



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Μαυροβούνι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

GRBW039248019

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:

Ελλάδα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ"

Περιφέρεια ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Περιφερειακή Ενότητα ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Δήμος Ανατολικής Μάνης



Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Μαυροβούνι 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 Μαυροβούνι βρίσκεται στον όρμο Στομίου, νότια του ομώνυμου οικισμού. Η παραλία αποτελεί τόπο ωοτοκίας των χελωνών Caretta Caretta. Η κολυμβητική ακτή αποτελεί το παράλιο τμήμα ενός ανοιχτού κόλπου, μήκους 4χλμ. Η παραλία καταλαμβάνει το σύνολο του κόλπου, έχει μέσο πλάτος 30 μ. και προσανατολισμό νοτιοανατολικό. Τόσο η παράκτια ζώνη όσο και ο θαλάσσιος πυθμένας είναι αμμώδεις. Η παράκτια ζώνη είναι μερικής τροποποιημένη, λόγω ύπαρξης καλλωπιστικών φυτών στο όριο της ακτής, κινητών κτισμάτων και ξύλινων διαδρόμων κατά μήκος της. Στο όριο της ακτής υπάρχει βλάστηση από αλμυρική.

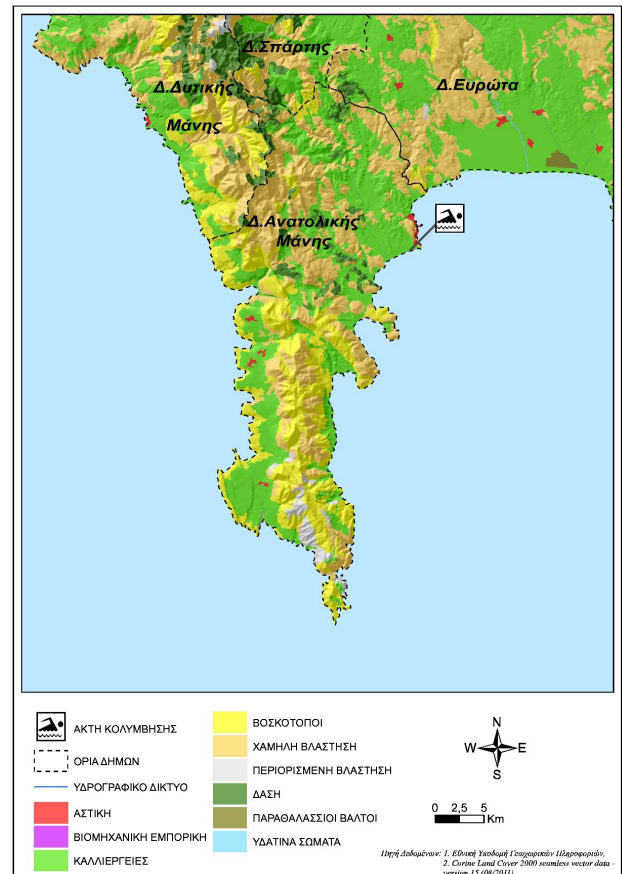
Τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα έχουν κανονικό βάθος και η κλίση του πυθμένα είναι ήπια (σε απόσταση 150 μ. από την ακτή το βάθος προσεγγίζει τα 5 μ.). Η πρόσβαση στην παραλία γίνεται οδικώς είτε με ιδιωτικά οχήματα είτε με μέσα μαζικής μεταφοράς.

Το κεντρικό τμήμα της παραλίας είναι οργανωμένο και διαθέτει υποδομές εξυπηρέτησης των λουομένων όπως ομπρέλες, ξαπλώστρες, ντους, αποδυτήρια, κάδους και καλάθια απορριμμάτων. Στην ακτή υπάρχει εγκατεστημένος κινητός χώρος για πρόχειρο φαγητό. Ακόμα, υπάρχουν υποδομές για άτομα με ειδικές ανάγκες και ναυαγοσώστης. Η ακτή χρησιμοποιείται για κολύμβηση και οι δραστηριότητες που αναπτύσσονται είναι τα θαλάσσια μηχανοκίνητα αθλήματα και η ιστιοπλοΐα. Στην παραλία υπάρχουν γήπεδα πετοσφαίρισης. Ο μέγιστος αριθμός λουόμενων εκτιμάται σε 5.000 άτομα.

