



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

# ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

## Βραχάτι 2

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:**

GRBW029242020

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:**

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ"

Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιφερειακή Ενότητα ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

Δήμος Βέλου - Βόχας



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Βραχάτι 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 30η Οκτωβρίου), διενεργούνται συστηματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

## Περιγραφή Ακτής

Η παραλία Βραχάτι 2 απέχει 12 χλμ. από την Κόρινθο και βρίσκεται εντός του Κορινθιακού Κόλπου. Τόσο η παράκτια ζώνη όσο και ο θαλάσσιος πυθμένας είναι πετρώδεις. Η παράκτια ζώνη της ακτής είναι μερικώς τροποποιημένη λόγω της ύπαρξης κρηπιδωμένων προβλητών. Η παράκτια βιοποικιλότητα περιλαμβάνει θαλάσσιες παπαρούνες ενώ η θαλάσσια, μακροφύκη προσκολλημένα στον πυθμένα, λειμώνες θαλάσσιων φανερόγαμων και εχινόδερμα (αχινοί). Η κολυμβητική ακτή αποτελεί το παράλιο τμήμα ενός ανοιχτού κόλπου, μήκους 4.200 μέτρων. Το μήκος της ακτής είναι 500 μ., το πλάτος κυμαίνεται από 2 - 35 μ. και ο προσανατολισμός είναι βορειοανατολικός. Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα έχουν βάθος κανονικό, ο πυθμένας παρουσιάζει ήπια κλίση και η ισοβαθής των 5 μ. παρατηρείται σε απόσταση περίπου 70 μ. από την ακτή. Η παραλία είναι προσβάσιμη μέσω της κεντρικής ασφαλτοστρωμένης οδού Ανδρέα Λαζανά.

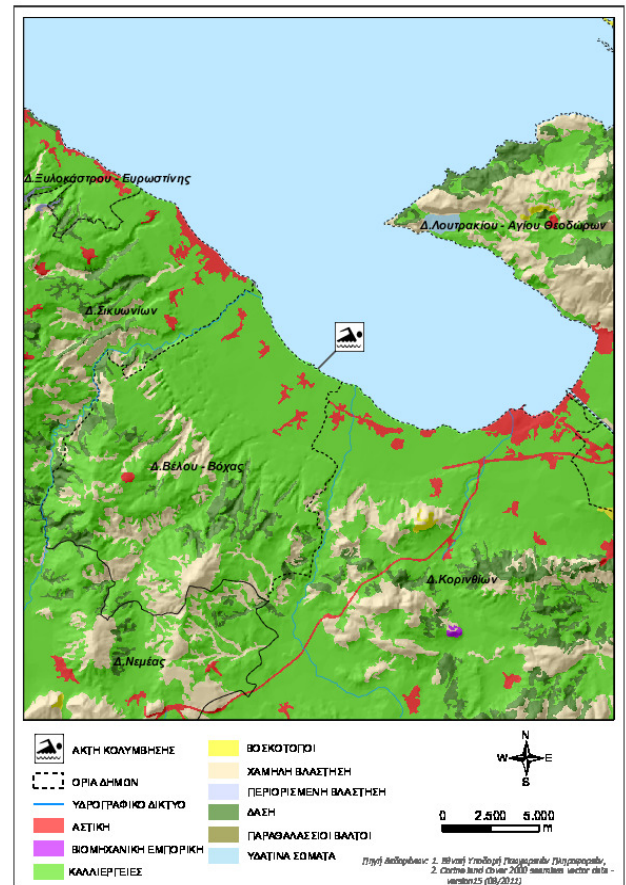
Η παραλία δεν είναι οργανωμένη και ως εκ τούτου στερείται υποδομών εξυπηρέτησης των λουομένων. Η ακτή κολύμβησης εμφανίζει περιορισμένη επισκεψιμότητα και ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 50 άτομα. Εντός της ακτής καταλήγει το ρέμα συνεχούς ροής Ζαπάντη.

