

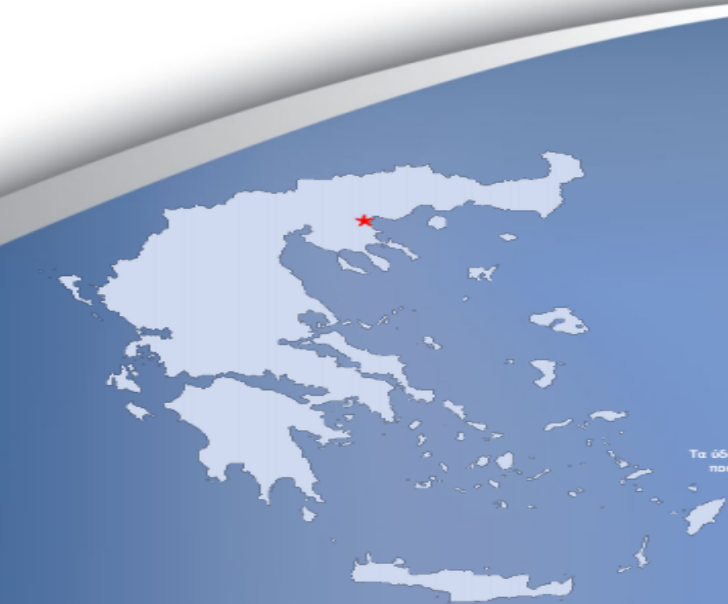
Ασπροβάλτα - Βρασνά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:
GRBW119027003
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:
Ελλάδα
Αποκεντρωμένη Διοίκηση ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
Περιφέρεια ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Περιφερειακή Ενότητα ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δήμος ΒΟΛΒΗΣ

Τέσσερις αστέρια
εξαιρετικής ποιότητας

Εξαιρετική ποιότητα
Εξαιρετική ποιότητα
Εξαιρετική ποιότητα
Εξαιρετική ποιότητα

Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Ασπροβάλτα - Βρασνά είναι εξαιρετικής ποιότητας με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της τελευταίας τετραετίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Τα ύδατα κολύμβησης στην ακτή Ασπροβάλτα – Βρασνά είναι εξαιρετικής ποιότητας με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της τελευταίας τετραετίας.

Ασπροβάλτα – Βρασνά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: GRBW119027003 ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Ελλάδα Αποκεντρωμένη Διοίκηση ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ Περιφέρεια ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Περιφερειακή Ενότητα ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Δήμος ΒΟΛΒΗΣ

Εισαγωγή

Η θέσπιση Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης υπογράφεται 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 διαγναστικές και αναλύσεις μικροβιολογικών και άλλων παραμέτρων, με σκοπό την ποιοτική παρακολούθηση και ταξινόμηση των κολυμβητικών υδάτων.

Περιγραφή Ακτής

Η παραλία Ασπροβάλλας - Βρασινών βρίσκεται στο μυχό του Στρυμονικού Κόλπου και πιο συγκεκριμένα καταλαμβάνει το παράλιο τμήμα που αναπτύσσεται έμπροσθεν του οικισμού Ασπροβάλλας.

Η παραλία έχει μήκος 8.300 μέτρα, μέσο πλάτος 50 μέτρα και προσανατολισμό νοτιοανατολικό. Η παράκτια ζώνη είναι μερικώς τροποποιημένη εξαιτίας της παρουσίας δόμησης (μόνιμα κτίσματα) στο κεντρικό και στο ανατολικό τμήμα της ακτής. Κύριο χαρακτηριστικό του χερσαίου τμήματος της ακτής είναι η άμμος που τον καλύπτει και η σποραδική χαμηλή βλάστηση. Ο θαλάσσιος πυθμένας είναι επίσης αμμώδης, ενώ η κλίση του είναι ομαλή, αφού η ισοβαθής των 5 μέτρων απαντάται σε απόσταση 180 μέτρων από την ακτή. Τέλος, τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα θεωρούνται αβαθή με εξαίρεση το δυτικό πιο βαθύ τμήμα.

Κατά τμήματα η παραλία είναι οργανωμένη και διαθέτει υποδομές όπως ξαπλωστρες και μόνιμες ομπρέλες, αποδυτήρια, WC, υτους και κάδους απορριμμάτων. Για την ασφάλεια των λουομένων στα οργανωμένα τμήματα της παραλίας απαγορεύεται εξειδικευμένο ναυαγοσωστικό προσωπικό. Στο ανατολικό τμήμα της ακτής εντοπίζεται οργανωμένος χώρος τουριστικής κατασκήνωσης δυναμικότητας 2.100 ατόμων, ο οποίος καταλαμβάνει 800 μέτρα από το μέτωπο της παραλίας. Δυτικότερα του εν λόγω χώρου λειτουργεί ένας επιπλέον χώρος τουριστικής κατασκήνωσης. Παράλληλα, επί της ακτής υπάρχουν υπαίθρια αναψυκτήρια που διευκολύνουν την κάλυψη βασικών αναγκών του κοινού. Η ακτή χρησιμοποιείται κυρίως για κολύμβηση, ενώ είναι προσβάσιμη οδικώς αποκλειστικά με ιδιωτικά μέσα. Τέλος, ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 10.000 άτομα.

