

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Κατάκολο - Καβούρι

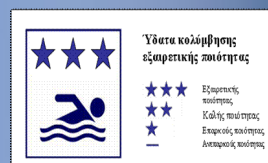
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ELBW019141037

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ"
Περιφέρεια ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Περιφερειακή Ενότητα ΗΛΕΙΑΣ
Δήμος Πύργου



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Κατάκολο - Καβούρι 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.

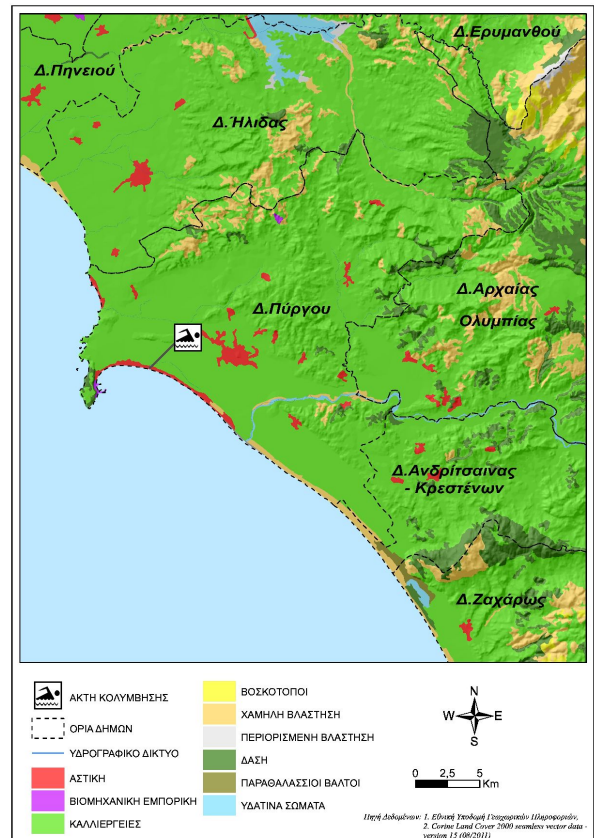
Συμπληρωματικώς του Μητρώου Ταυτοτήτων, κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου κάθε έτους (από 1η Ιουνίου έως 31η Οκτωβρίου), διενεργούνται συστηματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

Περιγραφή Ακτής

Η παραλία Κατάκολο - Καβούρι βρίσκεται στον όρμο του Κατάκολου και απέχει 5 χλμ. περίπου από τον Πύργο. Η κολυμβητική ακτή αποτελεί το παράλιο τμήμα του ανοιχτού Κυπαρισσιακού κόλπου, μήκους 68 χλμ.. Το μήκος της παραλίας είναι 14.300 μ., το μέσο πλάτος 25 μ. και με προσανατολισμό νότιο. Τόσο η παράκτια ζώνη όσο και ο θαλάσσιος πυθμένας είναι αμμώδεις. Η παράκτια ζώνη είναι μερικώς τροποποιημένη, λόγω ύπαρξης μόνιμων κτισμάτων στο όριο κι επί της ακτής. Ακόμα, το δυτικό άκρο της ακτής οριοθετείται από προβλήτα. Στην ακτή παρατηρούνται κρίνοι της θάλασσας και χαμηλή βλάστηση στο όριο της. Η θαλάσσια βιοποικιλότητα περιλαμβάνει κυρίως χλωροφύκη στις εκβολές του ποταμού και των ρεμάτων, ενώ εμφανίζονται διάσπαρτα μαλάκια (δίθυρα όστρακα) και σκυφόζωα (τσούχτρες). Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα είναι αβαθή και η κλίση του πυθμένα ήπια (σε απόσταση 140 μ. από την ακτή το βάθος προσεγγίζει τα 5 μ.). Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται οδικώς, μέσω της νέας εθνικής οδού Πατρών - Πύργου και με μέσα μαζικής μεταφοράς. Τμήματα της παραλίας είναι οργανωμένα και διαθέτουν υποδομές εξυπηρέτησης των λουομένων, όπως ομπρέλες, ξαπλώστρες, ντους, αποδυτήρια, καλάθια και κάδους απορριμμάτων. Στην ακτή υπάρχουν εστιατόρια και αναψυκτήρια με τραπεζοκαθίσματα. Η ακτή χρησιμοποιείται κυρίως για κολύμβηση και οι δραστηριότητες που αναπτύσσονται είναι τα θαλάσσια αθλήματα (κυρίως κανό). Επιπλέον, στο θαλάσσιο χώρο αγκυροβολούν σκάφη αναψυχής. Ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 5.000 άτομα. Νότια του δυτικού άκρου της ακτής βρίσκεται το λιμάνι του Κατάκολου. Σε μικρή απόσταση από το νοτιοανατολικό άκρο της ακτής εκβάλλει ο ποταμός Αλφειός, στο κεντρικό τμήμα βρίσκεται η εκβολή της λίμνης Μουριάς (στη θέση Μπούκα) και στην περιοχή εντοπίζονται αποστραγγιστικά κανάλια. Στην άμεση περιοχή της ακτής κυριαρχεί η αστική χρήση με συνεχή δόμηση. Ανάντη της ακτής υπάρχει πλήθος κατοικιών, ξενοδοχείων, εστιατορίων και αναψυκτηρίων, καθώς και χώρος για επισκευαστικές δραστηριότητες σκαφών (καρνάγιο).

