Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:		Ημερομηνία Ανάλυσης:	
Είδος δειγματοληψίας ⁸	Προγραμματισμένη <input type="checkbox"/> Επαναληπτική <input type="checkbox"/>		
Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο) ⁴	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____		Υπεύθυνος αναλύσεων: Ονοματεπώνυμο: _____ Ιδιότητα: _____ Υπογραφή: _____	
ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία ⁴ :	<i>ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ</i>		
Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας ⁵			
ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική) ⁶			
Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας ⁷ :	ΕΓΣΑ 87	ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)	
	Γεωγρ. Μήκος:	Longitude_BW:	
	Γεωγρ. Πλάτος:	Latitude_BW:	

Συνθήκες μέτρησης⁸:

Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας Ήρεμη Ελαφρά κυματώδης Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....

Διεύθυνση ανέμου¹⁰ Άπνοια

Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας

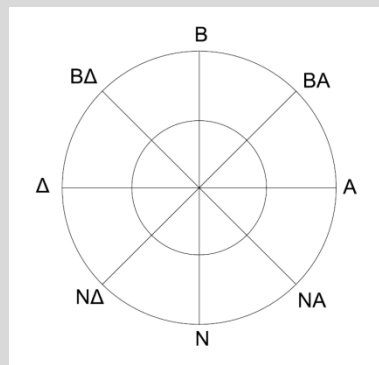
Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Έκτακτα Περιστατικά:

Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Άλλο:.....

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Οπτική παρατήρηση υδάτων⁸: Διαυγή Θολά Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις.....

Οπτικά εκτιμούμενες παράμετροι8:

Κατάλοιπα πίσσας

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Γυαλιά

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Πλαστικά

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Καουτσούκ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Παρουσία άλγης και φυκιών:

ΝΑΙ (περιγραφή):.....

ΟΧΙ

Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά:

ΝΑΙ (είδος):

ΟΧΙ

Ποσότητα¹¹

1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη

Αποτελέσματα αναλύσεων:

Intestinal enterococci
(cfu/100ml)

Escherichia coli
(cfu/100ml)

Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις¹²:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

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

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

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

10.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

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 ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2026

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
1	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Στόμιο	ELBW089097007	ELBW089097007101	500 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	391665.53	4413940.75
2	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Κόκκινο Νερό	ELBW089097001	ELBW089097001101	230 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	396771.76	4409865.41
3	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Καλύβι	ELBW089097005	ELBW089097005101	Μέσον ακτής	395281.96	4411263.92
4	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Πλατιά Άμμος	ELBW089097004	ELBW089097004101	180 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	395751.62	4410598.01
5	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Στρίτζος – Αλεξανδρινή	ELBW089097003	ELBW089097003101	1200 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	390477.85	4417021.71
6	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	Σωτηρίτσα – Βελίκα	ELBW089097008	ELBW089097008101	2000 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	402709.21	4398462.07
7	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	Κουτσουπιάς	ELBW089097002	ELBW089097002101	250 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	398171.39	4407867.89
8	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	Παλιουριά	ELBW089097006	ELBW089097006101	900 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	399819.67	4406913.69
9	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	Αγιοκάμπος	ELBW089097009	ELBW089097009101	650 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	403751.47	4394763.53
10	ΛΑΡΙΣΑΣ	Αγιάς	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	Ρακοπόταμος	ELBW089097069	ELBW089097069101	Μέσον βόρειου τμήματος ακτής	405249,26	4388476,84