Στο δυτικό τμήμα της ακτής εκβάλλουν ο ποταμός Πλατύς και ένα ρέμα διαλείπουσας ροής. Στην άμεση περιοχή της παραλίας υπάρχουν χώροι οργανωμένης τουριστικής κατασκήνωσης, συνολικής δυναμικότητας 370 θέσεων, διάσπαρτες κατοικίες και άλλες τουριστικές επιχειρήσεις συνολικής δυναμικότητας 270 κλινών. Σημαντικό ποσοστό της άμεσης περιοχής καλύπτεται από εκτάσεις με καλλιέργειες και ελαιώνες.

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Στην ευρύτερη περιοχή της ακτής κυριαρχούν οι εκτάσεις με καλλιέργειες και χαμηλή βλάστηση.



Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (GR03), στην Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα «Ακτές Λακωνικού κόλπου (GR0333C0007N)», του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως καλή, 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 εποπτικής 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 εντοπίστηκε ο ποταμός Πλατύς που έχει αναγνωρισθεί στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Μαυροβούνι 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
GRBW039248019101						

	Εξαιρετική ποιότητα:		Καλή ποιότητα
	Επαρκής ποιότητα		Ανεπαρκής ποιότητα

Η ακτή έλαβε για το έτος 2014 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 841mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 603,4mm και 0mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Γυθείου, έτη 1980-2002). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η νότια, ακολουθούμενη από βορειοανατολική και νοτιοδυτική με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. έτη 1979-1997). 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 29°C(Ε.Μ.Υ. έτη 1979-2004).

Σημειώνεται ότι η ακτή, εξαιτίας του προσανατολισμού και της μορφολογίας της είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους, με εξαίρεση τους νότιους. Η μικρή και μέση ένταση των επικρατούντων ανέμων δεν αναμένεται να προκαλέσει έντονο κυματισμό όπου θα επηρέαζε σημαντικά την κολυμβητική ακτή. Στην περιοχή δεν παρατηρούνται ισχυρά ρεύματα, ούτε έντονα φαινόμενα παλίρροιας.

Πιέσεις

Υγρά απόβλητα

Στην περιοχή υπάρχουν δύο χώροι οργανωμένης τουριστικής κατασκήνωσης, συνολικής δυναμικότητας 370 θέσεων, και ένα ξενοδοχείο, δυναμικότητας 60 κλινών, τα οποία διαθέτουν ξεχωριστά το καθένα εγκατάσταση επεξεργασίας των λυμάτων με δευτεροβάθμια επεξεργασία και στη συνέχεια απολύμανση. Η κύρια μέθοδος διάθεσης που εφαρμόζεται είναι η επαναχρησιμοποίηση για άρδευση παρακείμενης περιοχής για τους οργανωμένους χώρους κατασκήνωσης και η υπεδάφια διάθεση για το ξενοδοχείο.

Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Δυτικά της ακτής εντοπίζονται οι εκβολές του ποταμού Πλατύ και ρέματος διαλείπουσας ροής. Τόσο το ρέμα όσο και το ποτάμι μεταφέρουν ρυπαντικό φορτίο από την ευρύτερη περιοχή, η οποία χαρακτηρίζεται από ήπια αγροτική δραστηριότητα

(ελαιώνες). Το μεταφερόμενο φορτίο ενδέχεται να περιλαμβάνει συγκεντρώσεις θρεπτικών (κυρίως νιτρικών και φωσφορικών αλάτων) που προέρχονται από τα λιπάσματα και άλλων επικίνδυνων ουσιών που περιέχονται στα φυτοφάρμακα που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες. Η παρουσία του πυκνού καλαμιώνα στις όχθες του ρέματος καθώς και της άγλης στα νερά αποτελούν ένδειξη ρύπανσης από θρεπτικές ουσίες.