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Στην ευρύτερη περιοχή της ακτής κυριαρχεί η αστική χρήση και οι εκτάσεις με καλλιέργειες.



Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

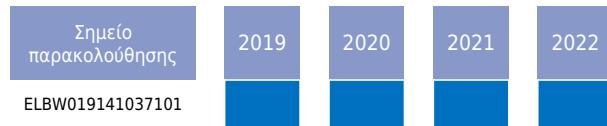
Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Σύστημα Δυτ. Πελοπόννησος (ΕΛ01), στην Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Κυπαρισσιακός κόλπος» (ΕΛ0129C0002N), του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως «Καλή», με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης, που πραγματοποιήθηκε 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 εποπτικής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Στην περιοχή εντοπίζεται ο ποταμός Αλφειός, που έχει αναγνωρισθεί στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται ως περιοχή προστασίας - διατήρησης φυσικού περιβάλλοντος και είναι ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 (GR2330008, «Θαλάσσια περιοχή κόλπου Κυπαρισσίας: Ακρωτήριο Κατάκολο-Κυπαρισσία»).

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Κατάκολο - Καβούρι 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/EK και με συναξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης των τελευταίων ετών.



Υδρολογικά, μετεωρολογικά χαρακτηριστικά

Το μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης στην περιοχή είναι 904mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 193,4mm και 3,8mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Πύργου, έτη 1975-2001). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η βορειοδυτική ακολουθούμενη από νοτιοδυτική και νοτιοανατολική με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1975-2001). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 24°C, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο και να είναι της τάξης των 27C (Ε.Μ.Υ. έτη 1975-2001).

Σημειώνεται ότι η ακτή, εξαιτίας του προσανατολισμού και της μορφολογίας της είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους, με εξαίρεση τους νοτιοανατολικούς. Λόγω της μικρής ή μέσης έντασης με την οποία πνέουν συνηθέστερα οι εν λόγω άνεμοι, δεν αναμένεται επίσης, συχνή εμφάνιση αξιόλογου κυματισμού επί της ακτής. Η στάθμη της θάλασσας δε μεταβάλλεται σημαντικά λόγω παλίρροιας, ενώ δεν παρατηρούνται ισχυρά ρεύματα στην περιοχή.

Πιέσεις

Υγρά απόβλητα

Βορειοδυτικά της ακτής βρίσκεται ο οικισμός του Κατακόλου διαθέτει χωριστικό δίκτυο αποχέτευσης, το οποίο καλύπτει το σύνολο του οικισμού και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Κατακόλου, η οποία έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 10.000 κατοίκους. Η ΕΕΛ περιλαμβάνει δευτεροβάθμια με απομάκρυνση θρεπτικών και απολύμανση, ενώ η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται μέσω υποθαλάσσιου αγωγού, μήκους 300 μ., η εκβολή του οποίου εντοπίζεται στη θαλάσσια περιοχή νότια του λιμανιού και σε απόσταση περίπου 1.5 χλμ από την ακτή. Κατά μήκος της περιοχής κολύμβησης συναντώνται οι οικισμοί Καλλιθέα, Κάτω Καβούρι, Καβούρι και Κυανή Ακτή, οι οποίοι δεν