Η άμεση περιοχή γύρω από την παραλία καλύπτεται από τον ασυνεχές αστικό ιστό των οικισμών Ασπροβάλλας και Νέων Βρασών. Η περιοχή έχει οικιστική κυρίως χρήση και δευτερευόντως παραθεριστική με ήπια τουριστική ανάπτυξη. Παρ' όλα αυτά, η δόμηση χαρακτηρίζεται ασυνεχής, αφού ενδιάμεσως των τεχνητών επιφανειών παρεμβάλλονται εκτάσεις με φυσική βλάστηση ή καλλιέργειες. Επιπλέον, επί της ακτής εντοπίζονται οκτώ σημεία εκβολής ρεμάτων. Όλα τα ρέματα είναι διαλείπουσας ροής με εξαίρεση το νοτιότερο εξ αυτών, που έχει μόνιμη απορροή.

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Η ευρύτερη περιοχή είναι κατεзоχήν αγροτική και καλύπτεται από καλλιεργείες (συνπλέγματα καλλιεργειών και αρόσιμες εκτάσεις). Βορειότερα εμφανίζονται φυσικές εκτάσεις με χαμηλή βλάστηση και δάση πλατύφυλλων δένδρων.



Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (GR11), στην υδρολογική λεκάνη του Στρυμώνα (GR06) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα του Στρυμονικού Κόλπου (GR001100010004N), του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως καλή με βάση τον προκαταρκτικό χαρακτηρισμό που πραγματοποιήθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ το 2008. Στο Υδατικό Σύστημα υπάρχει σταθμός επιχειρησιακής παρακολούθησης που έχει οριστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του Αρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η παρακολούθηση γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 140384/2011. Κεντρικά της κολυμβητικής ακτής εντοπίστηκε το ρέμα Λάκκος Βαρνάβα που είναι υδατικό σώμα αναγνωρισμένο στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το δυτικό άκρο της ακτής ανήκει σε περιοχή που χαρακτηρίζεται ως περιοχή προστασίας - διατήρησης φυσικού περιβάλλοντος και είναι ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 (Στενά Ρεντίνας και ευρύτερη περιοχή με κωδικό GR1220003). Τέλος, η ακτή ανήκει στο Πεδίο Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας το οποίο αποτελεί αναγνωρισμένη ευπρόσβλητη περιοχή σε νιτροποίηση γεωργικής προέλευσης με βάση την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ.

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 Ασπροβάλας - Βρασνών βρίσκεται στο μυχό του Στρυμονικού Κόλπου και πιο συγκεκριμένα καταλαμβάνει το παράλιο τμήμα που αναπτύσσεται έμπροσθεν του οικισμού Ασπροβάλας.

Η παραλία έχει μήκος 8.300 μέτρα, μέσο πλάτος 50 μέτρα και προσανατολισμό νοτιοανατολικό. Η παράκτια ζώνη είναι μερικώς τροποποιημένη εξαιτίας της παρουσίας δόμησης (μόνιμα κτίσματα) στο κεντρικό και στο ανατολικό τμήμα της ακτής. Κύριο χαρακτηριστικό του χερσαίου τμήματος της ακτής είναι η άμμος που τον καλύπτει και η σποραδική χαμηλή βλάστηση. Ο θαλάσσιος πυθμένας είναι επίσης αμμώδης, ενώ η κλίση του είναι ομαλή, αφού η ισοβαθής των 5 μέτρων απαντάται σε απόσταση 180 μέτρων από την ακτή. Τέλος, τα κολυμβητικά ύδατα στα πρώτα μέτρα θεωρούνται αβαθή με εξαίρεση το δυτικό πιο βαθύ τμήμα.

Κατά τμήματα η παραλία είναι οργανωμένη και διαθέτει υποδομές όπως ξαπλώστρες και μόνιμες ομπρέλες, αποδυτήρια, WC, ντους και κάδους απορριμμάτων. Για την ασφάλεια των λουομένων στα οργανωμένα τμήματα της παραλίας απασχολείται εξειδικευμένο ναυαγοσωστικό προσωπικό. Στο ανατολικό τμήμα της ακτής εντοπίζεται οργανωμένος χώρος τουριστικής κατασκήνωσης δυναμικότητας 2.100 ατόμων, ο οποίος καταλαμβάνει 800 μέτρα από το μέτωπο της παραλίας. Δυτικότερα του εν λόγω χώρου λειτουργεί ένας επιπλέον χώρος τουριστικής κατασκήνωσης. Παράλληλα, επί της ακτής υπάρχουν υπαίθρια αναψυκτήρια που διευκολύνουν την κάλυψη βασικών αναγκών του κοινού. Η ακτή χρησιμοποιείται κυρίως για κολύμβηση, ενώ είναι προσβάσιμη οδικώς αποκλειστικά με ιδιωτικά μέσα. Τέλος, ο μέγιστος αριθμός λουομένων εκτιμάται σε 10.000 άτομα.

Η άμεση περιοχή γύρω από την παραλία καλύπτεται από τον ασυνεχή αστικό ιστό των οικισμών Ασπροβάλας και Νέων Βρασνών. Η περιοχή έχει οικιστική κυρίως χρήση και δευτερευόντως παραθεριστική με ήπια τουριστική ανάπτυξη. Παρ' όλα αυτά, η δόμηση χαρακτηρίζεται ασυνεχής, αφού ενδιαμέσως των τεχνητών επιφανειών παρεμβάλλονται εκτάσεις με φυσική βλάστηση ή καλλιέργειες. Επιπλέον, επί της ακτής εντοπίζονται οκτώ σημεία εκβολής ρεμάτων. Όλα τα ρέματα είναι διαλείπουσας ροής με εξαίρεση το νοτιότερο εξ αυτών, που έχει μόνιμη απορροή.

