

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Κοκκώνι - Νεράντζα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ELBW029242018

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ"

Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιφερειακή Ενότητα ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

Δήμος Βέλου - Βόχας



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Κοκκώνι - Νεράντζα 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.

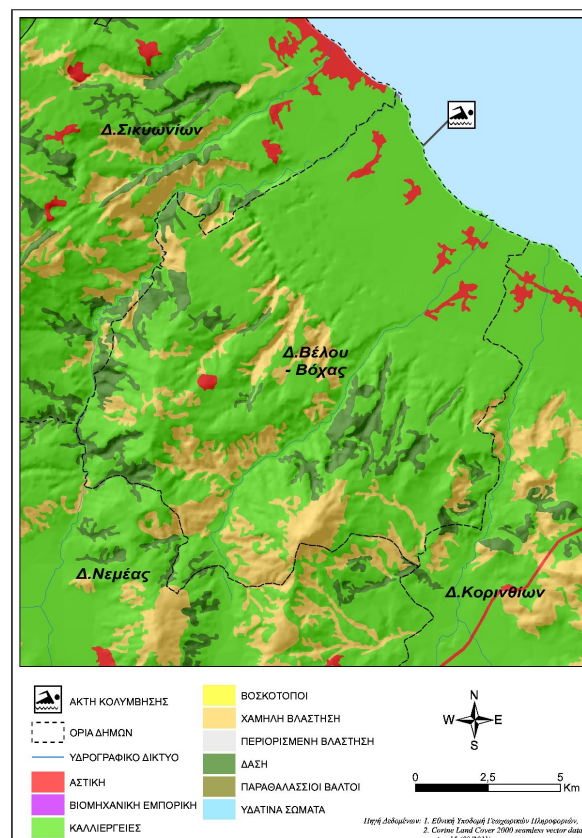
Συμπληρωματικώς του Μητρώου Ταυτοτήτων, κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους (από 1η Ιουνίου έως 31η Οκτωβρίου), διενεργούνται συστηματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

Περιγραφή Ακτής

Η παραλία Κοκκώνι - Νεράντζα βρίσκεται στα δυτικά της Κορίνθου, εντός του Κορινθιακού Κόλπου. Χαρακτηριστικό σημείο αναφοράς της ακτής αποτελεί ο Φάρος του Ηραίου. Τόσο η παράκτια ζώνη όσο και ο θαλάσσιος πυθμένας είναι πετρώδεις με φιλό βότσαλο. Η παράκτια ζώνη της ακτής είναι τροποποιημένη λόγω της ύπαρξης προβολών και κρηπιδωμένων προβλητών. Η παράκτια βιοποικιλότητα περιλαμβάνει σποραδική βλάστηση από αλμυρίκια (Tamarix) ενώ η θαλάσσια, χλωροφύκη που είναι προσκολλημένα στον πυθμένα και επί της ακτής, μαλάκια (πεταλίδες) και αρθρόποδα (καβούρια). Η κολυμβητική ακτή αποτελεί το παράλιο τμήμα ενός ανοιχτού κόλπου, μήκους 4.200 μ. Το μήκος της ακτής είναι 3.100 μ., το μέσο πλάτος είναι 10 μ. και ο προσανατολισμός είναι βορειοανατολικός. Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα είναι βαθιά, ο πυθμένας παρουσιάζει ήπια κλίση και η ισοβαθής των 5 μ. παρατηρείται σε απόσταση περίπου 60 μ. από την ακτή. Η παραλία είναι προσβάσιμη μέσω της ασφαλτοστρωμένης οδού Παναγή - Τσαλδάρη. Τμήμα της παραλίας είναι οργανωμένο και διαθέτει υποδομές εξυπηρέτησης των λουομένων όπως, ξαπλώστρες, ομπρέλες, ντους, καλάθια απορριμμάτων και εγκαταστάσεις για θαλάσσια σπορ. Σε απόσταση 200 μ. από το βορειοδυτικό άκρο της περιοχής κολύμβησης καταλήγει ο ποταμός Ασωπός. Ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 2.000 άτομα. Ανάντη της παραλίας και κατά μήκος της παραλιακής της ζώνης υπάρχει λιθόστρωτο πεζοδρόμιο με κινητά κτίσματα (παγκάκια). Επιπλέον, η περιοχή είναι οικιστική με χρήση τουριστική και διαθέτει ξενοδοχειακές μονάδες, εστιατόρια και αναψυκτήρια.