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
11	ΛΑΡΙΣΙΑΣ	Τεμπών	ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	Νέα Μεσαγγάλα 1	ELBW089101067	ELBW089101067101	1500 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	388234.41	4423967.35
12	ΛΑΡΙΣΙΑΣ	Τεμπών	ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	Νέα Μεσαγγάλα 2	ELBW089101068	ELBW089101068101	1000 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	389934.33	4422255.13
13	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΑΛΜΥΡΟΥ	Αλμυρός	ELBW089104010	ELBW089104010101	680 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	398177.16	4340232.30
14	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΑΛΜΥΡΟΥ	Άγιος Ιωάννης Τσιγγελίου	ELBW089104012	ELBW089104012101	400 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	398836.32	4338498.29
15	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Παναγιά	ELBW079104014	ELBW079104014101	100 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	412521.58	4320913.06
16	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Λευκή – Αγία Μαρίνα	ELBW079104013	ELBW079104013101	Μέσον ακτής	412305.81	4322774.19
17	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Λουτρός	ELBW079104010	ELBW079104010101	80 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	410025.60	4320652.57
18	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Πηγάδι Ροδιάς	ELBW079104012	ELBW079104012101	130 μ. από το ανατολ. άκρο της ακτής	411804.94	4321076.43
19	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Αχιλλείο Νότια	ELBW079104015	ELBW079104015101	Μέσον ακτής	409704.45	4317912.13
20	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΠΤΕΛΕΟΥ	Αχιλλείο Βόρεια	ELBW079104011	ELBW079104011101	Μέσον ακτής	409616.67	4318112.84
21	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΣΟΥΡΠΗΣ	Νηές 2	ELBW089104014	ELBW089104014101	550μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	407606.62	4329182.54

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
22	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	ΣΟΥΡΠΗΣ	Αμαλιάπολη	ELBW089104015	ELBW089104015101	70 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	404250.93	4335527.20
23	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΑΓΡΙΑΣ	Σουτραλί Αγριάς	ELBW089105025	ELBW089105025101	Μέσον ακτής	414648.29	4353568.43
24	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΑΙΣΩΝΙΑΣ	Χρυσή Ακτή Παναγιάς	ELBW089105016	ELBW089105016101	320 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	401349.05	4349057.76
25	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	Πλατανίδια	ELBW089105023	ELBW089105023101	80 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	417944.87	4351780.29
26	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	Κάτω Λεχώνια – Άγιος Μηνάς	ELBW089105017	ELBW089105017101	50 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	415769.96	4352022.98
27	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	Κάτω Λεχώνια – Πούντα	ELBW089105024	ELBW089105024101	90 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	415036.63	4352396.14
28	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Αλυκές	ELBW089105027	ELBW089105027101	130 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	407379.11	4353060.31
29	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Άναυρος	ELBW089105028	ELBW089105028101	150 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	410480.37	4355865.64
30	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Πευκάκια – Δημοτική Ακτή Βόλου	ELBW089105020	ELBW089105020101	350 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	408054.21	4354097.79
31	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Αμφανών	ELBW089105022	ELBW089105022101	60 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	408118.85	4351453.22

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
32	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Αμαρυλλίς	ELBW089105021	ELBW089105021101	30 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτή	408432.65	4351005.54
33	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΒΟΛΟΥ	Ξενία	ELBW089105019	ELBW089105019101	Μέσον ακτής	410071.24	4356072.68
34	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Άγιος Γεώργιος Κυνηγών	ELBW089105030	ELBW089105030101	Μέσον ακτής	403780.72	4349285.49
35	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Νέα Αγχιάλος 1	ELBW089105029	ELBW089105029101	130 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	397921.71	4347288.69
36	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Νέα Αγχιάλος 2	ELBW089105026	ELBW089105026101	200 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	398004.70	4347538.34
37	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ-ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Κριθαριά	ELBW089105066	ELBW089105066101	Μέσον ακτής, όπου υπάρχει ένας μικρός χώρος πρασίνου με παιδική χαρά	405431,36	4349782,64
38	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ-ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Μαμιδάκης	ELBW089105067	ELBW089105067101	Μέσον ακτής, όπου υπάρχει πύργος ναυαγοσώστη και εκβολή ρέματος	403369,40	4349420,16
39	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Βόλου	ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	Πλάκες	ELBW089105018	ELBW089105018101	Μέσον ακτής	410945.59	4355727.65
40	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΖΑΓΟΡΑΣ	Άγιοι Σαράντα	ELBW089106040	ELBW089106040101	200 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	425518.54	4365841.11