Χρήσεις γης ευρύτερης περιοχής

Η ευρύτερη περιοχή είναι κατεχοχόν αγροτική και καλύπτεται από καλλιέργειες (συμπλέγματα καλλιεργειών και αρόσιμες εκτάσεις). Βορειότερα εμφανίζονται φυσικές εκτάσεις με χαμηλή βλάστηση και δάση πλατύφυλλων δένδρων.

Υπαγωγή - Χαρακτηρισμοί

Η ακτή εντάσσεται στο Υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (GR11), στην υδρολογική λεκάνη του Στρυμόνα (GR06) και στο Παράκτιο Υδατικό Σύστημα του Στρυμονικού Κόλπου (GR001100010004N), του οποίου η οικολογική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως καλή με βάση τον προκαταρκτικό χαρακτηρισμό που πραγματοποιήθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ το 2008. 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. Κεντρικά της κολυμβητικής ακτής εντοπίστηκε το ρέμα Λάκκος Βαρνάβα που είναι υδάτινο σώμα αναγνωρισμένο στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το δυτικό άκρο της ακτής ανήκει σε περιοχή που χαρακτηρίζεται ως περιοχή προστασίας - διατήρησης φυσικού περιβάλλοντος και είναι ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 (Στενά Ρεντίνας και ευρύτερη περιοχή με κωδικό GR1220003). Τέλος, η ακτή ανήκει στο Πεδίο Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας το οποίο αποτελεί αναγνωρισμένη ευπρόσβλητη περιοχή σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης με βάση την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ.

Ασπροβάλα – Βρασνά Σελίδα 2

Ασπροβάλτα - Βρασνά

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Ασπροβάλτα - Βρασνά 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 Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

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 τεσσάρων ετών.

Σημείο παρακολούθησης	2011	2012	2013
GR1220030154030101			
GR1220030254030401			
GR1220030154030201			
GR1220030254030301			

	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 428 mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 245,4mm και 0,1mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Πολύγυρο, έτη 1951-1986). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η βορειοανατολική, ακολουθούμενη από βόρεια με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. Έτος 1979- 1992). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 21°C, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά το μήνα Αύγουστο και να είναι της τάξης των 29°C(Ε.Μ.Υ. έτη 1979- 1992).

Η ακτή λόγω μορφολογίας και προσανατολισμού είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους. Κατά συνέπεια, δεν αναμένεται συχνή εμφάνιση κυματισμού επί της ακτής. Επιπλέον, στην περιοχή δεν παρατηρούνται έντονα φαινόμενα παλίρροιας. Αναφορικά με τα θαλάσσια ρεύματα, αυτά εισέρχονται από το βορειοανατολικό τμήμα του Στρυμονικού Κόλπου και κινούνται παράλληλα με την ακτογραμμή μέχρι την Ολυμπιάδα.

Πιέσεις

Υγρά απόβλητα

Ο οικισμός Ασπροβάλτας διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης το οποίο καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ασπροβάλτας, η οποία έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 23.333 κατοίκους. Η ΕΕΛ περιλαμβάνει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση θρεπτικών. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται στο έδαφος, ενώ ένα τμήμα της εκροής επαναχρησιμοποιείται για άρδευση. Επιπλέον, σημειώνεται πως στην άμεση περιοχή της ακτής και συγκεκριμένα στην περιοχή της Ασπροβάλτας εντοπίστηκε αντλιοστάσιο μεταφοράς λυμάτων.

Στο νότιο τμήμα της παραλίας, ο οικισμός Νέων Βρασνών δε διαθέτει αποχετευτικό δίκτυο και εξυπηρετείται στο σύνολό του μέσω ιδιωτικών συστημάτων αποχέτευσης. 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.

Στην ακτή λειτουργεί χώρος τουριστικής κατασκήνωσης δυναμικότητας 2.100 ατόμων, ο οποίος διαθέτει εγκατάσταση επεξεργασίας των λυμάτων με τριτοβάθμια επεξεργασία και στη συνέχεια απολύμανση. Με βάση την προσωρινή άδεια διάθεσης λυμάτων που έχει εκδοθεί τελικός αποδέκτης των λυμάτων είναι η θαλάσσια περιοχή Σταυρού - Ασπροβάλτας. Ωστόσο, η εκροή χρησιμοποιείται για την άρδευση χώρων πρασίνου της τουριστικής εγκατάστασης.

Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Κατά μήκος της ακτής εκβάλλουν επτά ρέματα διαλείπουσας ροής. Τα ρέματα δυνητικώς μεταφέρουν ρυπαντικό φορτίο από τον οικισμό που βρίσκεται ανάντη της ακτής. Οι επιφανειακές απορροές από το οδικό δίκτυο και τους χώρους στάθμευσης των οχημάτων είναι δυνατόν να είναι επιβαρυνμένες με τοξικές ουσίες (πετρελαιοειδή, βαρέα μέταλλα κ.α) και να μεταφέρουν στερεά απορρίμματα. Ωστόσο, λόγω του μικρού μεγέθους του οικισμού δεν αναμένεται σημαντική επίδραση στην ποιότητα των υδάτων από την παρουσία των ρεμάτων. Τονίζεται πως ένα εκ των ρεμάτων διαρρέει και περιοχές με αγροτική χρήση. Συνεπώς, το μεταφερόμενο φορτίο ενδέχεται να περιλαμβάνει αυξημένες συγκεντρώσεις θρεπτικών (κυρίως νιτρικών και φωσφορικών αλάτων) που προέρχονται από τα λιπάσματα, καθώς και αυξημένες συγκεντρώσεις επικίνδυνων ουσιών που περιέχονται στα φυτοφάρμακα που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες.