Λοιπές πηγές

Η ακτή Μαυροβούνι είναι ιδιαίτερα δημοφιλής και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες συγκεντρώνει μεγάλο αριθμό λουομένων, η παρουσία των οποίων μπορεί να επιβαρύνει την ποιότητα των υδάτων της ακτής.

Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία δεν εντοπίστηκε ύπαρξη λαδιών ή πίσσας. Στο μέσο περίπου της ακτής παρατηρήθηκε ποσότητα οικιακών απορριμμάτων. Γενικώς, τα νερά ήταν καθαρά και διαυγή.

Ευτροφισμός

Τα κολυμβητικά ύδατα της ακτής είναι υπό κανονικές συνθήκες διαυγή και καθαρά, χωρίς να έχουν καταγραφεί στο παρελθόν περιστατικά ραγδαίας ανάπτυξης αλγών ή φυτοπλαγκτόν. Επιπλέον, η θέση της ακτής (εντός ανοιχτού κόλπου) εξασφαλίζει τον απαιτούμενο ρυθμό ανανέωσης των υδάτων, με αποτέλεσμα τη διαμόρφωση δυσμενών συνθηκών για την εμφάνιση του φαινομένου του ευτροφισμού. Ακόμα, τα ύδατα της ακτής κολύμβησης δεν επηρεάζονται από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, τα οποία συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη φαινομένων 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 μεταφορά 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 Ανατολικής Μάνης.

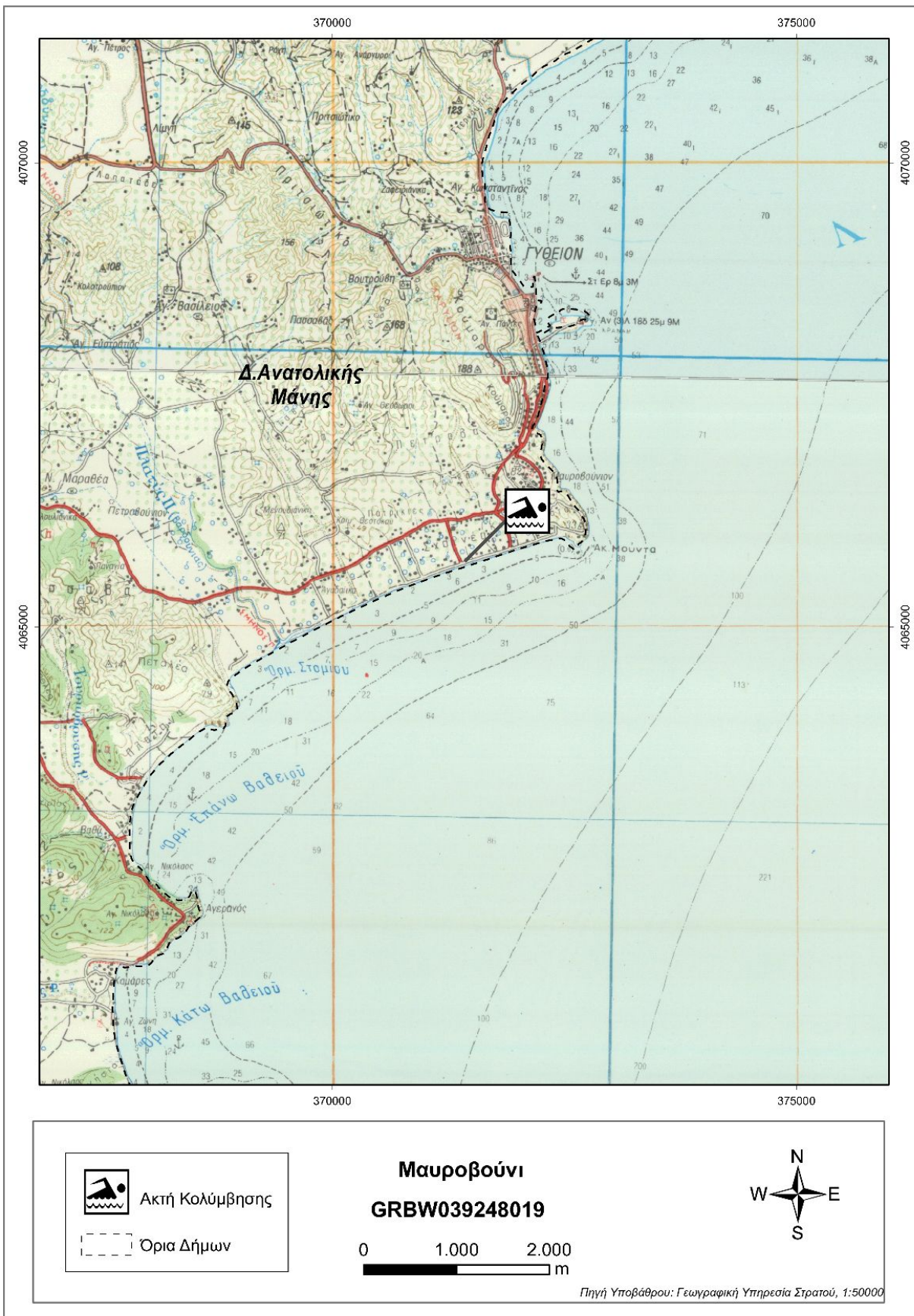
Στις επανορθωτικές ενέργειες περιλαμβάνονται:

