

11. Μακρόνησος

11.1. Γενικές Πληροφορίες

11.1.1. Κωδικός και Όνομα

- Όνομα περιοχής νερών κολύμβησης: Μακρόνησος
- Κωδικός περιοχής νερών κολύμβησης: CY0003100000000018

11.1.2. Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού

- Όνομα Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού: Κύπρος
- Κωδικός Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού: CY001

11.1.3. Υδάτινο Σώμα

- Όνομα Υδάτινου Σώματος: Αγία Νάπα
- Κωδικός Υδάτινου Σώματος: CY_24-C3

11.1.4. Σημείο Παρακολούθησης

- Συντεταγμένες / Σύστημα Αναφοράς: 33.9555E, 34.9828N / ETRS89
- Θέση / Αντιπροσωπευτικότητα: Βρίσκεται προς το κέντρο της παραλίας εκεί που υπό κανονικές συνθήκες φαίνεται να συγκεντρώνεται ο κύριος όγκος των λουομένων.

11.1.5. Διοικητική Υπαγωγή

- Επαρχία: Αμμοχώστου
- Δήμος/Κοινότητα: Δήμος Αγίας Νάπας

11.1.6. Αρμόδια Αρχή

- Εθνική Αρμόδια Αρχή: Τμήμα Περιβάλλοντος / ΥΠΓΦΠΠ.

Στοιχεία Επικοινωνίας: Αθηνά Παπαναστασίου, Λειτουργός Περιβάλλοντος,

Τηλ.: +35722408937, Fax: +35722774945, E-mail: apapanastasiou@environment.moa.gov.cy

- Διαχείριση και Λειτουργία Παραλίας: Δημόσια

11.1.7. Σχέδια Χρήσης Παραλίας

Υπάρχουν

11.2. Φυσικά, Γεωγραφικά και Υδρολογικά χαρακτηριστικά των υδάτων κολύμβησης

11.2.1. Φυσικά – Γεωγραφικά χαρακτηριστικά

- *Θέση περιοχής νερών κολύμβησης στο Υδάτινο Σώμα:* Βλ. σχήμα
- *Περιγραφή Παραλίας:* Αμμώδης παραλία με ξενοδοχειακές υποδομές και άλλες εγκαταστάσεις αναψυχής. Στα νότια και δυτικά οριοθετείται από μια μικρή χερσόνησο που την διαχωρίζει από την γειτονική παραλία Ζιάκα η οποία αναπτύσσεται στα δυτικά. Στο τμήμα της παραλίας που αναπτύσσεται κατά μήκος της χερσονήσου, παρατηρούνται βραχώδεις σχηματισμοί τύπου “beachrock”. Εντοπίζεται βλάστηση από φοίνικες, μιμόζες και άλλα καλλωπιστικά είδη που αποτελούν φυτεύσεις των τουριστικών εγκαταστάσεων. Φυσική βλάστηση αναπτύσσεται στο νότιο και δυτικό τμήμα της παραλίας, αποτελούμενη από κοινά θαμνώδη είδη φρυγάνων, σε σχετικά αραιή διάταξη. Το νοτιοδυτικό τμήμα της παραλίας βρίσκεται εντός της περιοχής SPA του δικτύου Natura 2000 με κωδικό CY3000005 (Αγία Θέκλα – Λιοπέτρι).
- *Περιγραφή αιγιαλίτιδας ζώνης:* Φυσική αιγιαλίτιδα ζώνη με πυθμένα αμμώδους κοκκομετρικής σύστασης. Στο νότιο τμήμα της αιγιαλίτιδας ζώνης (κατά μήκος της χερσονήσου), εντοπίζονται μικρής έκτασης χαμηλοί, βραχώδεις σχηματισμοί. Στο υπόστρωμα του πυθμένα και κυρίως στα μεγαλύτερα βάθη, αναπτύσσονται κατά θέσεις περιορισμένης έκτασης λιβάδια ποσειδώνιας (*Posidonia oceanica*).
- *Μήκος Παραλίας:* 510m
- *Μέσο βάθος νερού:* 0.7m
- *Μέγιστο βάθος νερού:* 2m
- *Υποδομές:* Η παραλία έχει υπαχθεί στο θεσμό της Γαλάζιας Σημαίας. Υπάρχουν τουαλέτες στο δημοτικό περίπτερο και προσφέρονται ομπρέλες και κρεβατάκια. Υπάρχουν κάδοι συλλογής απορριμμάτων. Την ευθύνη καθαρισμού της παραλίας φέρει ο Δήμος Αγίας Νάπας. Οι υπηρεσίες ναυαγοσώστη με ναυαγοσωστικό εξοπλισμό προσφέρονται από τις 10:00 μέχρι τις 18:00
- *Δραστηριότητες:* Υπάρχει υποδομή για θαλάσσια σπορ στο δυτικό τμήμα της παραλίας.
- *Μέγιστος ημερήσιος αριθμός λουομένων:* 2200

11.2.2. Υδρολογικά – Μετεωρολογικά χαρακτηριστικά

Η ΠΝΚ υπάγεται στην μείζονα υδρολογική λεκάνη 7. Η μέση επιφανειακή βροχόπτωση της λεκάνης ανέρχεται σε 350 mm. Η ελάχιστη ετήσια βροχόπτωση για T=50 ανέρχεται σε 87,4mm. Η υδρολογική περιοχή 7 δεν διαθέτει ποτάμια σώματα με δίκαια η οποία να επιδέχεται ανάλυσης ως προς τη μηνιαία κατανομή της απορροής. Στην περιοχή κατά την κολυμβητική περίοδο επικρατούν Νοτιοδυτικοί (ΝΔ) άνεμοι.

