



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Πόρτο Χέλι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

GRBW039235045

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ"

Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιφερειακή Ενότητα ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

Δήμος Ερμιονίδας



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Πόρτο Χέλι 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 Πόρτο Χέλι απέχει περίπου από 500 χλμ. από το κέντρο του ομώνυμου οικισμού. Η κολυμβητική ακτή αποτελεί τμήμα κλειστού κόλπου, μήκους 3,6 χλμ. Η παραλία έχει μήκος 110 μ., μέσο πλάτος 20 μ. και προσανατολισμό νοτιοδυτικό. Η παράκτια ζώνη και ο θαλάσσιος πυθμένας αποτελούνται από άμμο. Η παράκτια ζώνη είναι τροποποιημένη, λόγω του παρουσίας προβόλου στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής, του διαμορφωμένου από σκυρόδεμα τμήματος στο βορειοδυτικό άκρο και απόθεσης άμμου. Στο όριο της παραλίας φύεται βλάστηση από αλμυρικά, σχίνους και ευκαλύπτους. Η θαλάσσια βιοποικιλότητα περιλαμβάνει φαιοφύκη, χλωροφύκη και τοπικά λιβάδια φανερόγαμων που είναι προσκολλημένα στον πυθμένα, ενώ εμφανίζονται διάσπαρτα μαλάκια (θαλάσσια σαλιγκάρια, πεταλίδες) και εχινόδερμα (αχινοί).

Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα είναι αβαθή και η κλίση του πυθμένα ήπια, καθώς το βάθος προσεγγίζει τα 5 μ. σε απόσταση 70 μ. από την ακτή. Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται με ιδιωτικά οχήματα και μέσα μαζικής μεταφοράς, μέσω του οδικού δικτύου Επιδαύρου-Κόστα.

Η παραλία είναι οργανωμένη και διαθέτει υποδομές εξυπηρέτησης λουομένων, όπως ομπρέλες με ξαπλώστρες, αποδυτήρια και καλάθια απορριμμάτων. Επιπλέον, ένα πλωτό πάρκο έχει τοποθετηθεί στο θαλάσσιο χώρο για την διασκέδαση των παιδιών. Στην ακτή υπάρχει ναυαγοσώστης για την ασφάλεια των λουομένων και ένα αναψυκτήριο. Ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 250 άτομα.

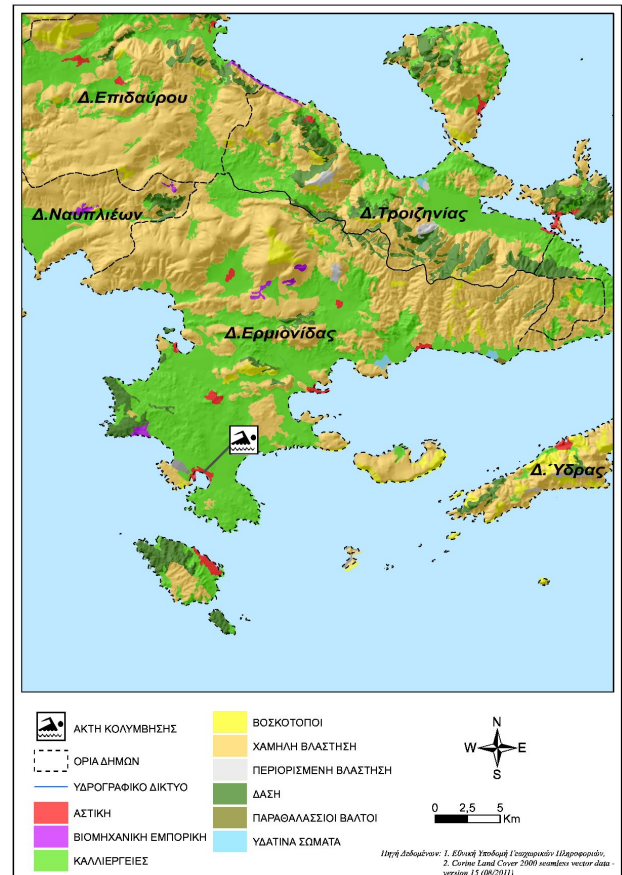
Στο δυτικό άκρο της ακτής υπάρχει ξύλινη προβλήτα όπου προσδένουν μικρά σκάφη.

