



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ

## Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:**

ELBW079165027

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:**

Ελλάδα

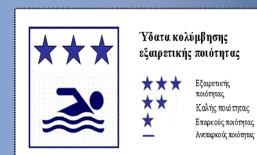
Αποκεντρωμένη Διοίκηση ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - ΣΤΕΡΕΑΣ

ΕΛΛΑΔΑΣ

Περιφέρεια ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Περιφερειακή Ενότητα ΦΩΚΙΔΑΣ

Δήμος Δελφών



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2 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.

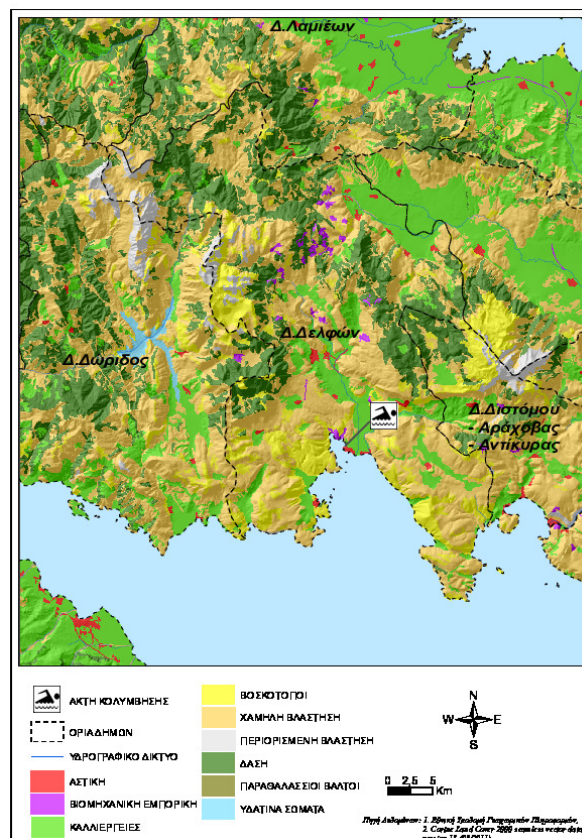
Συμπληρωματικώς του Μητρώου Ταυτοτήτων, κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους (από 1η Ιουνίου έως 31η Οκτωβρίου), διενεργούνται συστηματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

## Περιγραφή Ακτής

Η ακτή Τροκαντερό-Αγκάλη-Ευαγγελίστρια 2 βρίσκεται στα ανατολικά παράλια του κλειστού όρμου Ιτέας έχοντας βορειοδυτικό προσανατολισμό. Το μήκος της παραλίας είναι 450 μέτρα και μέσο πλάτος 5 μέτρα. Η παράκτια ζώνη είναι τροποποιημένη, διότι στο νότιο άκρο της ακτής λειτουργούν λιμενικές εγκαταστάσεις, ενώ στο βόρειο άκρο εντοπίζεται τεχνητός βραχίονας που προστατεύει την ακτή έναντι διάβρωσης. Το χερσαίο τμήμα της ακτής είναι σκυρώδες και παρουσιάζει σποραδική ψηλή βλάστηση αποτελούμενη από αλμυρικά, ευκάλυπτους και πεύκα. Ο θαλάσσιος πυθμένας είναι σκυρώδης και παρουσιάζει εν γένει ήπια κλίση, αφού η ισοβαθής των 5 μέτρων εντοπίζεται σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 70 μέτρων από την ακτή. Τέλος, τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα είναι αβαθή. Η παραλία είναι οργανωμένη και διαθέτει υποδομές όπως ξαπλώστρες, ομπρέλες και καλάθια απορριμμάτων. Η θέση της παραλίας εντός του αστικού ιστού της Ιτέας διευκολύνει την κάλυψη βασικών αναγκών του κοινού. Η ακτή χρησιμοποιείται κατεξοχήν για κολύμβηση με το μέγιστο αριθμό λουομένων να εκτιμάται σε 400 άτομα. Τέλος, σημειώνεται πως η περιοχή είναι προσβάσιμη οδικώς αποκλειστικά με ιδιωτικά μέσα μεταφοράς. Η άμεση περιοχή παρουσιάζει συνεχή αστική δόμηση με οικιστική, αλλά και ήπια τουριστική ανάπτυξη.

## Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Στην ευρύτερη περιοχή της ακτής κυριαρχεί η γεωργική χρήση, ενώ στα ανατολικά υπάρχουν εκτάσεις με αστική χρήση και χαμηλή βλάστηση.



## Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Σύστημα Αν. Στερεά Ελλάδα (ΕΛ07), στην Λεκάνη Απορροής Ποταμού Άμφισσας (ΕΛ0724) και στο «Όρμος Ιτέας» (ΕΛ0724C0016N), του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως «Καλή», 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 4673/29.12.2017). Στο Υδατικό Σύστημα υπάρχει σταθμός εποπτικής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Στην περιοχή δεν εντοπίστηκαν άλλα υδάτινα σώματα που να επηρεάζουν την κολυμβητική ακτή.

## Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2 αναγνωρίστηκε ως ακτή κολύμβησης το έτος 1992 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.

# Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2



Η ακτή έλαβε για το έτος 2023 το βραβείο της Γαλάζιας Σημαίας καλύπτοντας κριτήρια που, συμπληρωματικά με την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης και την καθαρότητα της ακτής, σχετίζονται με την οργάνωση της ακτής, την ασφάλεια των επισκεπτών και την προστασία της φύσης.

## Υδρολογικά, μετεωρολογικά χαρακτηριστικά

Το μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης στην περιοχή είναι 519mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 262,8mm και 0mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Δεσφίνας, έτη 1955-2002). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η νοτιοδυτική, ακολουθούμενη από βορειοανατολική και νοτιοανατολική με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1961-2001). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 22°C, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά το μήνα Ιούλιο και να είναι της τάξης των 29°C(Ε.Μ.Υ. έτη 1961-2004).

Η ακτή λόγω προσανατολισμού και μορφολογίας είναι προστατευμένη έναντι των επικρατέστερων ανέμων που πνέουν στην περιοχή. Συνεπώς σπάνια αναμένεται εμφάνιση αξιόλογου κυματισμού επί της ακτής. Επιπλέον, στην περιοχή δεν παρατηρούνται έντονα φαινόμενα παλίρροιας. Ωστόσο, θαλάσσια ρεύματα κυκλικής μορφής παραπλέουν την ακτή κατευθυνόμενα από το νότο προς το βορρά. Η ένταση του εν λόγω ρεύματος ενισχύεται με την παρουσία νοτιοδυτικών ανέμων.

## Πιέσεις

Η κολυμβητική ακτή βρίσκεται σε φυσική περιοχή με περιορισμένη ανθρώπινη δραστηριότητα και δεν δέχεται έντονες πιέσεις που θα μπορούσαν να υποβιβάσουν την ποιότητά της.

## Υγρά απόβλητα

Ο οικισμός Ιτέας διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης, το οποίο καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού (εξαιρείται τμήμα του παρακείμενου οικισμού Κίρρα) και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ιτέας, η οποία έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 15.000 κατοίκων. Η ΕΕΛ περιλαμβάνει δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται μέσω υποθαλάσσιου αγωγού η εκβολή του οποίου εντοπίζεται στη θαλάσσια περιοχή νότια του λιμένα Ιτέας (σε βάθος 20 μέτρων). Στην άμεση περιοχή της ακτής εντοπίστηκε βιομηχανική μονάδα που δραστηριοποιείται στον κλάδο εξόρυξης, εμπλουτισμού, αποθήκευσης και εμπορίας βωξίτη. Τα υγρά απόβλητα της μονάδας αφορούν τόσο αστικά υγρά απόβλητα από το προσωπικό, όσο και απόβλητα από

πλύσεις μηχανολογικού εξοπλισμού και εξυδατώσεις δεξαμενών (λιπαντικά, ελαιώδη απόβλητα κ.α.). Τα αστικά υγρά απόβλητα μεταφέρονται στην ΕΕΛ Ιτέας με βυτιοφόρα οχήματα. Τα απόνερα των πλύσεων οδηγούνται για επεξεργασία σε στεγανές δεξαμενές και επεξεργασμένα οδηγούνται και αυτά με τη σειρά τους στην ΕΕΛ Ιτέας. Τα λιπαντικά και τα ελαιώδη απόβλητα διατίθενται σε πιστοποιημένους φορείς. Πάντως, η βιομηχανική μονάδα δεν παράγει τοξικά απόβλητα σε καμία φάση της παραγωγικής διαδικασίας. Σε κάθε περίπτωση, με την προϋπόθεση τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας σχετικά με τη διάθεση αποβλήτων δεν αναμένεται επιβάρυνση της ποιότητας των υδάτων.

## Λιμάνια/Μαρίνες

Στο νότιο άκρο της ακτής υπάρχει χώρος ελλιμενισμού αλιευτικών σκαφών, ενώ σε απόσταση 1.200 μέτρων από τα ύδατα κολύμβησης αγκυροβολούν πλοία για τη φόρτωση βωξίτη από τη βιομηχανία που δραστηριοποιείται στην περιοχή. Οι απορρίψεις των σκαφών που προσεγγίζουν ή διέρχονται από την παραλία και περιλαμβάνουν αστικά απόβλητα και απορρίμματα, καθώς επίσης και η πιθανή διαρροή πετρελαίου από σκάφη με ελλιπή συντήρηση αποτελούν δυνητικές πηγές ρύπανσης.