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Το μεγαλύτερο μέρος της ευρύτερης λεκάνης απορροής της ακτής καλύπτεται από ετερογενείς αγροτικές εκτάσεις, οπωρώνες, μόνιμες καλλιέργειες και αμπελώνες.



Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Σύστημα Β. Πελοπόννησος (EL02), στην Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Όρμος Κορίνθου» (EL0227C0006N), 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 4678/29.12.2017). Στο Υδατικό Σύστημα υπάρχει σταθμός επιχειρησιακής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η ακτή ανήκει στην περιοχή της Βόρειας Κορινθίας, η οποία αποτελεί αναγνωρισμένη ευπρόσβλητη περιοχή σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης με βάση την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ.

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Κοκκώνι - Νεράντζα αναγνωρίσθηκε ως ακτή κολύμβησης το έτος 1991 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.



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 486mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 372,5mm και 0mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Βέλου, έτη 1987-2004). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η βορειοανατολική, ακολουθούμενη από ανατολική και νότια με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1987-2001). 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 1987-2004).

Σημειώνεται ότι η ακτή, εξαιτίας του προσανατολισμού και της μορφολογίας της είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους, με εξαίρεση τους νότιους, οι οποίοι είναι μικρής και μέσης έντασης και δεν επηρεάζουν την κολυμβητική ακτή. Στην περιοχή δεν παρατηρούνται έντονα φαινόμενα παλίρροιας.

Πιέσεις

Υγρά απόβλητα

Στην άμεση περιοχή της ακτής εντοπίστηκε βιομηχανική μονάδα που δραστηριοποιείται στον κλάδο της χαρτοποιίας. Τα απόβλητα της μονάδας είναι οι υγρές βιομηχανικές απορροές, δηλαδή ύδατα που έχουν επιβαρυνθεί με ενέργεια (υψηλή θερμοκρασία) τα οποία δεν θεωρούνται ότι συνεισφέρουν στη ρύπανση των υδάτων της ακτής. Σε κάθε περίπτωση, με την προϋπόθεση τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας σχετικά με τη διάθεση αποβλήτων δεν αναμένεται επιβάρυνση της ποιότητας των υδάτων.

Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Σε απόσταση 200 μ. από το δυτικό άκρο της ακτής εντοπίζεται η εκβολή του ποταμού Ασωπού, ο οποίος αποτελεί αναγνωρισμένο υδάτινο σώμα στο πλαίσιο τις Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο ποταμός δυνητικώς, μεταφέρει ρυπαντικό φορτίο

από την ευρύτερη περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από έντονη αγροτική και ήπια αστική δραστηριότητα. Το μεταφερόμενο φορτίο ενδέχεται να περιλαμβάνει αυξημένες συγκεντρώσεις θρεπτικών (κυρίως νιτρικών και φωσφορικών αλάτων) και άλλων ουσιών που περιέχονται στα λιπάσματα και στα φυτοφάρμακα που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες. Επιπλέον, οι επιφανειακές απορροές από την οικιστική περιοχή ανάντη της ακτής και συγκεκριμένα τους δρόμους και τους χώρους στάθμευσης των οχημάτων είναι δυνατόν να είναι επιβαρυνμένες με τοξικές ουσίες (πετρελαιοειδή, βαρέα μέταλλα). Οι απορροές εισέρχονται στην ακτή μέσω του ποταμού ή μέσω των εκβολών των πέντε αγωγών μεταφοράς ομβρίων που εντοπίστηκαν στο δυτικό άκρο της ακτής. Λόγω του ήπιου χαρακτήρα της αστικής ανάπτυξης δεν αναμένεται σημαντική επίδραση στην ποιότητα των υδάτων από τις εκβολές των αγωγών ομβρίων.