διαθέτουν αποχετευτικό δίκτυο και εξυπηρετούνται, στο σύνολό τους, μέσω ιδιωτικών συστημάτων αποχέτευσης. Ο μόνιμος πληθυσμός των οικισμών αυτών, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΣΥΕ (απογραφή 2001), ανέρχεται συνολικά σε 332 κατοίκους. Αν και η παρουσία των συστημάτων αυτών αποτελεί δυνητική πηγή εισροής μικροβιακού φορτίου στη θάλασσα, λόγω της μικρής έκτασης του οικισμού, η πιθανή επιβάρυνση της ποιότητας των κολυμβητικών υδάτων εκτιμάται ως ιδιαίτερα περιορισμένη. Επιπλέον, η ευρύτερη περιοχή του Πύργου διαθέτει παντοροϊκό δίκτυο αποχέτευσης το οποίο καλύπτει το σύνολο του οικισμού και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Πύργου, η οποία έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 35.000 κατοίκους. Η ΕΕΛ περιλαμβάνει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση θρεπτικών και απολύμανση, ενώ η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται στο ποταμό Αλφειό (μόνιμης ροής), ο οποίος εκβάλλει στο νοτιοανατολικό άκρο της ακτής.

Λιμάνια/Μαρίνες

Νότια του δυτικού άκρου της ακτής υπάρχει το λιμάνι του Κατακόλου, δυναμικότητας 235 σκαφών αλλά και στο δυτικό τμήμα της αγκυροβολούν μικρά πλεούμενα σε απόσταση περίπου 350 μ. από την περιοχή κολύμβησης. 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.

Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Στο μέσο περίπου της ακτής εντοπίζεται η εκβολή της λίμνης Μουριάς (συνεχούς ροής) στη θέση Μπούκα καθώς και νοτιότερα η εκβολή του ποταμού Αλφειού και δυνητικών μεταφέρουν ρυπαντικό φορτίο από την ευρύτερη περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από έντονη αγροτική δραστηριότητα. Το μεταφερόμενο φορτίο ενδέχεται να περιλαμβάνει αυξημένες συγκεντρώσεις θρεπτικών (κυρίως νιτρικών και φωσφορικών αλάτων) που προέρχονται από τα λιπάσματα και άλλων επικίνδυνων ουσιών που περιέχονται στα φυτοφάρμακα που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες. Ακόμα, η ποιότητα των υδάτων του ποταμού δυνητικά μεταβάλλεται και από την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ Πύργου, που βρίσκεται σε απόσταση 1.8 χλμ. από την περιοχή κολύμβησης. Η παρουσία του πυκνού καλαμιώνα και της άγλης στις όχθες των εκβολών αποτελούν ενδείξεις ρύπανσης από θρεπτικές ουσίες.

Λοιπές πηγές

Στο δυτικό άκρο της ακτής εντοπίστηκε εντοπίζεται μονάδα ναυπήγησης, αποθήκευσης και επισκευής σκαφών επαγγελματικών και αναψυχής (καρνάγιο). Η μη ορθολογική διαχείριση των χρησιμοποιημένων λιπαντικών, ορυκτέλαιων και στερεών αποβλήτων αποτελούν δυνητικές πηγές ρύπανσης. Κατοικίδια ζώα επιτρέπονται στην παραλία, ο αριθμός τους όμως και η συχνότητα παρουσίας είναι τέτοια που δεν αξιολογούνται ως σημαντική πηγή ρύπανσης.

Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία, δεν καταγράφηκε ύπαρξη λαδιών ή πίσσας ενώ εντοπίστηκαν διάσπαρτα στο χερσαίο μέτωπο της ακτής οικιακά απορρίμματα και κυρίως σωροί από οικοδομικά απορρίμματα και φυτικά εκβράσματα θαλάσσιων φανερόγαμων. Γενικώς, το νερό πλησίον των εκβολών παρουσίαζε θολερότητα και σε κάποια σημεία επί της θαλάσσης παρατηρήθηκε λίγη συγκέντρωση επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί).

Ευτροφισμός

Στην ακτή κολύμβησης δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά ραγδαίας ανάπτυξης αλγών ή φυτοπλαγκτόν. Επιπλέον, τα ύδατα της ακτής κολύμβησης δεν επηρεάζονται από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, που συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη φαινομένων ευτροφισμού. Αν και το μικρό βάθος των υδάτων αποτελεί ευνοϊκό παράγοντα για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού, η θέση της ακτής (εντός ανοιχτού κόλπου) εξασφαλίζει ικανοποιητικό ρυθμό ανανέωσης των υδάτων και περιορίζει τον κίνδυνο εμφάνισης του φαινομένου του ευτροφισμού. Τα κολυμβητικά ύδατα της ακτής είναι, υπό κανονικές συνθήκες διαυγή και καθαρά κάτι που συνδέεται με τη 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 ή/και μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων.