11.3 Εντοπισμός και Αξιολόγηση πηγών ρύπανσης

11.3.1. Χερσαίος χώρος

- *Κωδικός υπολεκάνης απορροής:* Η χερσαία ζώνη επιρροής της ΠΝΚ βρίσκεται εντός της υπολεκάνης 7-2-4, Λιοπέτρι.
- *Έκταση:* 0.33 km²
- *Χρήσεις γης:* Πρόκειται για μικρής έκτασης χερσαία ζώνη επιρροής, η οποία περιλαμβάνει κυρίως γεωργική γη και δομημένες επιφάνειες.
- *Πιθανές πηγές ρύπανσης:* Πιθανή πηγή αποτελούν οι γεωργικές απορροές και διηθήσεις. Η περιοχή βρίσκεται εντός της Ευπρόσβλητης σε Νιτρορρύπανση Ζώνης των Κοκκινοχωρίων. Ωστόσο με βάση τα αποτελέσματα παρακολούθησης παράκτιων νερών της περιόδου 2004-2007 (στο πλαίσιο της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ) στο σταθμό CY_3_M608_7 που βρίσκεται σε γειτονική ΠΝΚ παρουσιάζονται συγκεντρώσεις νιτρικών και χλωροφύλλης-α κάτω από 2 mg/l και 2 µg/l, αντίστοιχα. Επίσης, κατά την ίδια περίοδο παρακολούθησης δεν παρουσιάστηκε ευτροφισμός στο σταθμό παρακολούθησης παράκτιων νερών. Η περιοχή καλύπτεται πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο όποτε δεν αναμένεται ρύπανση οφειλόμενη σε αστικά λύματα.

11.3.2. Θαλάσσιος χώρος

- *Πιθανές πηγές ρύπανσης:* Πιθανή πηγή ρύπανσης αποτελούν τα διερχόμενα/επιμεμιζόμενα σκάφη αναψυχής και τα θαλάσσια σπορ που λαμβάνουν χώρα στην ΠΝΚ.

11.4. Ιστορικά Δεδομένα

Η ΠΝΚ δεν σχετίζεται με το εσωτερικό επιφανειακό υδάτινο σώμα της ΟΠΥ. Το παράκτιο σώμα στο οποίο ανήκει βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση.

Η ποιότητα της ΠΝΚ παρακολουθείται εδώ και πάρα πολλά χρόνια. Η ετοιμασία εκθέσεων παρακολούθησης σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ ξεκίνησε με την ένταξη της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση το 2004. Με βάση τα δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση των υδάτων της ΠΝΚ χαρακτηρίζεται ως εξαιρετική. Κατά την κολυμβητική περίοδο του 2007 παρατηρήθηκε μεμονωμένο περιστατικό ρύπανσης για το οποίο δεν βρέθηκε εμφανής πηγή.

11.5 Πιθανότητα παρουσίας ευτροφισμού από μακροάλη και φυτοπλακτόν καθώς και άλλων αποβλήτων.

Με βάση

- τα καταγεγραμμένα περιστατικά εμφάνισης του εφήμερου μακροφύκου *Cladophora spp* (μάλλα) στην ευρύτερη περιοχή (Αγία Θέκλα και Νησί)
- τη μορφολογία της ΠΝΚ

εκτιμάται ότι στην ΠΝΚ υπάρχει **μέτριος βαθμός επικινδυνότητας** ανάπτυξης μακροφυκών και φυτοπλαγκτού. Ωστόσο επισημαίνεται ότι κατά την περίοδο παρακολούθησης 2004 -2007 δεν έχει παρουσιαστεί ευτροφισμός σε κανένα από τους σταθμούς παρακολούθησης παράκτιων νερών.

11.6 Βραχυπρόθεσμη ρύπανση

Καταγεγραμμένα περιστατικά: Δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά βραχυπρόθεσμης ρύπανσης κατά τις κολυμβητικές περιόδους 2008-2010.

Κίνδυνος εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης: Μικρός

Πιθανές πηγές: Διερχόμενα και ελλιμενιζόμενα σκάφη. Μεγάλος αριθμός λουομένων. Δυσλειτουργία αποχετευτικών συστημάτων παραλιακών αναπτύξεων

Συχνότητα: 1 φορά κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου

Διάρκεια: 1-2 ημέρες

Αρμόδιος Φορέας: Τμήμα Περιβάλλοντος / ΥΠΓΦΠΠ

Διαχειριστικά μέτρα: Εντατικοποίηση ελέγχων τήρησης των κανονισμών διαχείρισης λυμάτων σε θαλάσσια σκάφη.