Στο νότιο τμήμα της ακτής και σε μικρή απόσταση από την περιοχή κολύμβησης εκβάλλει ο Ρήχειος Ποταμός, που ουσιαστικά συνδέει τη Λίμνη Βόλβη με το Στρυμονικό Κόλπο.

Λοιπές πηγές

Η ακτή Ασπροβάλτας - Βρασνών 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. Κατοικίδια ζώα επιτρέπονται στην παραλία, όμως η συχνότητα παρουσίας είναι τέτοια, ώστε

Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

Η παραλία Ασπροβάλτα – Βρασνά 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 Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

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 τεσσάρων ετών.

Σημείο παρακολούθησης 2011 2012 2013 GR1220030154030101 GR1220030254030401 GR1220030154030201
GR1220030254030301

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 428 mm, με το μέγιστο και το ελάχιστο μηνιαίο ύψος να είναι αντίστοιχα 245,4mm και 0,1mm. (Ε.Μ.Υ. Μετεωρολογικός Σταθμός Πολύγυρο, έτη 1951-1986). Η επικρατέστερη διεύθυνση ανέμου είναι η βορειοανατολική, ακολουθούμενη από βόρεια με μικρή ή μέση ένταση (Ε.Μ.Υ. Έτος 1979- 1992). Η μέση μηνιαία θερμοκρασία της ατμόσφαιρας κατά την κολυμβητική περίοδο είναι 21οC, με τη μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία να καταγράφεται κατά το μήνα Αύγουστο και να είναι της τάξης των 29οC(Ε.Μ.Υ. έτη 1979- 1992).

Η ακτή λόγω μορφολογίας και προσανατολισμού είναι προστατευμένη από τους επικρατέστερους ανέμους. Κατά συνέπεια, δεν αναμένεται συχνή εμφάνιση κυματισμού επί της ακτής. Επιπλέον, στην περιοχή δεν παρατηρούνται έντονα φαινόμενα παλίρροιας. Αναφορικά με τα θαλάσσια ρεύματα, αυτά εισέρχονται από το βορειοανατολικό τμήμα του Στρυμονικού Κόλπου και κινούνται παράλληλα με την ακτογραμμή μέχρι την Ολυμπιάδα.

Πιέσεις

Ασπροβάλτα – Βρασνά

Υγρά απόβλητα

Ο οικισμός Ασπροβάλλας διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης το οποίο καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού και εξυπηρετείται από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ασπροβάλλας, η οποία έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 23.333 κατοίκους. Η ΕΕΛ περιλαμβάνει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση θρεπτικών. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται στο έδαφος, ενώ ένα τμήμα της εκροής επαναχρησιμοποιείται για άρδευση. Επιπλέον, σημειώνεται πως στην άμεση περιοχή της ακτής και συγκεκριμένα στην περιοχή της Ασπροβάλλας εντοπίστηκε αντλιοστάσιο μεταφοράς λυμάτων.

Στο νότιο τμήμα της παραλίας, ο οικισμός Νέων Βρασνών δε διαθέτει αποχετευτικό δίκτυο και εξυπηρετείται στο σύνολό του μέσω ιδιωτικών συστημάτων αποχέτευσης. 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.

Στην ακτή λειτουργεί χώρος τουριστικής κατασκήνωσης δυναμικότητας 2.100 ατόμων, ο οποίος διαθέτει εγκατάσταση επεξεργασίας των λυμάτων με τριτοβάθμια επεξεργασία και στη συνέχεια απολύμανση. Με βάση την προσωρινή άδεια διάθεσης λυμάτων που έχει εκδοθεί τελικός αποδέκτης των λυμάτων είναι η θαλάσσια περιοχή Σταυρού – Ασπροβάλλας. Ωστόσο, η εκροή χρησιμοποιείται για την άρδευση χώρων πρασίνου της τουριστικής εγκατάστασης.

Εκβολές ποταμών, ρεμάτων-εκβάλλοντες αγωγοί

Κατά μήκος της ακτής εκβάλλουν επτά ρέματα διαλείπουσας ροής. Τα ρέματα δυνητικώς μεταφέρουν ρυπαντικό φορτίο από τον οικισμό που βρίσκεται ανάντη της ακτής. Οι επιφανειακές απορροές από το οδικό δίκτυο και τους χώρους στάθμευσης των οχημάτων είναι δυνατόν να είναι επιβαρυνμένες με τοξικές ουσίες (πετρελαιοειδή, βαρέα μέταλλα κ.α) και να μεταφέρουν στερεά απορρίμματα. Ωστόσο, λόγω του μικρού μεγέθους του οικισμού δεν αναμένεται σημαντική επίδραση στην ποιότητα των υδάτων από την παρουσία των ρεμάτων. Τονίζεται πως ένα εκ των ρεμάτων διαρρέει και περιοχές με αγροτική χρήση. Συνεπώς, το μεταφερόμενο φορτίο ενδέχεται να περιλαμβάνει αυξημένες συγκεντρώσεις θρεπτικών (κυρίως νιτρικών και φωσφορικών αλάτων) που προέρχονται από τα λιπάσματα, καθώς και αυξημένες συγκεντρώσεις επικίνδυνων ουσιών που περιέχονται στα φυτοφάρμακα που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες.