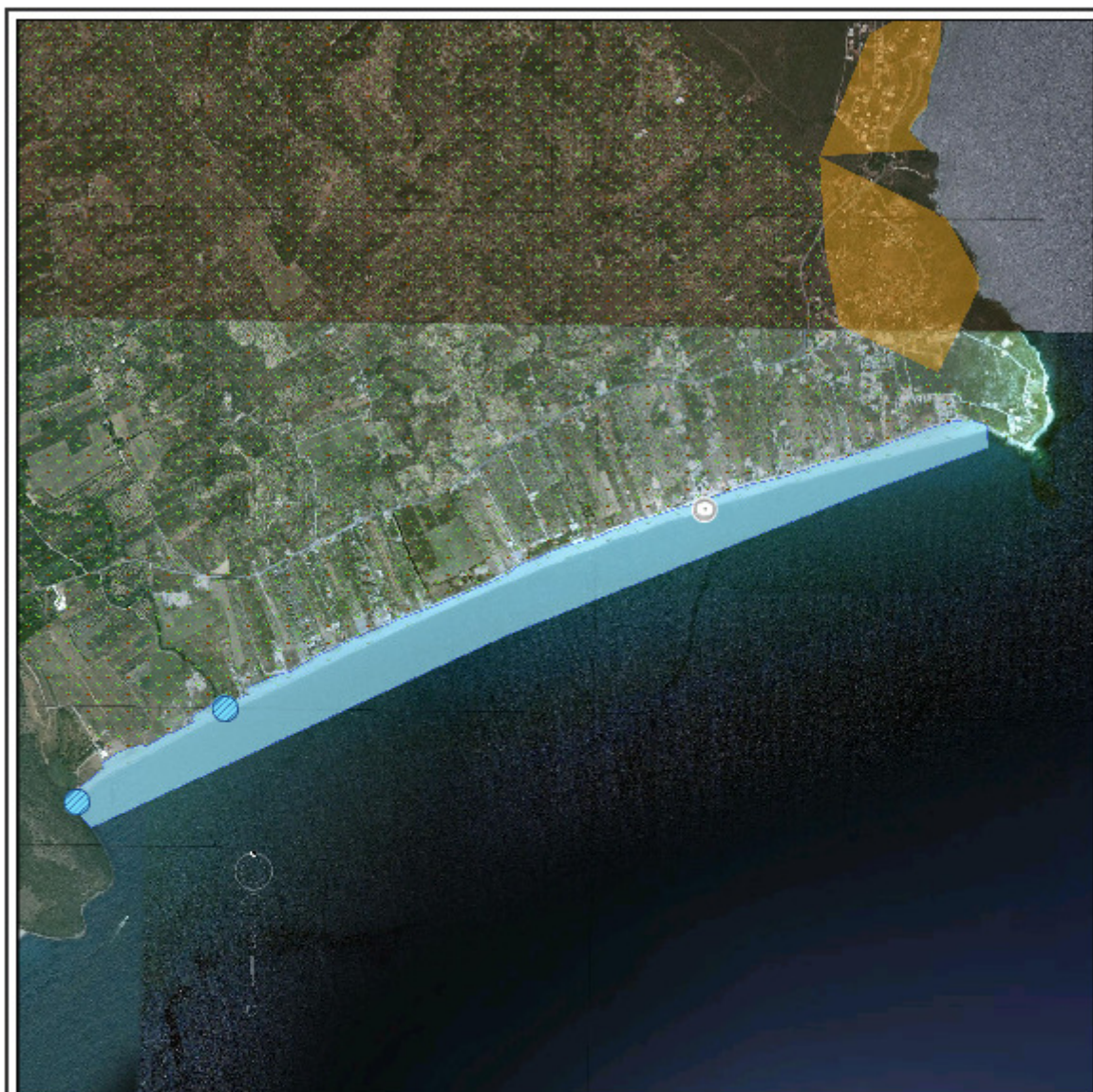
- Ενημέρωση του κοινού για την ρύπανση και την εκτιμώμενη διάρκεια αυτής.
- Έκδοση απόφασης προσωρινής διακοπής της κολύμβησης (εάν κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες).
- Συνέχιση της παρακολούθησης των υδάτων, σύμφωνα με το αντίστοιχο πρόγραμμα παρακολούθησης που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της 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 τη λειτουργία των χώρων οργανωμένης κατασκήνωσης και της ξενοδοχειακής μονάδας που διαθέτει ιδιωτική εγκατάσταση επεξεργασίας, οι αρμόδιες αρχές μεριμνούν για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων των επιχειρήσεων