Μέτρα αντιμετώπισης

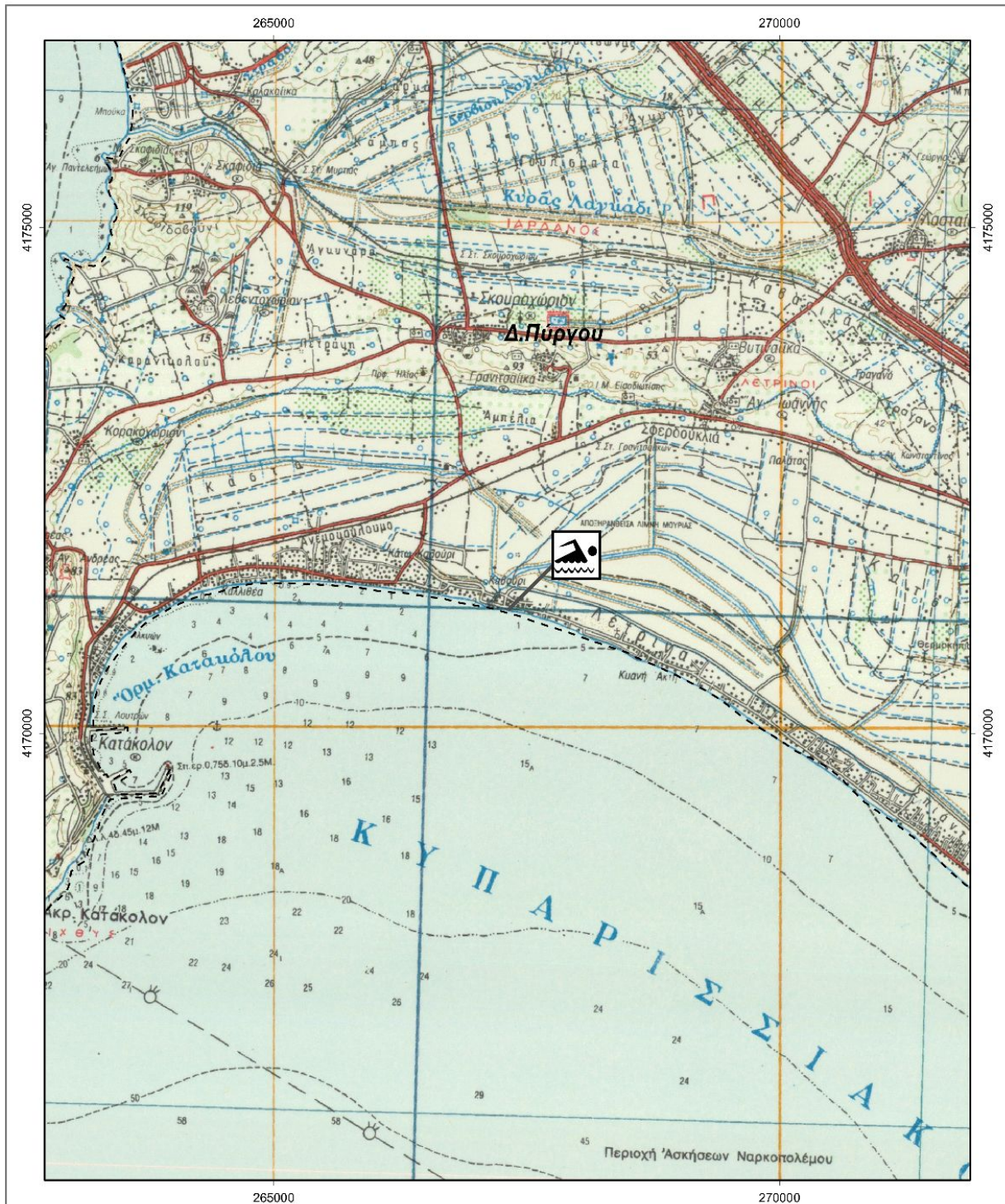
Σε περίπτωση αστοχίας ή προσωρινής διακοπής της λειτουργίας της ΕΕΛ Πύργου και Κατακόλου, αναμένεται μικρής διάρκειας ρυπαντική επιβάρυνση των υδάτων. Το μικροβιακό φορτίο στην περίπτωση διάθεσης ανεπεξέργαστων λυμάτων αναμένεται να είναι της τάξης των 10^7 E. Coli/100 ml. Η διάχυση των λυμάτων που διατίθενται μέσω του υποθαλάσσιου αγωγού, σε συνδυασμό με τους φυσικούς μηχανισμούς της αραίωσης και της φθοράς, έχουν ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση του μικροβιακού φορτίου. Με την προϋπόθεση ότι η διάθεση των ανεπεξέργαστων ή των μερικώς επεξεργασμένων λυμάτων δεν θα διαρκέσει για μεγάλο χρονικό διάστημα, δεν προκύπτει άμεσος κίνδυνος για την υγεία των λουομένων. Σε κάθε περίπτωση, ο φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ πρέπει, αμέσως, να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες για την ταχεία επαναφορά της αποδοτικής λειτουργίας της ΕΕΛ. Εάν οι διορθωτικές ενέργειες απαιτούν μεγάλο χρονικό διάστημα και συνεχιστεί η διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων, ο αρμόδιος φορέας θα εκτιμήσει την κατάσταση και θα εξετάσει την αναγκαιότητα προσωρινής απαγόρευσης της κολύμβησης.