## Λοιπές πηγές

Στην παραλία επιτρέπονται τα κατοικίδια ζώα, η συχνότητα παρουσίας των οποίων εκτιμάται ότι δεν μπορεί να επιβαρύνει την ακτή.

## Αποτελέσματα επίτοπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία δεν εντοπίστηκε ύπαρξη πίσσας, επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί) ή λαδιών. Γενικώς, το μέτωπο της ακτής ήταν καθαρό από στερεά απορρίμματα, ενώ κατόπιν οπτικής παρατήρησης τα ύδατα κολύμβησης χαρακτηρίστηκαν διαυγή και καθαρά.

## Ευτροφισμός

Τα ύδατα κολύμβησης είναι υπό κανονικές συνθήκες διαυγή και καθαρά, ενώ στο παρελθόν δεν έχουν καταγραφεί συστηματικά περιστατικά ραγδαίας ανάπτυξης αλγών και φυτοπλαγκτόν. Εντούτοις, η θέση της ακτής εντός του κλειστού και αβαθούς όρμου Ιτέας συνεπάγεται περιορισμένο ρυθμό ανανέωσης των υδάτων, τα οποία επιπλέον επηρεάζονται εν δυνάμει από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου. Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται υψηλός βαθμός επικινδυνότητας ανάπτυξης μακροφυκών και φυτοπλαγκτόν στην ακτή.

## 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 απορροές ομβρίων ή μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων.

### Μέτρα αντιμετώπισης

Από την ανάλυση που προηγήθηκε δεν εντοπίστηκαν σημαντικές πηγές ρύπανσης, ούτε κατεγράφησαν ακραίες περιστάσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποιότητα της ακτής κολύμβησης. Επί της παρούσας φάσης, και εφόσον οι συνθήκες στην ευρύτερη περιοχή δεν μεταβληθούν δραστικά δεν προκύπτει κίνδυνος εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ή μακροπρόθεσμης ρύπανσης. Σε κάθε περίπτωση, εάν εμφανιστούν φαινόμενα ρύπανσης ο Δήμος Δελφών θα προβεί στις ακόλουθες ενέργειες :

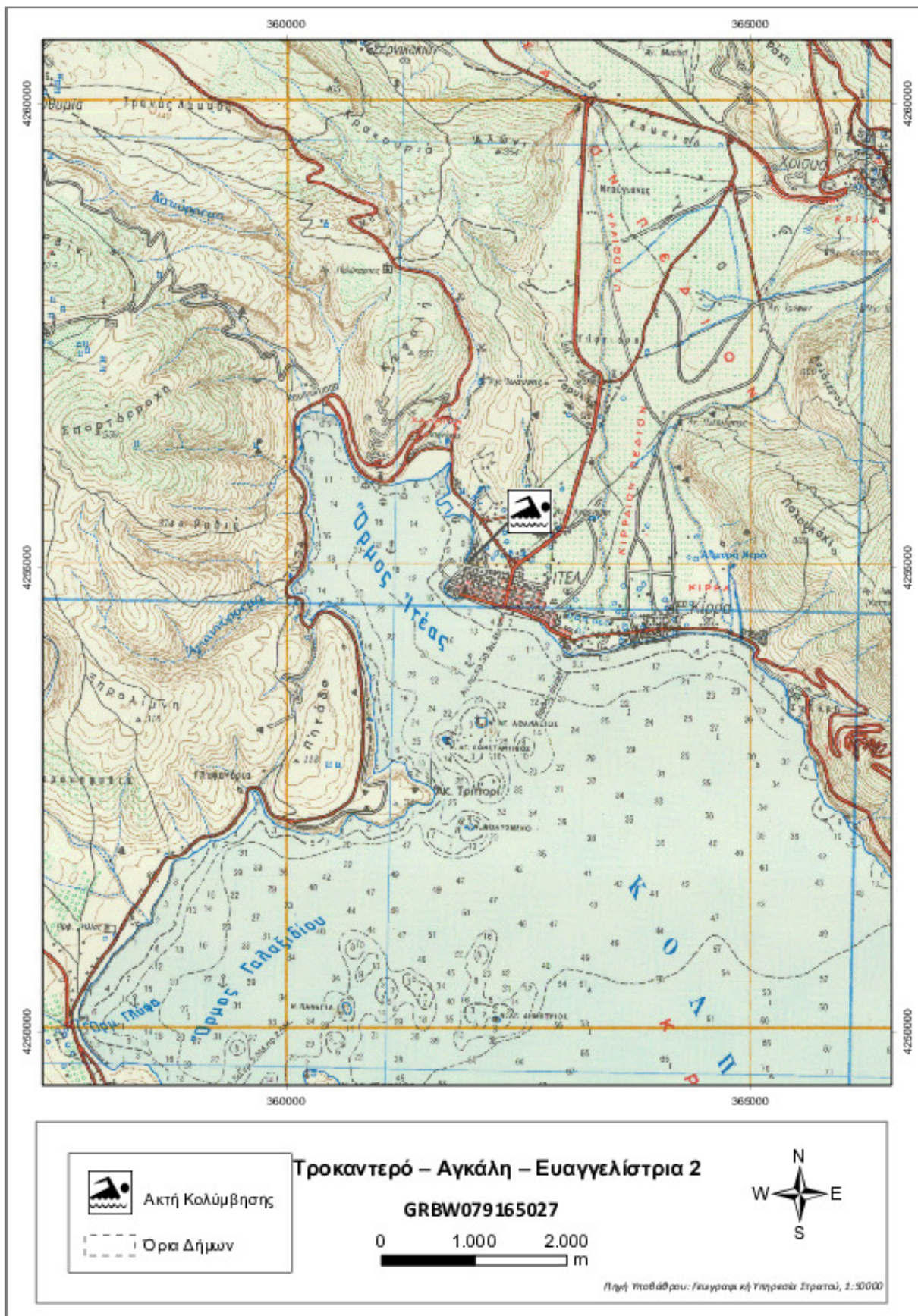
- Ενημέρωση του κοινού για την ρύπανση και την εκτιμώμενη διάρκεια αυτής.
- Έκδοση απόφασης προσωρινής διακοπής της κολύμβησης (εάν κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες). Συνέχιση της παρακολούθησης των υδάτων, σύμφωνα με το αντίστοιχο πρόγραμμα παρακολούθησης που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της 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 εξαλειψη του φαινομένου