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
41	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΖΑΓΟΡΑΣ	Ανάληψη	ELBW089106041	ELBW089106041101	500 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	423400.90	4369280.29
42	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΖΑΓΟΡΑΣ	Χορευτό	ELBW089106038	ELBW089106038101	1000 Μ. ΑΠΟ ΤΟ ΝΑ άκρο της ακτής	424251.05	4367362.87
43	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Μυλοπόταμος	ELBW089106037	ELBW089106037101	Στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής	431219.25	4358441.05
44	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Άγιος Ιωάννης 1	ELBW089106034	ELBW089106034101	180 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	427602.69	4363224.22
45	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Άγιος Ιωάννης 2	ELBW089106043	ELBW089106043101	280 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	427824.24	4362977.98
46	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Πλάκα	ELBW089106036	ELBW089106036101	100 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	427314.15	4363670.88
47	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Νταμούχαρη	ELBW089106035	ELBW089106035101	Μέσον ακτής	429404.43	4361598.30
48	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Παπά Νερό	ELBW089106042	ELBW089106042101	400 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	428257.23	4362319.13
49	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Λιμνιώνας	ELBW089106039	ELBW089106039101	Μέσον ακτής	431596.05	4357205.75
50	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Κάλαμος	ELBW089107048	ELBW089107048101	350 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	429634.37	4341514.11

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
51	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Λεφόκαστρο	ELBW089107062	ELBW089107062101	120 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	429215.64	4344552.05
52	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Χόρτο	ELBW089107059	ELBW089107059101	Μέσον ακτής	432257.31	4337822.27
53	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Παλτσή	ELBW089107047	ELBW089107047101	170 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	440775.74	4342980.01
54	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Ποτιστικά	ELBW089107061	ELBW089107061101	150 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	438812.59	4346120.74
55	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	Μαλάκι	ELBW089107064	ELBW089107064101	120 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	419910.20	4351878.37
56	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΦΕΤΩΝ	Καλλιφτέρη	ELBW089107063	ELBW089107063101	200 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	427139.24	4347689.88
57	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΑΦΕΤΩΝ	Αμποβός	ELBW089107053	ELBW089107053101	Μέσον ακτής	427938.28	4346491.45
58	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΜΗΛΕΩΝ	Κορόπη - Μπούφα	ELBW089107058	ELBW089107058101	160 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	425986.36	4348921.59
59	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΜΗΛΕΩΝ	Συκιά	ELBW089107052	ELBW089107052101	120 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	422959.28	4351196.13
60	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΜΗΛΕΩΝ	Καλά Νερά 1	ELBW089107046	ELBW089107046101	250 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	424175.81	4350531.70

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
61	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΜΗΛΕΩΝ	Καλά Νερά 2	ELBW089107044	ELBW089107044101	80 μ. από το βόρειο άκρο της ακτής	424272.08	4350025.71
62	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Μαραθιάς	ELBW089107051	ELBW089107051101	100 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	428759.14	4331002.27
63	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Μικρό	ELBW089107045	ELBW089107045101	200 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	436205.88	4331850.84
64	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Αγία Μαρίνα	ELBW089107049	ELBW089107049101	110 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	432267.16	4335168.93
65	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Ηρώο Μηλίνας	ELBW089107056	ELBW089107056101	Στο νοτιοδυτικό άκρο της ακτής	432594.81	4336098.39
66	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Καστρί	ELBW089107050	ELBW089107050101	90 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	439893.29	4332554.27
67	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Λυρή	ELBW089107054	ELBW089107054101	Μέσον ακτής	443190.94	4338012.28
68	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Πλατανιάς	ELBW089107055	ELBW089107055101	Μέσον ακτής	436752.71	4332258.42
69	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	Μύλος - Αγία Κυριακή	ELBW089107057	ELBW089107057101	Μέσον ακτής	418620.39	4327251.78
70	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Νοτίου Πηλίου	ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	Πράσινη Άμμος	ELBW089107060	ELBW089107060101	Μέσον ακτής	419413.66	4335197.43

