

# ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

## Εδέμ - Φλοίσβος 3

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:**

ELBW069201073

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:**

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση ΑΤΤΙΚΗΣ

Περιφέρεια ΑΤΤΙΚΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ

Δήμος Παλαιού Φαλήρου



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Εδέμ - Φλοίσβος 3 είναι εξαιρετικής ποιότητας με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της τελευταίας τετραετίας.



## Εισαγωγή

Η θέσπιση Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης υπαγορεύεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/7/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και συνιστά μια καινοτόμο προσέγγιση, με βασικό στόχο την ενημέρωση των πολιτών και την παροχή χρήσιμων στοιχείων για την σύγκριση και την επιλογή ακτών κολύμβησης. Η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης παρέχει πληροφορίες για τις φυσικές και γεωγραφικές συνθήκες της περιοχής της ακτής, για τα υδρολογικά χαρακτηριστικά των υδάτων κολύμβησης, καθώς και για την αξιολόγηση των πιθανών κινδύνων ρύπανσης στην περιοχή.

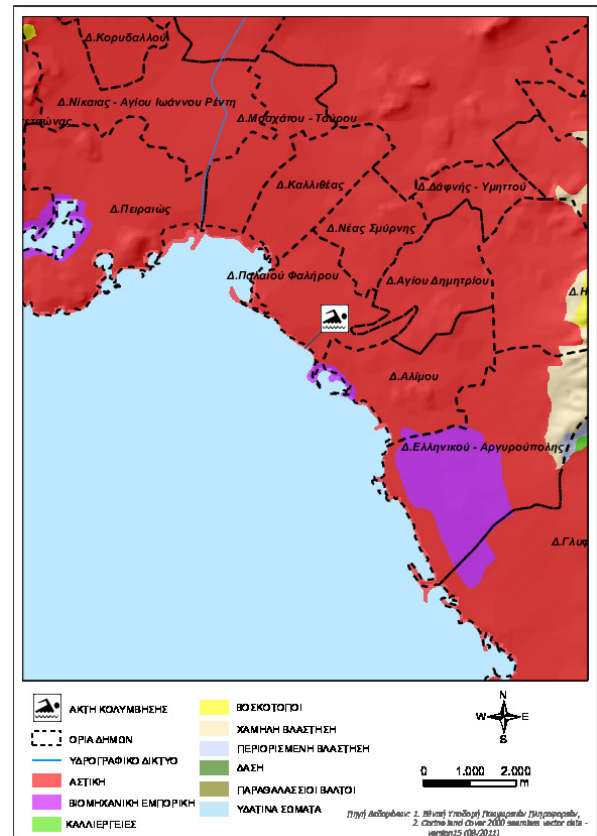
Συμπληρωματικώς του Μητρώου Ταυτοτήτων, κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους (από 1η Ιουνίου έως 31η Οκτωβρίου), διενεργούνται συστηματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