Αναφορικά με τη διαχείριση των αστικών λυμάτων των οικισμών Καλλιθέας, Κάτω Καβουρίου, Καβουρίου και Κυανής Ακτής που βρίσκονται ανάντη της ακτής και σε περίπτωση παρουσίας μη κατάλληλων ιδιωτικών συστημάτων αποχέτευσης (π.χ. απορροφητικών δεξαμενών), είναι σκόπιμο να διερευνηθεί η εφαρμογή κατάλληλων ιδιωτικών συστημάτων ή συστημάτων επεξεργασίας μικρής κλίμακας τα οποία προσφέρουν προστασία του υπόγειου υδροφορέα και συνεπαγόμενα της θαλάσσιας περιοχής από εισροές ρυπαντικού φορτίου.

Σχετικά με τη λειτουργία του λιμανιού του Κατάκολου συνιστάται η ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων των σκαφών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Για τη μείωση του φορτίου θρεπτικών που απορρέει στην παράκτια περιοχή και προέρχεται από γεωργικές δραστηριότητες συνιστάται η εφαρμογή των αρχών του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, η οποία έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση των εφαρμοζόμενων ποσοτήτων λιπασμάτων.

Σχετικά με τη λειτουργία της μονάδας ναυπήγησης, αποθήκευσης και επισκευής σκαφών συνιστάται να λαμβάνονται γενικώς όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα και να τηρούνται οι Περιβαλλοντικοί Όροι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.