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
71	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ρήγα Φερραίου	ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	Καμάρι	ELBW089108066	ELBW089108066101	130 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	408387.50	4380776.09
72	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Άγιος Δημήτριος	ELBW079109002	ELBW079109002101	240 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	495066.91	4340791.50
73	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Βότση	ELBW079109004	ELBW079109004101	Στο βορειοδυτικό άκρο της ακτής	489032.07	4333187.09
74	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Γλύφα	ELBW079109009	ELBW079109009101	140 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	493503.40	4338120.59
75	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Μαρπούντα	ELBW079109005	ELBW079109005101	Μέσον ακτής	487067.40	4331225.80
76	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Μεγάλος Μουριάς	ELBW079109001	ELBW079109001101	Μέσον ακτής	486437.92	4332081.35
77	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Ρουσούμ Γιαλός	ELBW079109003	ELBW079109003101	Μέσον ακτής	488605.36	4332928.68
78	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Χρυσή Μηλιά	ELBW079109007	ELBW079109007101	120 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	490761.80	4334527.69
79	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Κοκκινόκαστρο	ELBW079109008	ELBW079109008101	Μέσον ακτής	491501.16	4334686.77
80	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ-ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Λεφτός Γιαλός	ELBW079109006	ELBW079109006101	Μέσον ακτής	491834.33	4335736.15

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
81	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Αγία Παρασκευή - Πλατανιάς	ELBW079110104	ELBW079110104101	270 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	451256.92	4332397.96
82	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Ασέληνος	ELBW079110100	ELBW079110100101	150 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής	450069.11	4335879.09
83	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Αχλαδιές	ELBW079110107	ELBW079110107101	230 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	453542.28	4332928.11
84	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Βρωμόλιμνος	ELBW079110108	ELBW079110108101	120 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	451918.90	4331827.89
85	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Καναπίτσα	ELBW079110105	ELBW079110105101	130 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	453212.11	4331812.72
86	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Κουκουναριές	ELBW079110102	ELBW079110102101	250 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	448323.93	4333191.14
87	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Γούρνες - Ελιά	ELBW079110103	ELBW079110103101	200 μ. από το ανατολικό άκρο της ακτής	448457.97	4335212.51
88	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Μεγάλη Άμμος	ELBW079110106	ELBW079110106101	300 μ. από το ΒΑ άκρο της ακτής	454726.28	4334568.27
89	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Τζανεριά	ELBW079110099	ELBW079110099101	70 μ. από το νότιο τμήμα της ακτής	452983.72	4332121.10
90	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Τρούλλος	ELBW079110097	ELBW079110097101	160 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	449682.80	4332208.10

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
91	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Βασιλιάς	ELBW079110101	ELBW079110101101	140 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	453916.77	4333536.12
92	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Μάραθα	ELBW079110098	ELBW079110098101	110 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	448838.89	4332833.13
93	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	ΣΚΙΑΘΟΣ-ΣΚΙΑΘΟΥ	Αγία Ελένη	ELBW079110173	ELBW079110173101	Μέσον ακτής	447310	4333636
94	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Αγνώντας	ELBW079111113	ELBW079111113101	30 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	474863.38	4325806.28
95	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Αντρίνα	ELBW079111109	ELBW079111109101	Μέσον ακτής	470049.41	4329041.35
96	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Βελανιό	ELBW079111118	ELBW079111118101	230 μ. από το ΒΔ άκρο της ακτής	478579.16	4326023.05
97	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Γλυστέρι	ELBW079111117	ELBW079111117101	Μέσον ακτής	475428.85	4332418.63
98	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Καστάني	ELBW079111110	ELBW079111110101	Στο νότιο άκρο της ακτής	470001.25	4330018.12
99	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Λιμονάρι	ELBW079111116	ELBW079111116101	100 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	473749.79	4326453.56
100	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Μηλιά	ELBW079111122	ELBW079111122101	270 μ. από το ΝΔ άκρο της ακτής	469834.63	4329397.29