Ανάτη της ακτής υπάρχει ξενοδοχειακό συγκρότημα, το οποίο αξιοποιεί τμήμα της παραλίας. Στην άμεση περιοχή κυριαρχεί η συνεχής δόμηση του οικισμού Πόρτο Χέλι που περιλαμβάνει τόσο τουριστικές υποδομές όσο και μόνιμες κατοικίες. Ακόμα, σε απόσταση περίπου 600 μ. δυτικά εντοπίζεται το λιμάνι του οικισμού, ενώ σε 1500 μ. η λιμνοθάλασσα Βερβερόντα.

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Στην ευρύτερη περιοχή της ακτής κυριαρχεί ο συνεχής αστικός ιστός του Πόρτο Χελίου, οι εκτάσεις με καλλιέργειες «σι. χαμηλή

βλάστηση.



Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (GR03), στην Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Αργολικός κόλπος (GR0331C0001N)», 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.

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Πόρτο Χέλι αναγνωρίστηκε ως ακτή κολύμβησης το έτος 1990 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.

Σημείο παρακολούθησης	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GRBW039235045101	■	■	■	■	■	■

■ Εξαιρετική ποιότητα:	■ Καλή ποιότητα
■ Επαρκής ποιότητα	■ Ανεπαρκής ποιότητα

Υδρολογικά, μετεωρολογικά χαρακτηριστικά

Το μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης στην περιοχή είναι 215 mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 199mm και 0mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Σπετσών, έτη 1973-2007). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η νοτιοανατολική, ακολουθούμενη από βόρειοανατολική και βορειοδυτική, με μικρή ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1974-1996). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 25°C, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά το μήνα Αύγουστο και να είναι της τάξης των 32°C(Ε.Μ.Υ. Έτη 1975 - 1983 ΚΑΙ 1986-2003).

Σημειώνεται ότι η ακτή, εξαιτίας του προσανατολισμού της είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους.

Πιέσεις

Υγρά απόβλητα

Ο οικισμός Πόρτο Χέλι δεν διαθέτει αποχετευτικό δίκτυο και εξυπηρετείται, στο σύνολό του, μέσω ιδιωτικών συστημάτων αποχέτευσης. Η παρουσία των συστημάτων αυτών αποτελεί δυνητική πηγή ρύπανσης, καθώς οσον πιθανή διαρροή των μπορεί να επιφέρει εισροή μικροβιακού φορτίου και φορτίου θρεπτικών στη θάλασσα. Η έλλειψη οργανωμένου συστήματος αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, σε συνδυασμό με τον πληθυσμό του οικισμού, ο οποίος ανέρχεται σε 2.300 μόνιμους κατοίκους (απογραφή 2011) και πολλαπλασιάζεται κατά τους θερινούς μήνες, καθιστά σημαντική την πιθανότητα επιβάρυνσης της ποιότητας των υδάτων.

Στην άμεση περιοχή και σε απόσταση 20 μ. από την ακτή, εντοπίστηκε ξενοδοχειακή μονάδα, δυναμικότητας 404 κλινών, η οποία διαθέτει εγκατάσταση επεξεργασίας των λυμάτων με τριτοβάθμια επεξεργασία σε κλειστό σύστημα επεξεργασίας, ενώ ως κύρια μέθοδος διάθεσης εφαρμόζεται η επαναχρησιμοποίηση για την κάλυψη των αναγκών του ξενοδοχείου σε νερό πλην της πόσης και χρήσης στις κολυμβητικές δεξαμενές.

Λοιπές πηγές

Στο δυτικό άκρο της ακτής, υπάρχει αγκυροβόλιο ιδιωτικών πλεούμενων σκαφών. Οι απορρίψεις των μικρών σκαφών που προσεγγίζουν την παραλία και περιλαμβάνουν αστικά απόβλητα και απορρίμματα καθώς επίσης και η πιθανή διαρροή πετρελαίου από σκάφη με ελλιπή συντήρηση αποτελούν δυνητικές πηγές ρύπανσης.