## Περιγραφή Ακτής

Η παραλία Εδέμ - Φλοίσβος 3 ανήκει στις βόρειες ακτές του Σαρωνικού Κόλπου, δυτικά του Όρμου Φαλήρου και σε απόσταση 6 χλμ. περίπου νοτιοδυτικά από το κέντρο της Αθήνας. Η κολυμβητική ακτή αποτελεί παράλιο τμήμα ανοιχτού κόλπου, μήκους 1.300 μέτρων. Η παραλία έχει μήκος 550μ. και μέσο πλάτος 25 μ., με νοτιοδυτικό προσανατολισμό. Η παράκτια ζώνη είναι τροποποιημένη, καθώς το όριο της ακτής είναι δομημένο και λόγω της παρουσίας της μαρίνας Αλίμου στα ανατολικά. Τόσο η παράκτια ζώνη όσο και ο θαλάσσιος πυθμένας αποτελούνται από άμμο και σε επιμέρους τμήματα παρατηρείται βότσαλο. Στην παραλία δεν παρατηρείται επιφανειακή βλάστηση. Η θαλάσσια χλωρίδα περιλαμβάνει χλωροφύκη που είναι προσκολλημένα στα βραχώδη τμήματα του πυθμένα. Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα έχουν κανονικό βάθος με ήπια κλίση του πυθμένα (η ισοβαθής των 5 μ. βρίσκεται σε απόσταση 280 μ. από την ακτή). Η περιοχή είναι προσβάσιμη οδικώς τόσο με ιδιωτικά μέσα μεταφοράς, όσο και με μέσα μαζικής μεταφοράς. Τμήμα της παραλίας είναι οργανωμένο και διαθέτει υποδομές, όπως κάδους και καλάθια απορριμμάτων, ομπρέλες με ξαπλώστρες, που διαχειρίζονται τα αναψυκτήρια και εστιατόρια, τα οποία βρίσκονται επί της ακτής. Ακόμα, για την ασφάλεια των λουόμενων υπάρχει ναυαγοσώστης. Η ακτή χρησιμοποιείται κατεξοχήν για κολύμβηση. Ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 300 άτομα. Στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής εκβάλλει το ρέμα Πικροδάφνη. Η άμεση περιοχή χαρακτηρίζεται από την έντονη παρουσία αστικής δόμησης του Δήμου Παλαιού Φαλήρου. Στο ανατολικό και στο δυτικό άκρο της ακτής λειτουργούν διαμορφωμένοι χώροι για τον ελλιμενισμό σκαφών αναψυχής.

## Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από την παρουσία αστικής δόμησης με έντονη οικιστική χρήση των Δήμων Παλαιού Φαλήρου και Αλίμου.



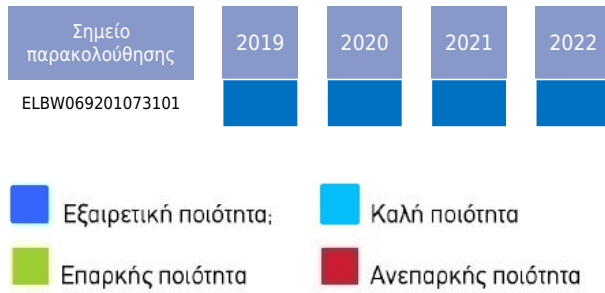
## Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Σύστημα Αττική (ΕΛ06), στην Λεκάνη Απορροής Ποταμού Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Εσω (Κεντρικός) Σαρωνικός» (ΕΛ0626C0012N), του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως «Μέτρια», με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης, που πραγματοποιήθηκε 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και την αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) (ΦΕΚ Β 4672/29.12.2017). Στο Υδατικό Σύστημα υπάρχει σταθμός επιχειρησιακής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Στην περιοχή δεν εντοπίστηκαν άλλα υδατινά σώματα που να επηρεάζουν την κολυμβητική ακτή.

## Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Εδέμ - Φλοίσβος 3 αναγνωρίστηκε ως ακτή κολύμβησης το έτος 1999 και έκτοτε παρακολουθείται στο πλαίσιο των ετησίων προγραμμάτων παρακολούθησης της ποιότητας των κολυμβητικών υδάτων, τα οποία πραγματοποιούνται με ευθύνη του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Από το 2010, η παρακολούθηση και η αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων για τις κολυμβητικές περιόδους πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ και με συναξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης των τελευταίων ετών.



## Υδρολογικά, μετεωρολογικά χαρακτηριστικά

Το μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης στην περιοχή είναι 387 mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 230,6mm και 0mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Ελληνικού, έτη 1950-12002). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η βόρεια, ακολουθούμενη από βορειοανατολική και νότια με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1955-2001). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 25°C, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά το μήνα Ιούλιο και να είναι της τάξης των 30°C(Ε.Μ.Υ. έτη 1960-2004).

Σημειώνεται πως η ακτή λόγω θέσης είναι προστατευμένη έναντι των επικρατέστερων ανέμων με μόνη εξαίρεση τους ανέμους νότιας διεύθυνσης. Στην περιοχή δεν εμφανίζονται ισχυρά ρεύματα ή φαινόμενα παλίρροιας.