Λοιπές πηγές

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

Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην κολυμβητική ακτή εντοπίστηκε σε απόσταση 200 μ. από το δυτικό της άκρο, στην εκβολή του ποταμού Ασωπού, αυξημένη θολότητα των υδάτων γεγονός που οφείλεται στην έντονη παρουσία χλωροφυκών και συγκεκριμένα του είδους *Ulna* που αποτελεί δείκτη ρύπανσης και συνδέεται με την ανάπτυξη ευτροφικών φαινομένων. Επιπλέον, εντοπίστηκε μικρή ποσότητα οικιακών και οικοδομικών απορριμμάτων. Τα κολυμβητικά ύδατα ήταν θολά και παρατηρήθηκε αυξημένη συγκέντρωση επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί).

Ευτροφισμός

Τα ύδατα της ακτής κολύμβησης πιθανώς να επηρεάζονται από την γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στην ευρύτερη περιοχή, μέσω της εκβολής του Ασωπού ποταμού. Αν και η θέση της ακτής (εντός ανοιχτού κόλπου) σε συνδυασμό με το μεγάλο βάθος των υδάτων και τα επικρατούντα θαλάσσια ρεύματα υπό κανονικές συνθήκες δημιουργούν δυσμενείς συνθήκες για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού, στην προκειμένη περίπτωση το εισερχόμενο φορτίο που δέχεται η κολυμβητική ακτή στο δυτικό της άκρο μπορεί να δημιουργήσει ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη χλωροφυκών. Το συμπέρασμα αυτό συνάδει με τα αποτελέσματα από την οπτική παρατήρηση των υδάτων που παρατήρησαν ότι τα νερά της ακτής είναι, θολά κάτι που συνδέεται με υψηλή παρουσία φυτοπλαγκτόν. Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται υψηλός βαθμός επικινδυνότητας ανάπτυξης μακροφυκών και φυτοπλαγκτόν στην ακτή.

Διερεύνηση έκτακτων συνθηκών

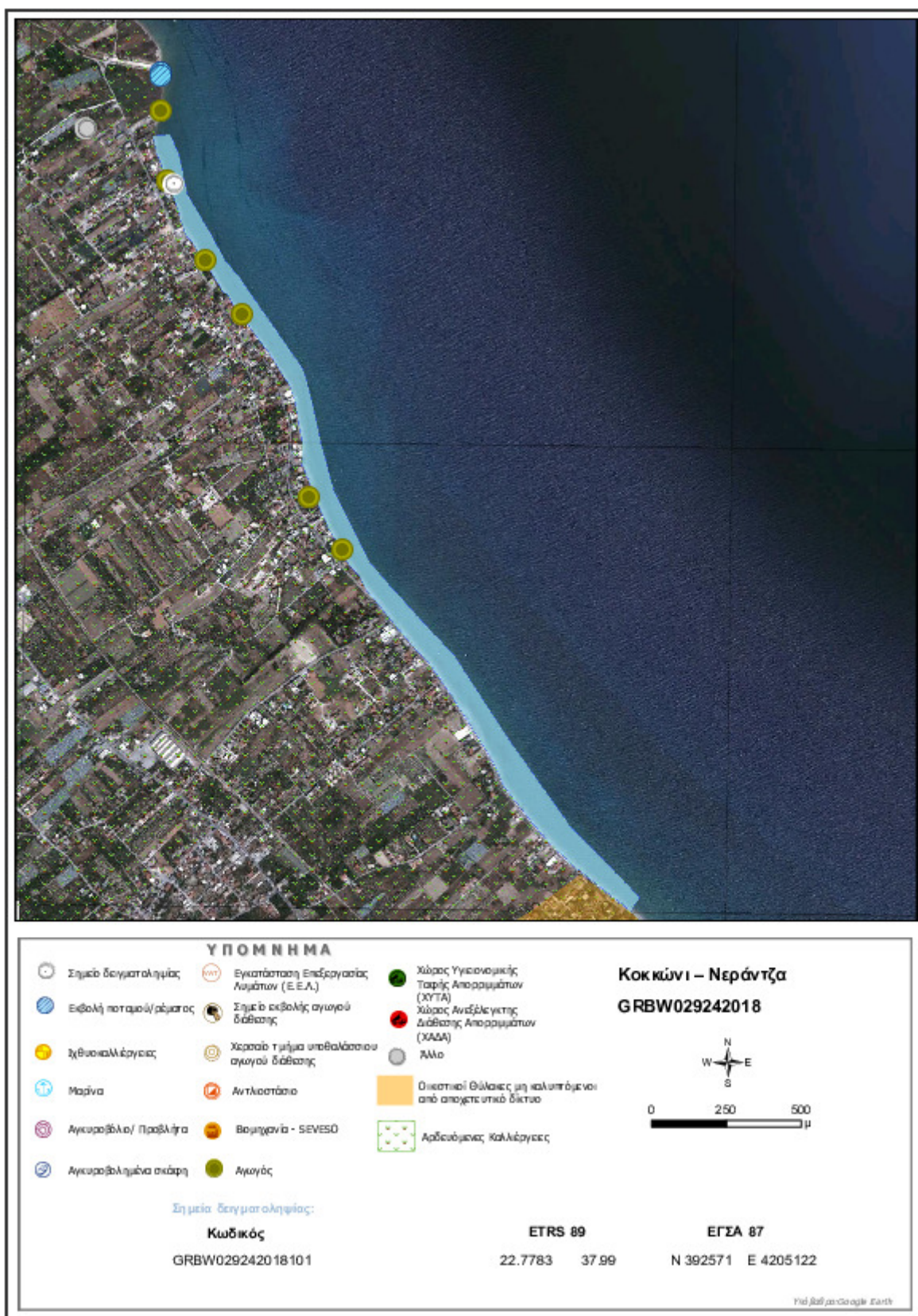
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία των ανέμων και της βροχόπτωσης για την περιοχή, κατά την κολυμβητική περίοδο δεν εμφανίζονται ακραία καιρικά φαινόμενα και, επομένως, δεν αναμένεται ιδιαίτερη επιβάρυνση της θαλάσσιας περιοχής από απορροές ομβρίων και μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων.