Στο νότιο τμήμα της ακτής και σε μικρή απόσταση από την περιοχή κολύμβησης εκβάλλει ο Ρήχειος Ποταμός, που ουσιαστικά συνδέει τη Λίμνη Βόλβη με το Στρυμονικό Κόλπο.

Λοιπές πηγές

Η ακτή Ασπροβάλλας - Βρασνών 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. Κατοικίδια ζώα επιτρέπονται στην παραλία, όμως η συχνότητα παρουσίας είναι τέτοια, ώστε **Σελίδα 3**

να μην αξιολογούνται ως σημαντική πηγή ρύπανσης.

να μην αξιολογούνται ως σημαντική πηγή ρύπανσης.

Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία δεν ευτοπίστηκε ύπαρξη πίσσας, επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί) ή λαδιών. Επιπλέον, σε κανένα σημείο της παραλίας δε βρέθηκαν στερεά απορρίμματα. Εντούτοις, τα κολυμβητικά ύδατα ήταν θαλά εξαιτίας του μεγάλου αριθμού λουομένων.

Ευτροφισμός

Τα παράκτια ύδατα χαρακτηρίζονται από καλή οικολογική κατάσταση, βάσει του αρχικού χαρακτηρισμού που πραγματοποιήθηκε το 2008 από το ΕΛΚΕΘΕ, αν και το Δέλτα του Στρυμόνα που βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την ακτή έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητο από το 1999, υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας και διάθεσης αστικών λυμάτων. Επιπλέον, από την επί τόπου επίσκεψη εξάλλου δεν παρατηρήθηκε ανάπτυξη αλγών ή έντονη παρουσία φυτοπλαγκτόν.

Εντούτοις, η ακτή κολύμβησης επηρεάζεται εν δυνάμει από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, που συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη ευτροφικών φαινομένων, και ειδικότερα από την εκτενή γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στη Λεκάνη Απορροής του Στρυμόνα και στο Πεδίο Θεσσαλονίκης - Πέλλας - Ημαθίας, που είναι αναγνωρισμένες ευπρόσβλητες ζώνες υπό την έννοια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Επιπλέον, τα ύδατα χαρακτηρίζονται αβαθή γεγονός που ευνοεί την εμφάνιση ευτροφικών φαινομένων.

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 ή μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων. Οι έκτακτες συνθήκες κατά τις οποίες δύναται να επιβαρυνθεί η ποιότητα των υδάτων της ακτής περιλαμβάνουν αύξηση της συγκέντρωσης του αριθμού λουομένων.

Μέτρα αντιμετώπισης

Σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού ρύπανσης των υδάτων ή επιβάρυνσης του περιβάλλοντος της ακτής κολύμβησης, ενεργοποιείται μηχανισμός έκτακτης προειδοποίησης για την πρόληψη και την ασφάλεια των λουομένων. Ο αρμόδιος φορέας διαχείρισης τέτοιων καταστάσεων είναι ο Δήμος ΒΟΛΒΗΣ. Στις επανορθωτικές ενέργειες περιλαμβάνονται:

- Ενημέρωση του κοινού για την ρύπανση και την εκτιμώμενη

Ασπροβάλλα - Βρασνά

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

Η αντιμετώπιση του φαινομένου του ευτροφισμού σχετίζεται με τη λήψη μέτρων με κύριο στόχο τη μείωση των φορτίων θρεπτικών που απορρέουν στην παράκτια περιοχή. Η μείωση των φορτίων θρεπτικών σχετίζεται αφενός με την μείωση των εφαρμοζόμενων ποσοτήτων λιπασμάτων στις επιδρατικές λεκάνες απορροής και την εφαρμογή των αρχών του κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής και αφετέρου με την αποφυγή χρήσης απορροφητικών βόθρων και την υιοθέτηση της κατασκευής κατάλληλων μεμονωμένων συστημάτων αποχέτευσης λυμάτων σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο και κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων. Σε κάθε περίπτωση πάντως θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ. 16175/824 (ΦΕΚ 530 Β 28-04-2006) που περιέχει το Πρόγραμμα Δράσης για την αντιμετώπιση της νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης του Πεδίου Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας.

Σε περίπτωση αστοχίας ή προσωρινής διακοπής της λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του χώρου κατασκήνωσης και εφόσον η εκροή καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή Σταυρού - Ασπροβάλλας, αναμένεται μικρή διάρκεια ρυπαντική επιβάρυνση των υδάτων. Το μικροβιακό φορτίο στην περίπτωση διάθεσης ανεπεξέργαστων λυμάτων αναμένεται να είναι της τάξης των 10³ E. Coli/100 ml. Με την προϋπόθεση ότι η διάθεση των ανεπεξέργαστων ή των μερικώς επεξεργασμένων λυμάτων δε θα διαρκέσει για μεγάλο χρονικό διάστημα, δεν προκύπτει άμεσος κίνδυνος για την υγεία των λουομένων. Σε κάθε περίπτωση, οι υπεύθυνοι λειτουργίας της εγκατάστασης και ο φορέας ελέγχου πρέπει αμέσως να προβούν στις απαιτούμενες ενέργειες για την ταχεία επαναφορά της αποδοτικής λειτουργίας της μονάδας. Εάν οι διορθωτικές ενέργειες απαιτούν μεγάλο χρονικό διάστημα και συνεχιστεί η διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων, ο φορέας ελέγχου θα εκτιμήσει την κατάσταση και θα εξετάσει την αναγκαιότητα προσωρινής απαγόρευσης της κολύμβησης.