 Ακτή Κολύμβησης
 Όρια Δήμων

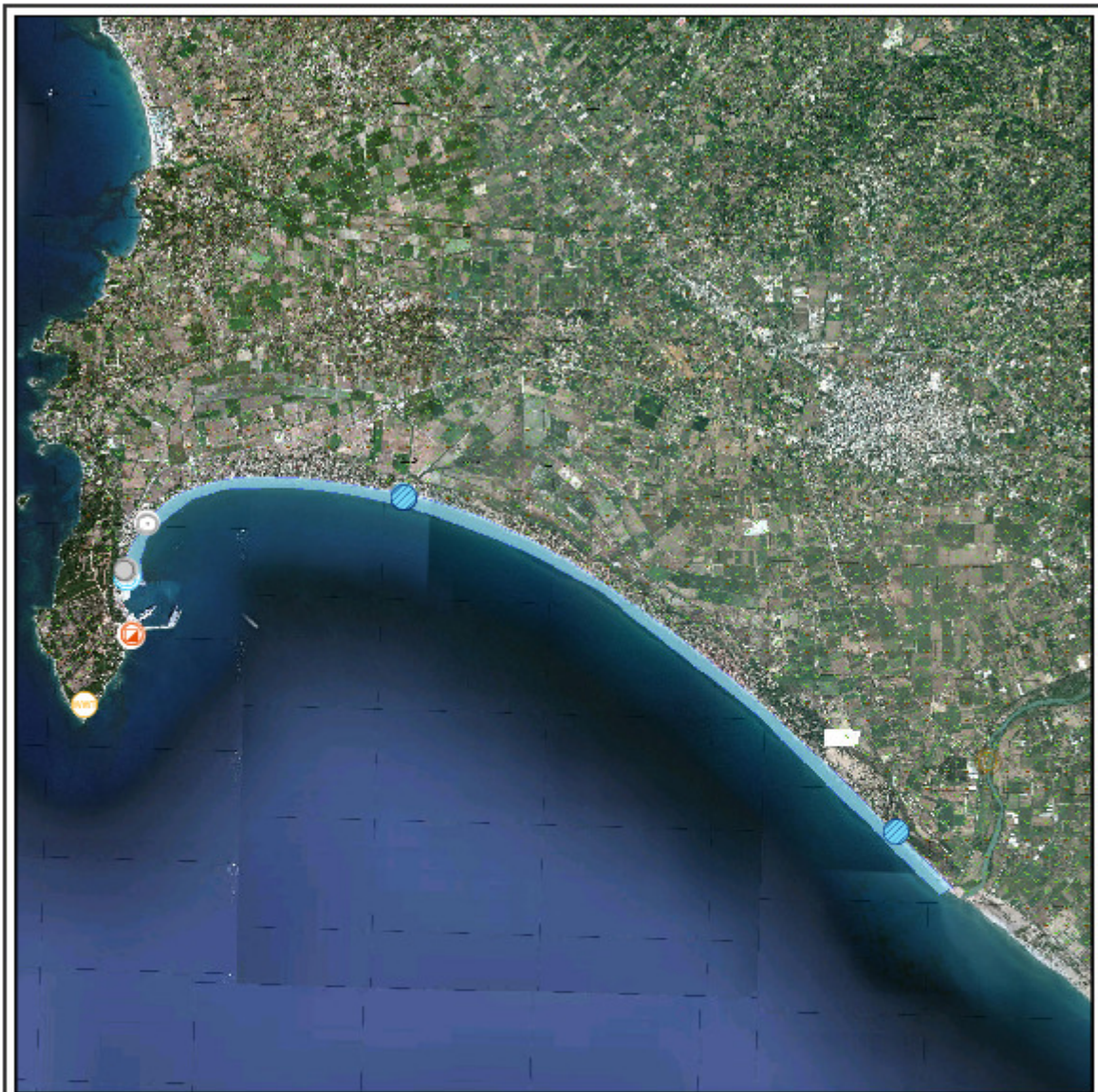
Κατάκολο – Καβούρι

GRBW019141037

0 1.000 2.000
m



Πηγή Υποβάθρου: Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, 1:50000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Σημείο δειγματοληψίας	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)	Χώρα Υγιεινολογικής Τοιφής Απορρυμμάτων (ΧΥΤΑ)
Εκβολή ποταμού/ρέματος	Σημείο κριτικής αγωγού διάθεσης	Χώρα Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορρυμμάτων (ΧΑΔΑ)
Ήθυσια/αλλογενείς	Χερσαίο τμήμα υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης	Άλλο
Μαρτίνα	Αντλιοστάσιο	Οικιστικά θέματα μη καλυπτόμενοι από αποχετευτικό δίκτυο
Αγκυροβόλιο/ Προβλήτα	Βαμπελονία - SEVESO	Αρδευόμενες Κοιλάξεις
Αγκυροβόλημένο σκάφη	Αγωγός	

Σημεία δειγματοληψίας:

Κωδικός	ETRS 89	ΕΓΣΑ 87
GRBW01914 10 37 101	21.3206 37.6572	N 263492 E 4 170871

Κατάκολο - Καβούρι
GRBW019141037

0 1 200 2 400 μ

Υπόβαση: Google Earth

Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή

Δήμος ΠΥΡΓΟΥ

ΠΛ. ΣΑΚΗ ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΑ, ΠΥΡΓΟΣ,
27100
Τηλέφωνο: 26210-22404
Fax: 2621031481
www.dimospirgou.gr
dpyrgou1@otenet.gr

Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελ/σου-Δυτ. Ελλ-Ιον

Δ/νση Υδάτων Δυτ. Ελλάδας

ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 3, 26442 Πάτρα
Τηλέφωνο: : 2610 335669
Fax: 2610 338735
http://dytikiellada.dasi-ydata.gr/4portal/index.php
pde_ydat@otenet.gr

Αρμόδια Υγειονομική

Υπηρεσία

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας
**Δ/ΝΣΗ ΔΗΜ. ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ.
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΗΛΕΙΑΣ**
Διοικητήριο Πύργου, 27100
Πύργος
Τηλέφωνο: 2621360449-51

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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ: <http://www.pde.gov.gr/gr/index.php>

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