Δυτικά της περιοχής κολύμβησης χωροθετείται κρηπιδωμένος ανενεργός λιμενίσκος. Ανάντη της και σε όλο το μήκος της παραλιακής της ζώνης υπάρχει λιθόστρωτο πεζοδρόμιο με κινητά κτίσματα (παγκάκια). Επιπλέον, η άμεση περιοχή της παραλίας είναι οικιστική με χρήση τουριστική και διαθέτει πλήθος ξενοδοχειακών μονάδων και καταστημάτων εστίασης (εστιατόρια και αναψυκτήρια). Η ακτή οριοθετείται από την κεντρική ασφαλτοστρωμένη οδό του οικισμού Βραχάτι.

Στη ευρύτερη περιοχή βρίσκεται ο ομώνυμος οικισμός. Πρόκειται για ένα παραθεριστικό θέρετρο, χωροθετημένο μέσα σε μια κατάφυτη περιοχή που απέχει 12 χλμ. δυτικά της Κόρινθου και διασχίζεται από τη Παλαιά Εθνική Οδό Κόρινθου - Πατρών.

## Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Το μεγαλύτερο μέρος της ευρύτερης λεκάνης απορροής της ακτής καλύπτεται από ετερογενείς αγροτικές εκτάσεις και συμπλέγματα καλλιερχειών.



## Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (GR02), στην Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου (GR27) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Όρμος Κόρινθου (GR0227C0006N)», του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως μέτρια, με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης, που πραγματοποιήθηκε στο σχετικό Σχέδιο Διαχείρισης (αρ.οικ. 391/21.04.2013 Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 1004)). Στο Υδατικό Σύστημα υπάρχει σταθμός επιχειρησιακής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η παρακολούθηση γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 140384/2011. Στην περιοχή δεν εντοπίστηκαν άλλα υδατίνα σώματα, αναγνωρισμένα στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που να επηρεάζουν την κολυμβητική ακτή. 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 Βραχάτι 2 αναγνωρίστηκε 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/EK και με συναξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης των τελευταίων ετών.

Σημείο παρακολούθησης	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GRBW029242020101						

	Εξαιρετική ποιότητα;		Καλή ποιότητα
	Επαρκής ποιότητα		Ανεπαρκής ποιότητα

## 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 παλρίρροιας.

## Πιέσεις

### Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη παρατηρήθηκε η ύπαρξη λαδιών εντός του λιμενίσκου που είναι εκτός περιοχής κολύμβησης. Τα κολυμβητικά ύδατα ήταν θολά και εντοπίστηκε περιορισμένη συγκέντρωση επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί).

## Ευτροφισμός

Στα κολυμβητικά ύδατα της ακτής δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά ραγδαίας ανάπτυξης αλγών ή φυτοπλαγκτόν, παρά το γεγονός πως τα ύδατα της ακτής κολύμβησης πιθανώς να επηρεάζονται από την γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στην ευρύτερη περιοχή, μέσω της απορροής ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου

και φωσφόρου.

Η θέση της ακτής (εντός ανοιχτού κόλπου) σε συνδυασμό με το κανονικό βάθος των υδάτων και τα επικρατούντα θαλάσσια ρεύματα στην περιοχή εξασφαλίζουν μεγάλο ρυθμό ανανέωσης των υδάτων, με αποτέλεσμα τη διαμόρφωση δυσμενών συνθηκών για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού. Το συμπέρασμα αυτό συνάδει με τα αποτελέσματα από την οπτική παρατήρηση των υδάτων που παρατήρησαν ότι τα ύδατα της ακτής είναι, υπό κανονικές συνθήκες διαυγή κάτι που συνδέεται με χαμηλή παρουσία φυτοπλαγκτόν.

Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται χαμηλός 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 μεταφοράς ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων.