Σχετικά με τον κίνδυνο ρύπανσης της θάλασσας από αυξημένο αριθμό λουομένων που συγκεντρώνεται στην παραλία ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες, 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 λυμναίων, των μόνιμων αγκυροβολίων και των ναυπηγείων, 200 μ. εκατέρωθεν από τα στάδια εκβολής των αγωγών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, στις εκβολές αγωγών ομβρίων υδάτων μετά από έντονη βροχόπτωση, καθώς και στις εκβολές ρεμάτων συνεχούς ροής.

Αποτελέσματα επιτόπιας επίσκεψης

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στην παραλία δεν εντοπίστηκε ύπαρξη πίσσας, επιφανειοδραστικών ουσιών (αφροί) ή λαδιών. Επιπλέον, σε κανένα σημείο της παραλίας δε βρέθηκαν στερεά απορρίμματα. Εντούτοις, τα κολυμβητικά ύδατα ήταν θολά εξαιτίας του μεγάλου αριθμού λουομένων.

Ευτροφισμός

Τα παράκτια ύδατα χαρακτηρίζονται από καλή οικολογική κατάσταση, βάσει του αρχικού χαρακτηρισμού που πραγματοποιήθηκε το 2008 από το ΕΛΚΕΘΕ, αν και το Δέλτα του Στρυμόνα που βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την ακτή έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητο από το 1999, υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας και διάθεσης αστικών λυμάτων. Επιπλέον, από την επί τόπου επίσκεψη εξάλλου δεν παρατηρήθηκε ανάπτυξη αλγών ή έντονη παρουσία φυτοπλαγκτόν.

Εντούτοις, η ακτή κολύμβησης επηρεάζεται εν δυνάμει από την απορροή ρυπαντικών φορτίων των κύριων θρεπτικών συστατικών αζώτου και φωσφόρου, που συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλγών και ευνοούν την εξέλιξη ευτροφικών φαινομένων, και ειδικότερα από την εκτενή γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στη Λεκάνη Απορροής του Στρυμόνα και στο Πεδίο Θεσσαλονίκης - Πέλλας - Ημαθίας, που είναι αναγνωρισμένες ευπρόσβλητες ζώνες υπό την έννοια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Επιπλέον, τα ύδατα χαρακτηρίζονται αβαθή γεγονός που ευνοεί την εμφάνιση ευτροφικών φαινομένων.

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 ή μεταφορά ρύπων λόγω ισχυρών ανέμων. Οι έκτακτες συνθήκες κατά τις οποίες δύναται να επιβαρυνθεί η ποιότητα των υδάτων της ακτής περιλαμβάνουν αύξηση της συγκέντρωσης του αριθμού λουομένων.

Μέτρα αντιμετώπισης

Σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού ρύπανσης των υδάτων ή επιβάρυνσης του περιβάλλοντος της ακτής κολύμβησης, ενεργοποιείται μηχανισμός έκτακτης προειδοποίησης για την πρόληψη και την ασφάλεια των λουομένων. Ο αρμόδιος φορέας διαχείρισης τέτοιων καταστάσεων είναι ο Δήμος ΒΟΛΒΗΣ. Στις επανορθωτικές ενέργειες περιλαμβάνονται:

Ενημέρωση του κοινού για την ρύπανση και την εκτιμώμενη α

Ασπροβάλτα – Βρασνά

διάρκεια αυτής.

q

Έκδοση απόφασης προσωρινής διακοπής της κολύμβησης (εάν κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες).

q

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

Η αντιμετώπιση του φαινομένου του ευτροφισμού σχετίζεται με τη λήψη μέτρων με κύριο στόχο τη μείωση των φορτίων θρεπτικών που απορρέουν στην παράκτια περιοχή. Η μείωση των φορτίων θρεπτικών σχετίζεται αφενός με την μείωση των εφαρμοζόμενων ποσοτήτων λιπασμάτων στις επιδρούσες λεκάνες απορροής και την εφαρμογή των αρχών του κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής και αφετέρου με την αποφυγή χρήσης απορροφητικών βόθρων και την υιοθέτηση της κατασκευής κατάλληλων μεμονωμένων συστημάτων αποχέτευσης λυμάτων σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο και κεντρική εγκατάσταση

επεξεργασίας λυμάτων. Σε κάθε περίπτωση πάντως θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ. 16175/824 (ΦΕΚ 530 Β 28-04-2006) που περιέχει το Πρόγραμμα Δράσης για την αντιμετώπιση της νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης του Πεδίου Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας.

Σε περίπτωση αστοχίας ή προσωρινής διακοπής της λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του χώρου κατασκήνωσης και εφόσον η εκροή καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή Σταυρού - Ασπροβάλτας, αναμένεται μικρής διάρκειας ρυπαντική επιβάρυνση των υδάτων. Το μικροβιακό φορτίο στην περίπτωση διάθεσης ανεπεξέργαστων λυμάτων αναμένεται να είναι της τάξης των 107 E. Coli/100 ml. Με την προϋπόθεση ότι η διάθεση των ανεπεξέργαστων ή των μερικώς επεξεργασμένων λυμάτων δε θα διαρκέσει για μεγάλο χρονικό διάστημα, δεν προκύπτει άμεσος κίνδυνος για την υγεία των λουομένων. Σε κάθε περίπτωση, οι υπεύθυνοι λειτουργίας της εγκατάστασης και ο φορέας ελέγχου πρέπει αμέσως να προβούν στις απαιτούμενες ενέργειες για την ταχεία επαναφορά της αποδοτικής λειτουργίας της μονάδας. Εάν οι διορθωτικές ενέργειες απαιτούν μεγάλο χρονικό διάστημα και συνεχιστεί η διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων, ο φορέας ελέγχου θα εκτιμήσει την κατάσταση και θα εξετάσει την αναγκαιότητα προσωρινής απαγόρευσης της κολύμβησης.