αναφορικά με τη διάθεση των λυμάτων τους. Αναφορικά με τον κίνδυνο ρύπανσης της θάλασσας από τη συγκέντρωση αυξημένου αριθμού λουομένων, αναρτώνται σε ευδιάκριτο σημείο μέτρα καλής συμπεριφοράς λουομένων, τα οποία περιλαμβάνουν την αποφυγή χρήσης αντηλιακού μισή ώρα πριν την είσοδο στο νερό και τη συστηματική χρήση των κάδων για την απόθεση απορριμμάτων.

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.





ΥΠΟΜΗΜΑ			Μαυροβούνι G RBW039248019	
<ul style="list-style-type: none">  Σημείο δειγματοληψίας  Ειφορή ποταμού/ράματος  Ήθροισαλιέργεια  Μαρίνα  Αγκυροβόλο/ Πραβλήγα  Αγκυροβόλημένα σκάφη 	<ul style="list-style-type: none">  Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)  Σημείο εκβολής αγωγού δόμησης  Χρυσάο τμήμα υπεθαλάσσιου αγωγού δόμησης  Αντικατάσταση  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 GRBW039248019101			ETRS 89 22.5608 36.7307	ΕΓΣΑ 87 N 371346 E 4065672

Υπόβαθρο Google Earth

Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή
Δήμος ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ
ΓΥΘΕΙΟ, 23200
Τηλέφωνο: 27330-22210, 22208/22989
Fax: 27330-23813
www.anatolikimani.gov.gr
fpolym@1315.syzefxis.gov.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 ΛΑΚΩΝΙΑΣ**
Οδός των 118 αρ. 37, 23100 Σπάρτη
Τηλέφωνο: 2731093800 (1040)
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 Θαλασσίων 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 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ: www.anatolikimani.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