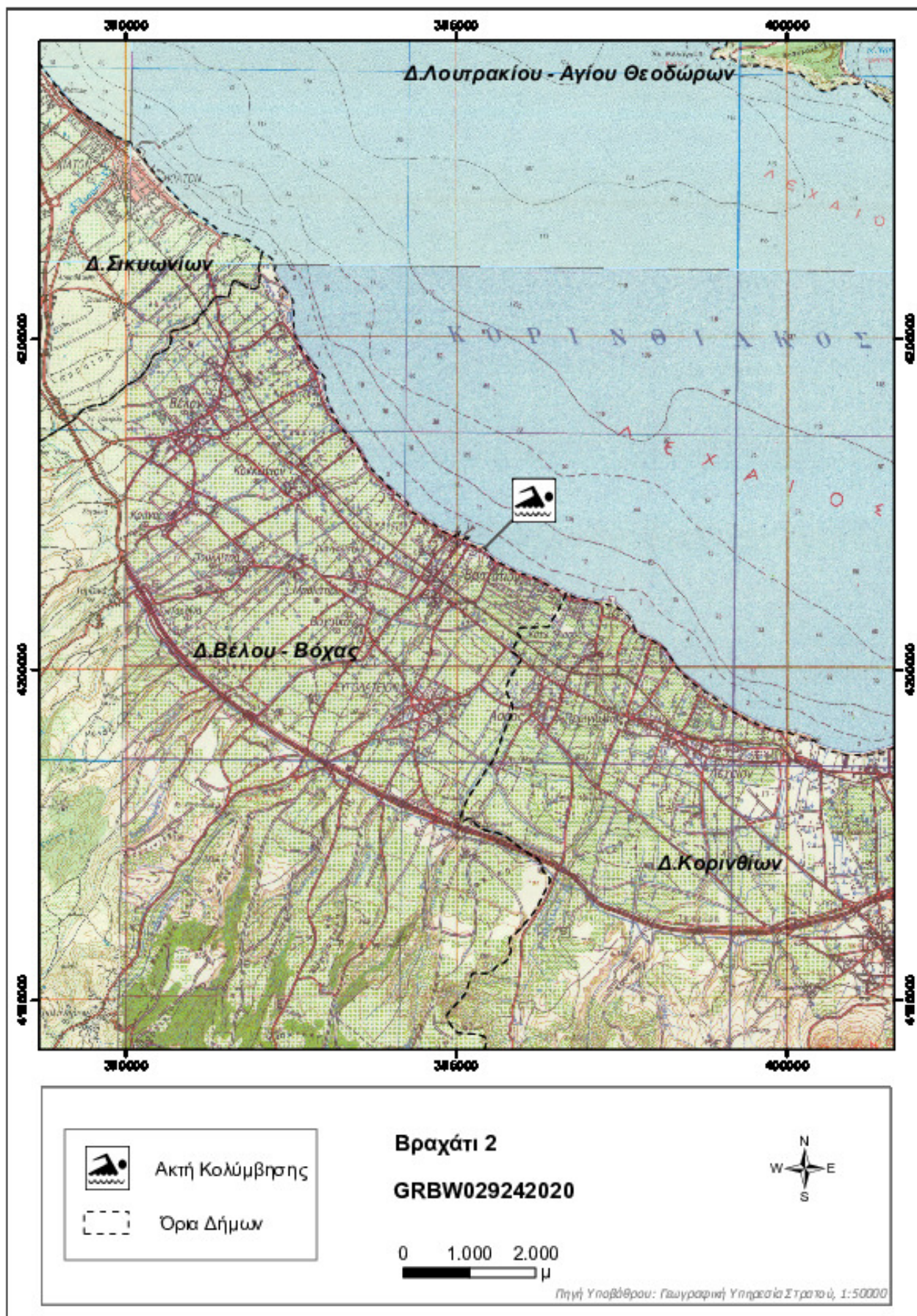
## Μέτρα αντιμετώπισης

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 Βέλου - Βόχας. 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 εξάλειψη του φαινομένου

Σχετικά με την διαχείριση των λυμάτων του οικισμού Βραχάτι από υπερχειλίσεις ή διαρροές βόθρων που προκαλούν μακροπρόθεσμη ρύπανση είναι απαραίτητη για την αντιμετώπισή τους η επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

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.