## Πιέσεις

### Υγρά απόβλητα

Η περιοχή του Παλαιού Φαλήρου διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης, το οποίο καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ψυττάλειας. Η ΕΕΛ έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 5.600.000 κατοίκων και περιλαμβάνει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση θρεπτικών και απολύμανση, ενώ η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται μέσω υποθαλάσσιου συστήματος αγωγών βαθιάς διάχυσης στον Σαρωνικό Κόλπο και σε μεγάλη απόσταση από την παραλία.

### Λιμάνια/Μαρίνες

Δυτικά της ακτής εντοπίζεται χώρος ελλιμενισμού μικρών σκαφών και σε απόσταση 265 μέτρων από το νοτιοανατολικό άκρο της κολυμβητικής ακτής, υπάρχει η μαρίνα Αλίμου, δυναμικότητας 1.000 ιστιοφόρων, θαλαμηγών και σκαφών αναψυχής. Οι απορρίψεις των σκαφών που προσεγγίζουν την παραλία και περιλαμβάνουν αστικά απόβλητα και απορρίμματα καθώς επίσης και η πιθανή διαρροή πετρελαίου από σκάφη με ελλειπή συντήρηση αποτελούν δυνητικές πηγές ρύπανσης.

## Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής εντοπίζεται η εκβολή του

ρέματος Πικροδάφνης, συνεχούς ροής. Το ρέμα δυνητικώς μεταφέρει ρυπαντικό φορτίο από την αστική περιοχή που βρίσκεται ανάντη της ακτής. Οι επιφανειακές απορροές από τους δρόμους και τους χώρους στάθμευσης των οχημάτων είναι δυνατόν να είναι επιβαρυνμένες με τοξικές ουσίες (πετρελαιοειδή, βαρέα μέταλλα κ.α.) και ενδεχομένως σκουπίδια. Ωστόσο, η παρουσία του πυκνού καλαμιώνα στις όχθες του ρέματος καθώς και της έντονης άλγης στα νερά αποτελούν ένδειξη ρύπανσης από θρεπτικές ουσίες. Στο παρελθόν έχει καταγραφεί ρύπανση του ρέματος Πικροδάφνης με αστικά και βιομηχανικά απόβλητα.

## Λοιπές πηγές

Σε απόσταση λίγων μέτρων από το νότιο άκρο της κολυμβητικής ακτής εντοπίζεται χώρος για επισκευαστικές δραστηριότητες σκαφών αναψυχής. Η μη ορθολογική χρήση λιπαντικών και ορυκτελαίων και η μη απομάκρυνση των παραγόμενων στερεών αποβλήτων, αποτελούν δυνητικές πηγές ρύπανσης.

## Αποτελέσματα επίδοσης επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία, δεν παρατηρήθηκε η ύπαρξη λαδιών ή πίσσας. Εντούτοις, καταγράφηκε παρουσία αλγών και χλωροφύκων σε βραχώδη τμήματα της παραλίας. Στο νοτιοανατολικό άκρο και πλησίον του ρέματος εντοπίστηκε μικρή ποσότητα από οικιακά απορρίμματα. Γενικώς, τα ύδατα κολύμβησης ήταν διαυγή.

## Ευτροφισμός

Η θέση της ακτής (εντός ανοιχτού κόλπου) εξασφαλίζει ικανοποιητικό ρυθμό ανανέωσης των υδάτων, με αποτέλεσμα τη διαμόρφωση δυσμενών συνθηκών για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού. Επιπλέον, τα κολυμβητικά ύδατα της ακτής είναι, υπό κανονικές συνθήκες διαυγή και καθαρά κάτι που συνδέεται με χαμηλή παρουσία φυτοπλαγκτόν. Ωστόσο, τα ύδατα της ακτής κολύμβησης επηρεάζονται εν δυνάμει από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, τα οποία συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη φαινομένων ευτροφισμού. Το ρυπαντικό φορτίο προέρχεται κυρίως από αστικά και βιομηχανικά απόβλητα. Στο παρελθόν έχει καταγραφεί ρύπανση του ρέματος Πικροδάφνης με αστικά και βιομηχανικά απόβλητα. Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται υψηλός βαθμός επικινδυνότητας ανάπτυξης μακροφυκών και φυτοπλαγκτόν στο θαλάσσιο πυθμένα της ακτής.