Μέτρα αντιμετώπισης

Για τη μείωση τόσο του φορτίου θρεπτικών, όσο και του μικροβιακού φορτίου που απορρέει από την εκβολή του ποταμού Ασωπού, στην παράκτια περιοχή και προέρχεται από γεωργικές δραστηριότητες, συνίσταται η εφαρμογή των αρχών του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής. Για την πλήρη αντιμετώπιση του

φαινομένου του ευτροφισμού απαιτούνται, εκτός των παραπάνω, επιπρόσθετα μέτρα που σχετίζονται με την αποφυγή χρήσης απορροφητικών βόθρων και την κατασκευή κατάλληλων μεμονωμένων συστημάτων αποχέτευσης λυμάτων σε περιοχές εντός της λεκάνης απορροής των Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου που δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο και κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.





Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή

Δήμος ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ, 20001, ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟ

Τηλέφωνο: 27413-60507

Fax: 27410-52303

www.velo-vocha.gr

bacoli@vochas.gov.gr

Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελ/σου-Δυτ. Ελλ-

Ιον

Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου

Μαϊνάλου & Σέκερη 37, 22100, Τρίπολη

Τηλέφωνο: : 2710 230100

Fax:

<https://www.apd-depin.gov.gr>

Αρμόδια Υγειονομική Υπηρεσία

Περιφέρεια Πελοποννήσου

Δ/ΝΣΗ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ. ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

Αδειμάντου 22, 20100 Κόρινθος

Τηλέφωνο: 2741084137

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

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος - Κατάσταση υδάτων κολύμβησης:

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

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας: www.ypen.gov.gr

Μητρώο ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης: bathingwaterprofiles.gr/

Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού: www.culture.gov.gr

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.): www.emy.gr

Περιοχές δικτύου Natura 2000: www.ypen.gov.gr/perivallon/viopoikilotita/diktyo-natura-2000/

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών: www.hcmr.gr

Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων: www.ekby.gr

Γαλάζιες σημαίες: www.blueflag.gr

ΕΟΤ: gnto.gov.gr

Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ: <http://ppel.gov.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