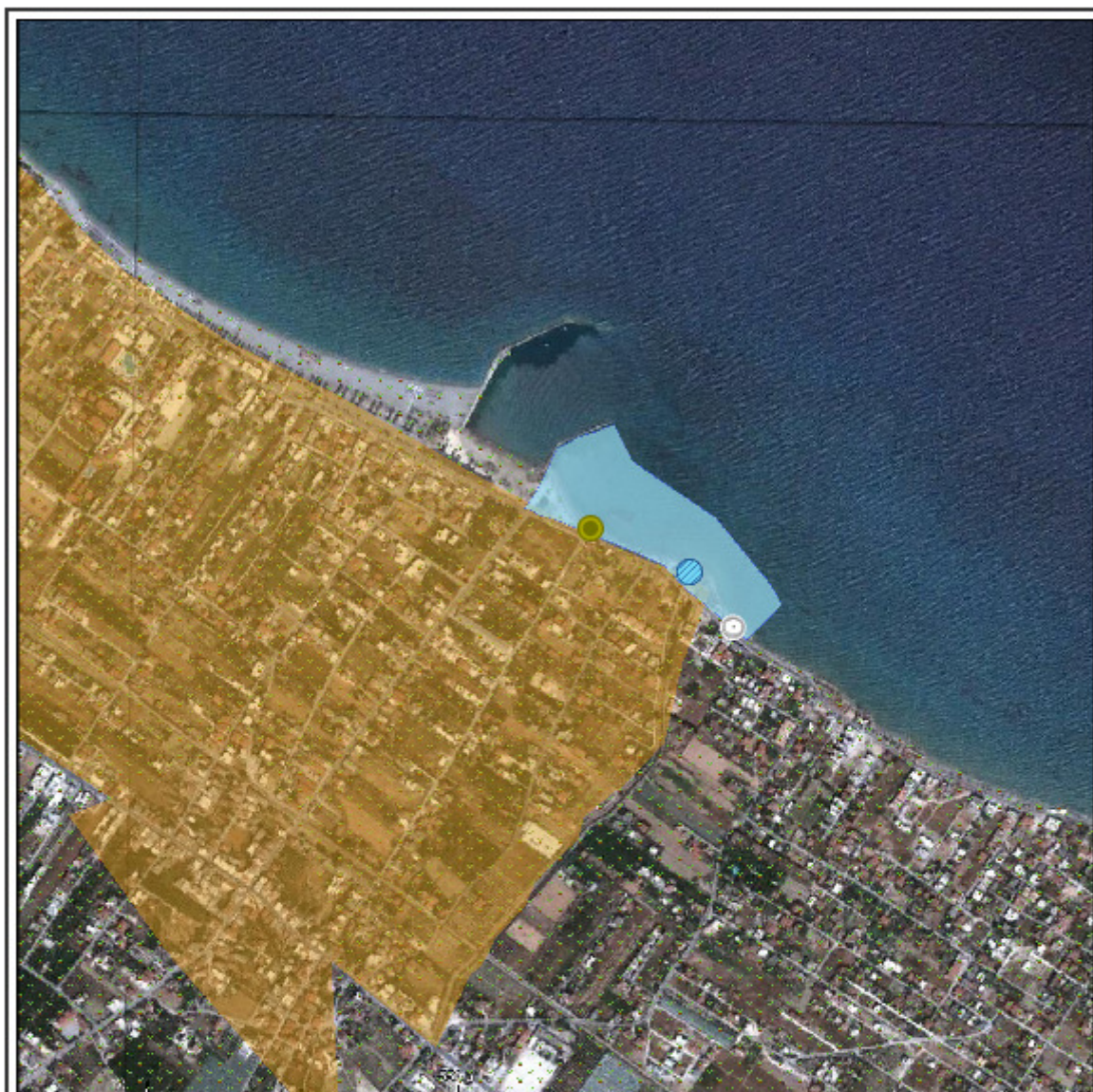
-  Ακτή Κολύμβησης
-  Όρια Δήμων

**Βραχάτι 2**  
**GRBW029242020**



0 1.000 2.000  
 μ

Πηγή Υποβάθρου: Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, 1:50000



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	Σημείο δειγματοληψίας		Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)		Χώρας Υγειονομικής Τοπικής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)
	Ειδική ποταμιό/ράματος		Σημείο ειδικής αγωγού διάθεσης		Χώρας Ανιχνεύσιμης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)
	Ιχθυοκαλλιέργεια		Χρυσά τμήμα υπεραλάσσιου αγωγού διάθεσης		Άλλο
	Μαρίνα		Αντιρροσία		Οικιστική θύλακες μη καλυπτόμενοι από αποχευτικό δίκτυο
	Αγκυροβόλο/ Πραβλήτα		Βομηχανία - SEVESO		Αρδευόμενες Καλλιέργειες
	Αγκυροβόλημένα σκάφη		Αγωγός		

Σημεία δειγματοληψίας:

<b>Κωδικός</b>	<b>ETRS 89</b>	<b>ΕΓΣΑ 87</b>
GRBW029242020101	22.8118 37.9601	N 395471 E 4201766

**Βραχάτι 2**  
**GRBW029242020**

0 160 320 μ

Υπόβαθρο Google Earth

# 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](http://www.velo-vocha.gr)  
[bacoli@vochas.gov.gr](mailto:bacoli@vochas.gov.gr)

**Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή**  
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελ/σου-Δυτ. Ελλ-Ιον  
**Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου**  
Σέκερη & Μαινάλου, 22100 Τρίπολη  
Τηλέφωνο: : 2710 234458  
Fax: 2710 234492  
<http://peloponnesus.dasi-ydata.gr/4portal/index.php>

**Αρμόδια Υγειονομική Υπηρεσία**  
Περιφέρεια Πελοποννήσου  
**Δ/ΝΣΗ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ.  
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**  
Αδειμάντου 22, 20100 Κόρινθος  