## Διερεύνηση έκτακτων συνθηκών

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία των ανέμων και της βροχόπτωσης για την περιοχή, κατά την κολυμβητική περίοδο δεν εμφανίζονται ακραία καιρικά φαινόμενα και, επομένως, δεν αναμένεται ιδιαίτερη επιβάρυνση της θαλάσσιας περιοχής από μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων. Οι έκτακτες συνθήκες κατά τις οποίες δύναται να επιβαρυνθεί η ποιότητα των υδάτων της ακτής περιλαμβάνουν ναυτικά ατυχήματα.

### Μέτρα αντιμετώπισης

Σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού ρύπανσης των υδάτων ή επιβάρυνσης του περιβάλλοντος της ακτής κολύμβησης, ενεργοποιείται μηχανισμός έγκαιρης προειδοποίησης για την πρόληψη και την ασφάλεια των λουομένων. Ο αρμόδιος φορέας διαχείρισης τέτοιων καταστάσεων είναι ο Δήμος Παλαιού Φαλήρου.

Στις επανορθωτικές ενέργειες περιλαμβάνονται:

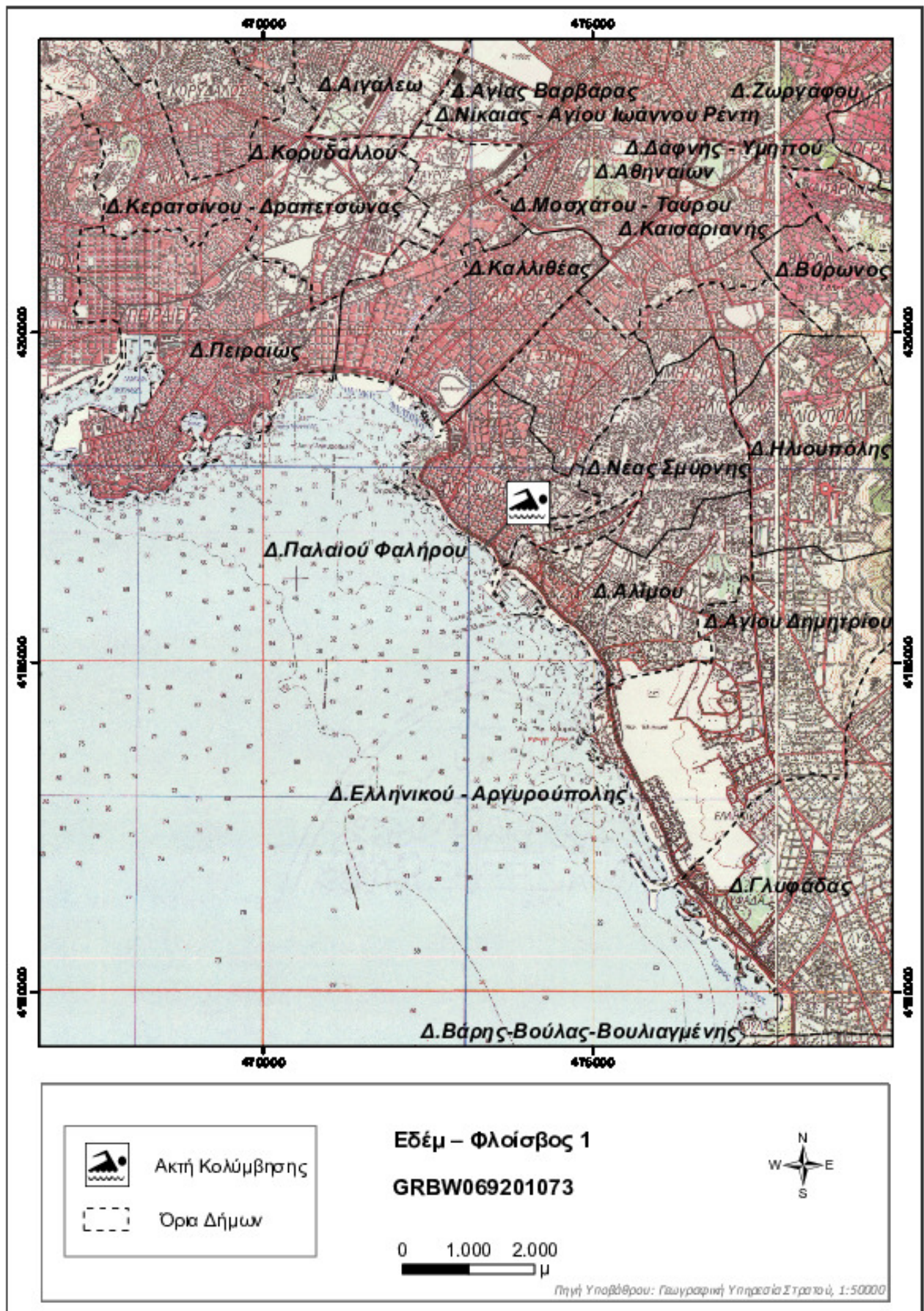
- Ενημέρωση του κοινού για την ρύπανση και την εκτιμώμενη διάρκεια αυτής.
- Έκδοση απόφασης προσωρινής διακοπής της κολύμβησης (εάν κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες).
- Συνέχιση της παρακολούθησης των υδάτων, σύμφωνα με το αντίστοιχο πρόγραμμα παρακολούθησης που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της Οδηγίας 2006/7/Ε.Κ., και λήψη πρόσθετου δείγματος, προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι το περιστατικό έχει λήξει. Σε περίπτωση που το πρόγραμμα παρακολούθησης προβλέπει λήψη δείγματος στην περίοδο εμφάνισης της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, το δείγμα αυτό μπορεί να εξαιρεθεί και να αντικατασταθεί από ένα