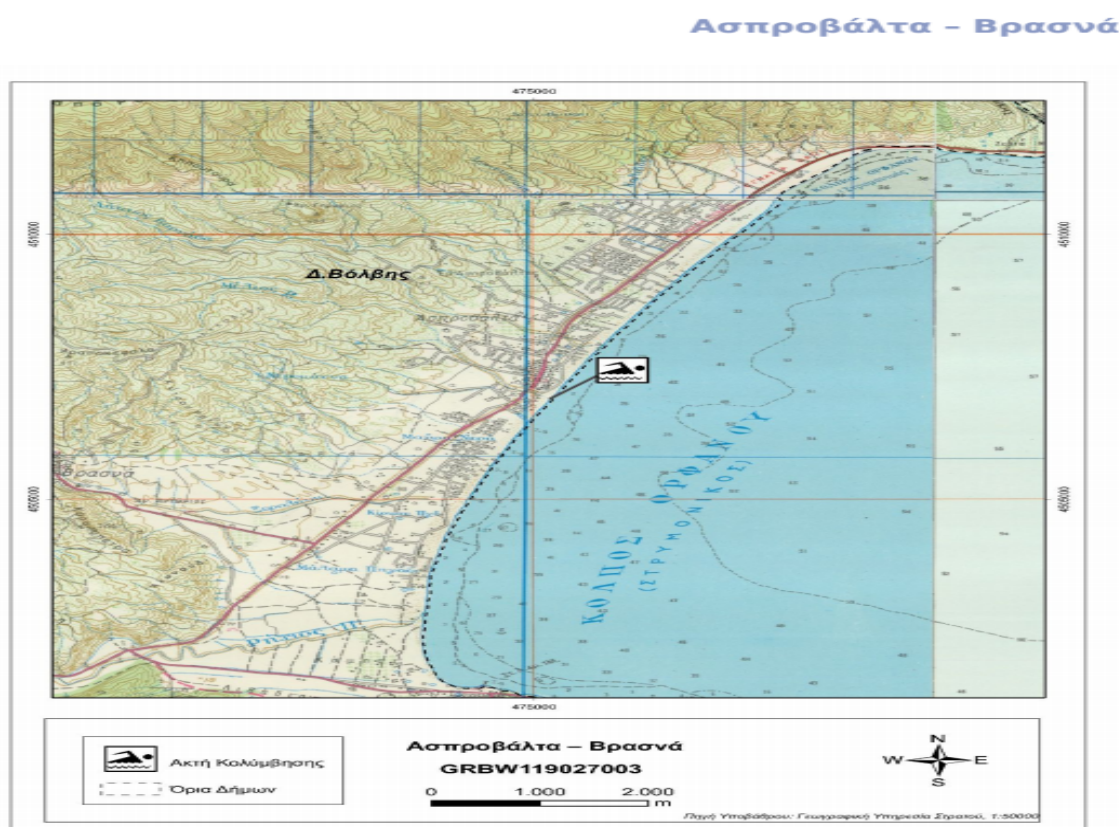
Σχετικά με τον κίνδυνο ρύπανσης της θάλασσας από αυξημένο αριθμό λουομένων που συγκεντρώνεται στην παραλία ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες, αναρτώνται σε ευδιάκριτο σημείο μέτρα καλής συμπεριφοράς λουομένων, τα οποία περιλαμβάνουν την αποφυγή χρήσης αντηλιακού μισή ώρα πριν την είσοδο στο νερό και 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.