Σχετικά με τη λειτουργία του αλιευτικού λιμένα συνίσταται η ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων των σκαφών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για το αγκυροβόλιο των μεταλλείων βωξίτη έχει εγκριθεί σχέδιο παραλαβής και διαχείρισης αποβλήτων πλοίων. Η αντιμετώπιση του φαινομένου του ευτροφισμού, σχετίζεται με τη λήψη μέτρων που έχουν κύριο στόχο τη μείωση των φορτίων θρεπτικών που απορρέουν στην παράκτια περιοχή. Τα μέτρα αφορούν αφενός τη μείωση των εφαρμοζόμενων ποσοτήτων λιπασμάτων στις επιδρούσες λεκάνες απορροής και την εφαρμογή των αρχών του κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής, αφετέρου δε την επέκταση των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο.

Γενικά συνιστάται η αποφυγή κολύμβησης εντός των λιμανιών, των μόνιμων αγκυροβολίων και των ναπηγείων, 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.

# Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2



## Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια 2



**Τροκαντερό - Αγκάλη - Ευαγγελίστρια**  
**GRBW079165027**

0 230 460 μ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ		
Σημείο δειγματοληψίας	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)	Χώρος Υγιεινομικής Ταχύς Απορρυμμάτων (ΧΥΤΑ)
Ειδική ποταμιό/ράματος	Σημείο εκβολής αγωγού διάθεσης	Χώρος Αναξέλεκτης Διάθεσης Απορρυμμάτων (ΧΑΔΑ)
Ξηθασκαλιέριος	Χερσαίο τμήμα υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης	Άλλο
Μαρίνα	Αντλιοστάσιο	Οικιστικοί θύλακες μη καλυπτόμενοι από αποχετευτικό δίκτυο
Αγκυροβόλιο/ Προβλήτα	Βομηχανία - SEVESO	Αρδευόμενος Καλλιέργειας
Αγκυροβολημένα σκάφη	Αιμαγός	

Σημείο δειγματοληψίας:

<b>Κωδικός</b>	<b>ETRS 89</b>	<b>ΕΓΣΑ 87</b>
GRBW079165027101	22.42 38.4357	N 361947 E 4255052

# Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

## Αρμόδια Τοπική Αρχή

### Δήμος ΔΕΛΦΩΝ

ΡΗΓΑ ΚΟΝΤΟΡΗΓΑ 10, ΑΜΦΙΣΣΑ,  
33100  
Τηλέφωνο: 22653-50027  
Fax: 22653-50021  
www.amfissa.gr  
dimarxos@0585.syzefxis.gov.gr

## Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας - Στερεάς

### Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας

Θερμοπυλών 60, 35100 Λαμία  
Τηλέφωνο: : 22310 32211  
Fax: 22310 32328  
http://stereaellada.dasi-ydata.gr/4portal/index.php  
dydatonster@apdthest.gov.gr

## Αρμόδια Υγειονομική

### Υπηρεσία

Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας  
**Δ/ΝΣΗ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ.  
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΦΩΚΙΔΑΣ**  
Γιδόγιαννου 31, 33100 Αμφισσα  
Τηλέφωνο: 2265350530

## 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 ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ:** <http://portal.stereahellas.gr/>

## 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)