πρόσθετο δείγμα, το οποίο θα ληφθεί 7 ημέρες μετά την εξαλείψη του φαινομένου

Η αντιμετώπιση του φαινομένου του ευτροφισμού, σχετίζεται με τη λήψη μέτρων, με κύριο στόχο τη μείωση των φορτίων θρεπτικών που απορρέουν στην παράκτια περιοχή. Τα μέτρα στη συγκεκριμένη ακτή αφορούν στη σύνδεση του συνόλου του οικισμού με την ΕΕΛ Ψυττάλειας και στην αποφυγή διοχέτευσης αστικών ή βιομηχανικών λυμάτων στο ρέμα Πικροδάφνη. Σχετικά με τη λειτουργία της μαρίνας και του αλιευτικού καταφύγιου συνιστάται η ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων των σκαφών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σχετικά με τη λειτουργία του χώρου για επισκευαστικές δραστηριότητες μικρών σκαφών, συνιστάται η λήψη κατάλληλων προληπτικών μέτρων και η τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Γενικά συνιστάται η αποφυγή κολύμβησης εντός των λιμανιών, των μόνιμων αγκυροβολίων και των ναυπηγείων, 200 μ. εκατέρωθεν από τα στόμια εκβολής των αγωγών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, στις εκβολές αγωγών ομβρίων υδάτων μετά από έντονη βροχόπτωση, καθώς και στις εκβολές ρεμάτων συνεχούς ροής.









**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

Σημείο δειγματοληψίας	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)	Χώρος Υγιεινολογικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)
Εκβολή ποταμού/ράματος	Σημείο εκβολής αγωγού διάθεσης	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)
Ίχθυοκαλλιέργειες	Χερσαίο τμήμα υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης	Άλλο
Μαρίνα	Αντλιοστάσιο	Οικιστικοί θύλακες μη καλυπτόμενοι από αποχευτικό δίκτυο
Αγκυροβόλο/Προβλήτα	Βιομηχανία - SEVESO	Αρδευόμενες Καλλιέργειες
Αγκυροβλημένα σκάφη	Αγωγός	

Σημεία δειγματοληψίας:  
**Κωδικός**  
GRBW069201073101

**Εδέμ - Φλοίσβος 3**  
**GRBW069201073**

0 125 250 μ

**ETRS 89**                      **ΕΓΣΑ 87**  
 23.6985    37.9198                      N 473351    E 4196671

Υπόμνημα - 01/2019 - 01/19

# Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

## Αρμόδια Τοπική Αρχή

### Δήμος ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ

Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος, 17562 Π.Φάληρο  
Τηλέφωνο: 210-9876000, 9838720 /362, 213-2020200  
Fax: 210-9833736  
www.palaiofaliro.gr  
secretaty.dpf@palaiofaliro.gr,press.pf@palaiofaliro.gr

## Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

### Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

**Δ/ση Υδάτων Αττικής**  
Μεσογείων 239, 15451 Αθήνα  
Τηλέφωνο: : 210 3725706  
Fax: 210 3725728  
<http://attiki.dasi-ydata.gr/4portal/index.php>  
nero@attica.gr

## Αρμόδια Υγειονομική

### Υπηρεσία

Περιφέρεια Αττικής  
**Δ/ΝΣΗ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ.  
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ  
ΑΘΗΝΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 273 & Σόλωνος,  
17674 Καλλιθέα  
Τηλέφωνο: 2132101204

## Αρμόδια Κρατική Αρχή

### ΥΠΕΝ

### Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Λεωφόρος Μεσογείων 119, Αθήνα,  
Τηλέφωνο: 2131513849, 850, 852  
www.ypen.gov.gr  
ggenvr@ypen.gr  
info@ypen.gov.gr

Έκδοση Ταυτότητας

Ημερομηνία

Επόμενη αναθεώρηση

R3

Μάιος 2015

Σε περίπτωση σημαντικής μεταβολής στην ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων ή στο φυσικό περιβάλλον

## Χρήσιμες Συνδέσεις

**Ευρωπαϊκή Επιτροπή - Ποιότητα υδάτων κολύμβησης:** [ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index_en.html)

**Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος - Κατάσταση υδάτων κολύμβησης:**

[www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water](http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water)

**Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος: Κεντρικό Αποθετήριο Δεδομένων:** [cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd)

**Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας:** [www.ypen.gov.gr](http://www.ypen.gov.gr)

**Μητρώο ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης:** [bathingwaterprofiles.gr/](http://bathingwaterprofiles.gr/)

**Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού:** [www.culture.gov.gr](http://www.culture.gov.gr)

**Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.):** [www.emy.gr](http://www.emy.gr)

**Περιοχές δικτύου Natura 2000:** [www.ypen.gov.gr/perivallon/viopoikilotita/diktyo-natura-2000/](http://www.ypen.gov.gr/perivallon/viopoikilotita/diktyo-natura-2000/)

**Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών:** [www.hcmr.gr](http://www.hcmr.gr)

**Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων:** [www.ekby.gr](http://www.ekby.gr)

**Γαλάζιες σημαίες:** [www.blueflag.gr](http://www.blueflag.gr)

**ΕΟΤ:** [gnto.gov.gr](http://gnto.gov.gr)

**Περιφέρεια ΑΤΤΙΚΗΣ:** <http://www.patt.gov.gr/main/>

## Πρόγραμμα «Ταυτότητες υδάτων κολύμβησης»

Το Πρόγραμμα «Ταυτότητες ακτών κολύμβησης» για το έτος 2011 χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠΠΕΡΑΑ) του ΕΣΠΑ 2007-2013, με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης. Για πρόσθετες πληροφορίες και ενημέρωση για το πρόγραμμα και τις κολυμβητικές ακτές της χώρας, υποβολή σχολίων, παρατηρήσεων και ανταλλαγή απόψεων επισκεφτείτε την ηλεκτρονική μας διεύθυνση [www.bathingwaterprofiles.gr](http://www.bathingwaterprofiles.gr)