Τηλέφωνο: 2741084137  
Fax: 2741085032

**Αρμόδια Κρατική Αρχή**  
ΥΠΑΠΕΝ  
**Ειδική Γραμματεία Υδάτων**  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λ. Κηφισίας, 11526,  
Αθήνα  
Τηλέφωνο: 2106931298-9, 2106931262,  
2106931254  
Fax: 210 6994355  
[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)  
[info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)  
[bathingwaterprofiles@prv.ypeka.gr](mailto:bathingwaterprofiles@prv.ypeka.gr)

Έκδοση Ταυτότητας	Ημερομηνία	Επόμενη αναθεώρηση
R0	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/nbw](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nbw)

**Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής:** [www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

**Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων:** [www.yppo.gr](http://www.yppo.gr)

**Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία:** [www.hnms.gr/hnms/greek/index\\_html](http://www.hnms.gr/hnms/greek/index_html)

**ΥΠΕΚΑ - Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος (ΕΔΠΠ):** <http://www.e-per.gr/>

**Περιοχές δικτύου Natura 2000:** <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=432>

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

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

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

**ΕΟΤ:** [www.visitgreece.gr/portal/site/eot](http://www.visitgreece.gr/portal/site/eot)

**Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:** <http://ppel.gov.gr/>

**Δήμος ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ:** [www.velo-vocha.gr](http://www.velo-vocha.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)