Ακόμα, 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 παραλία δεν εντοπίστηκε ύπαρξη πίσσας ή λαδιών ή στερεών απορριμμάτων. Γενικώς, το νερό ήταν θόλο λόγω επικρατούντων καιρικών συνθηκών.

Ευτροφισμός

Στην ακτή κολύμβησης δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά ραγδαίας ανάπτυξης αλγών ή φυτοπλαγκτόν. Επιπλέον, η ακτή κολύμβησης δεν επηρεάζεται από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, τα οποία συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη φαινομένων ευτροφισμού.

Ωστόσο, η θέση της ακτής (εντός κλειστού κόλπου) σε συνδυασμό με το μικρό βάθος των υδάτων, συνεπάγεται περιορισμένο ρυθμό ανανέωσης των υδάτων με αποτέλεσμα τη διαμόρφωση ευνοϊκών συνθηκών για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού.

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 ή/και μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων. Οι έκτακτες συνθήκες περιλαμβάνουν τις υπερχειλίσεις ή τις διαρροές βόθρων.

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 Ερμιονίδας.

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

Όσον αφορά με την διαχείριση των λυμάτων του οικισμού, οι

υπερχειλίσεις ή διαρροές βόθρων προκαλούν μακροπρόθεσμη ρύπανση και για την αντιμετώπισή της είναι απαραίτητη η κατασκευή ολοκληρωμένων έργων αποχέτευσης, επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

Σχετικά με τη λειτουργία της ξενοδοχειακής μονάδας που διαθέτει ιδιωτική εγκατάσταση επεξεργασίας, οι αρμόδιοι φορείς μεριμνούν για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων των μονάδων αναφορικά με τη διάθεση των λυμάτων της.

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			Πόρτο Χέλι G RBW039235045
<ul style="list-style-type: none"> Σημείο δειγματοληψίας Ειθελή ποταμού/ράματος Ίχθυοκαλλιέργεια Μαρίνα Αγκυροβόλο/ Πραβλήτα Αγκυροβόλημένα σκάφη 	<ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση Επιβραβυσίας Λαγμάτων (Ε.Ε.Λ.) Σημείο ειθελής αγωγού διάθεσης Χερσαίο τμήμα υπεραλάσσιου αγωγού διάθεσης Αντλιοστάσιο Βομηχανία - SEVESO Αγωγός 	<ul style="list-style-type: none"> Χώρας Υγειονομικής Τοπικής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Χώρας Ανιχνεύσιμης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) Άλλο Οικιστική θύλακες μη καλυπτόμενοι από αποχετευτικό δίκτυο Αρδευόμενες Καλλιέργειες 	
Σημεία δειγματοληψίας: Κωδικός GRBW039235045 101			ETRS 89 23.1509 37.3269
			ΕΓΣΑ 87 N 424624 E 4131187

Υπόβαθρο Google Earth

Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή

Δήμος ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ

ΜΕΛΙΝΑΣ ΜΕΡΚΟΥΡΗ 11, 21300, ΚΡΑΝΙΔΙ
Τηλέφωνο: 27543-60000, 27543-60029
Fax: 27540-23667/ 8
www.kranidi.gr
kranidi1@otenet.gr

Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελ/σου-Δυτ. Ελλ-Ιον

Δ/υση 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 ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

Μπομπουλίνας 6, 21100 Ναύπλιο

Τηλέφωνο: 2752362244

Fax:

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

info.egy@prv.ypeka.gr

bathingwaterprofiles@prv.ypeka.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/nbwd

Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής: www.ypeka.gr

Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων: www.yppo.gr

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία: 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

Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων: www.ekby.gr

Γαλάζιες σημαίες: www.eepf.gr/blueflag

ΕΟΤ: www.visitgreece.gr/portal/site/eot

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

Δήμος ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ: www.kranidi.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