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΚΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ ELBW	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	X_ΕΓΣΑ87 (m)	Y_ΕΓΣΑ87 (m)
101	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Πάνορμος	ELBW079111123	ELBW079111123101	180 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	470748.71	4328772.39
102	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Άγιος Κωνσταντίνος	ELBW079111112	ELBW079111112101	Μέσον ακτής	475856.73	4331041.21
103	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Στάφυλος	ELBW079111120	ELBW079111120101	Μέσον ακτής	478124.68	4326018.54
104	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Αρμενόπετρα	ELBW079111114	ELBW079111114101	70 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	467566.34	4332813.28
105	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Έλιος	ELBW079111115	ELBW079111115101	130 μ. από το ΝΑ άκρο της ακτής	468859.39	4332009.03
106	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Καρκατζούνα	ELBW079111119	ELBW079111119101	Μέσον ακτής	468497.70	4332332.30
107	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Χόβολο	ELBW079111121	ELBW079111121101	140 μ. από το νότιο άκρο της ακτής	469150.53	4331319.83

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI:ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

ΕΤΟΣ	2026
ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	107
Τακτικές Δειγματοληψίες (αριθμός σημείων παρακολούθησης ανά έτος x 6)	642
Πρόσθετες Δειγματοληψίες (αριθμός δειγματοληψιών x 6%)	38,52
Στρογγυλοποίηση Πρόσθετων Δειγματοληψιών	38
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ	680
Μέγιστη Τιμή μονάδας ανά Δειγματοληψία χωρίς ΦΠΑ (€)	30,00
Κόστος τακτικών Δειγματοληψιών χωρίς ΦΠΑ (€)	19.260,00
Κόστος πρόσθετων Δειγματοληψιών χωρίς ΦΠΑ (€)	1.140,00
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Δειγματοληψιών χωρίς ΦΠΑ (€)	20.400,00
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Δειγματοληψιών με ΦΠΑ 24% (€)	25.296,00

Βάσει των παραπάνω, διαμορφώνεται το συνολικό κόστος για το 2026 ως εξής

ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ για το έτος 2026 χωρίς ΦΠΑ (€)	20.400,00
ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ για το έτος 2026 με ΦΠΑ (€)	25.296,00

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ/ΑΝΑΛΥΣΗ

Στην τιμή μονάδας ανά δειγματοληψία/ανάλυση περιλαμβάνεται το κόστος γενικών εξόδων, του προσωπικού, της μεταφοράς, διαμονής και διαβίωσης του προσωπικού, της δειγματοληψίας, της μεταφοράς και συντήρησης των δειγμάτων, της λήψης φωτογραφιών, του εντοπισμού και καταγραφής των γεωγραφικών συντεταγμένων του σημείου παρακολούθησης, της ανάλυσης, των αναλωσίμων, του ελέγχου των αποτελεσμάτων, της καταχώρισης των δεδομένων, της σύνταξης οιονδήποτε εκθέσεων και παραδοτέων που απαιτούνται από την παρούσα Πρόσκληση, καθώς και κάθε άλλο κόστος και δαπάνη που είναι απαραίτητη για την άρτια, έγκαιρη και ποιοτική εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, όπως επίσης και το όφελος του αναδόχου.

Η τιμή για τις προγραμματισμένες και τις πρόσθετες δειγματοληψίες, εφόσον πραγματοποιηθούν, είναι ίδια.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: Υπόδειγμα
οικονομικής προσφοράς

για την ανάθεση του έργου παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας για την κολυμβητική περίοδο 2026».

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

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

ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΤΟΣ	ΜΗΝΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ (Συμπεριλαμβάνονται πρόσθετες δειγματοληψίες 6%)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ (Ευρώ προ Φ.Π.Α.)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Ευρώ προ Φ.Π.Α.)
				ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	
2026	ΜΑΙΟΣ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	107	680	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ		
				ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ		
Φ.Π.Α. 24%						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ Φ.Π.Α.						

...../...../2026

Υπογραφή/Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα