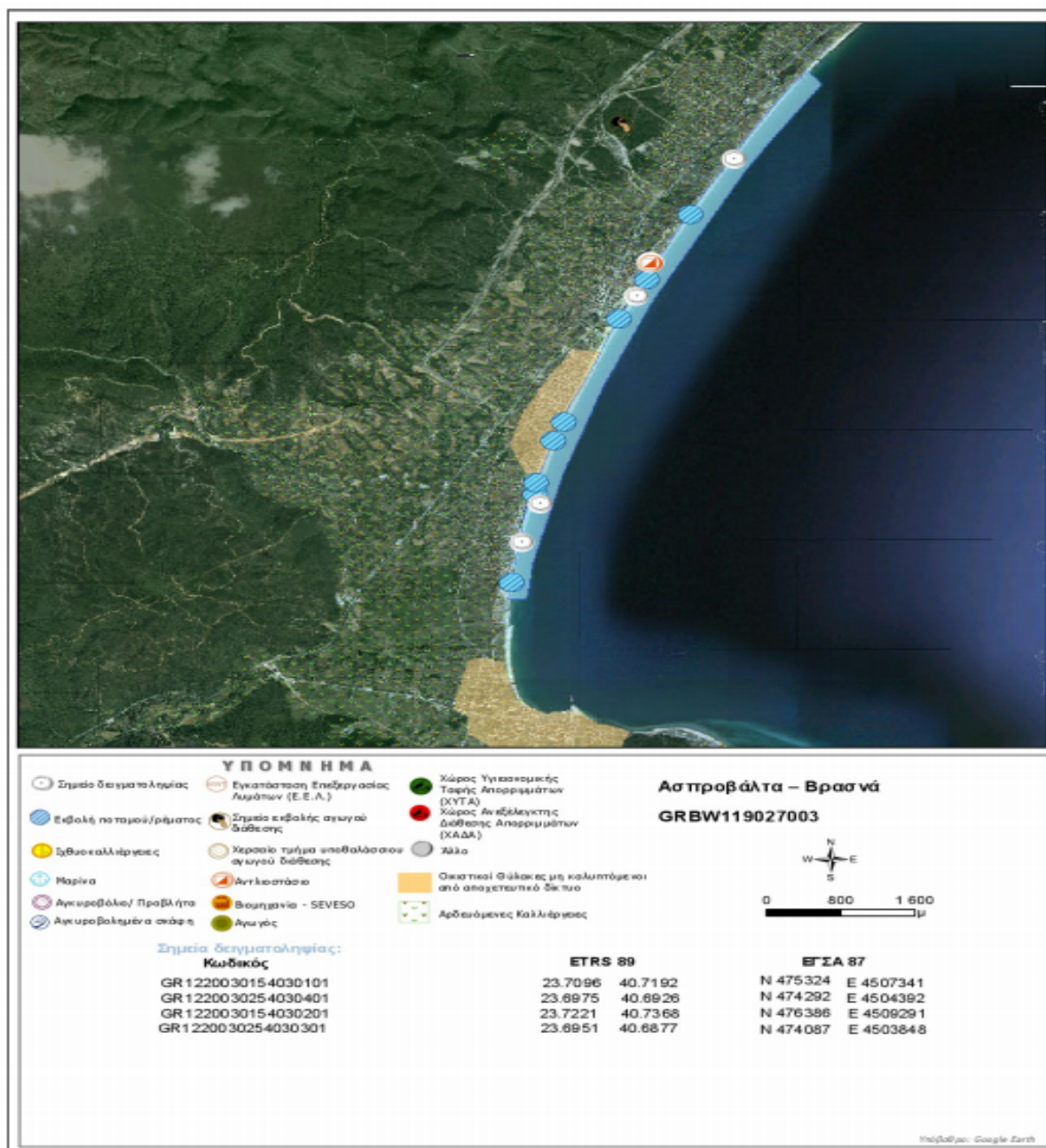
Σελίδα 4

Ασπροβάлта – Βρασνά

Σελίδα 5



Ασπροβάλτα - Βρασνά



Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή

Δήμος ΒΟΛΒΗΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ, 57014

Τηλέφωνο: 23970-61500 /65600

Fax: 2397061888

www.dimosvolvis.gr

rentinal@otenet.gr

Αρμόδια Κρατική Αρχή

Υ.Π.Ε.Κ.Α

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

Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης

Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας

Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46, 55134 Καλαμαριά

Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: : 2313 309219

Fax: 2310 424160

<http://kmakedonia.dasi-ydata.gr/4portal/index.php>

Αρμόδια Υγειονομική Υπηρεσία

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Δ/ΝΣΗ ΥΓ. ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΕΡΙΒ.

ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Μοναστηρίου 16, 54012 Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: 2313330886-90

Fax:

Έκδοση Ταυτότητας

Ημερομηνία

R2

Μάιος 2014

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

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος - Παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα και των νερών κολύμβησης (Eye on Earth):

eyeonearth.eu/home.aspx

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

Υπουργείο Τουρισμού: 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.minenv.gr/1/12/121/12103/g1210300_03.html

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 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: <http://www.pkm.gov.gr/>

Δήμος ΒΟΛΒΗΣ: www.dimosvolvis.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 καλυπτικές ακτές της χώρας, υποβολή σχολίων, παρατηρήσεων και ανταλλαγή απόψεων επισκεφτείτε την ηλεκτρονική μας διεύθυνση www.bathingwaterprofiles.gr



Στοιχεία επικοινωνίας και πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Αρμόδια Τοπική Αρχή Δήμος ΒΟΛΒΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, 57014 Τηλέφωνο: 23970-61500 /65600 Fax: 2397061888 www.dimosvolvis.gr
rentina1@otenet.gr

Αρμόδια Κρατική Αρχή Υ.Π.Ε.Κ.Α 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

Αρμόδια Περιφερειακή Αρχή Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46, 55134 Καλαμαριά Θεσσαλονίκη Τηλέφωνο: : 2313 309219 Fax: 2310 424160
<http://kmakedonia.dasi-ydata.gr/4portal/index.php>

Αρμόδια Υγειονομική Υπηρεσία Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας Δ/ΝΣΗ ΥΓ. ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΕΡΙΒ. ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Μοναστηρίου 16, 54012 Θεσσαλονίκη Τηλέφωνο: 2313330886-90 Fax:

Έκδοση Ταυτότητας Ημερομηνία

R2 Μάιος 2014

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/nbwtd

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος –Παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα και των νερών κολύμβησης (Eye on Earth): eyeonearth.eu/home.aspx

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

Υπουργείο Τουρισμού: 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.minenv.gr/1/12/121/12103/g1210300_03.html

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 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: <http://www.pkm.gov.gr/>

Δήμος ΒΟΛΒΗΣ: www.dimosvolvis.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