

Ποιότητα των Νερών Κολύμβησης για το 2006



Nissi Beach

Δρ. Χρυστάλλα Στυλιανού
Υπηρεσία Περιβάλλοντος
Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων Και Περιβάλλοντος

Οδηγία για την ποιότητα των νερών κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ)

- **Αντικείμενο:** Η προστασία της ποιότητας των νερών κολύμβησης
- Η ποιότητα των νερών κολύμβησης πρέπει να συνάδει με τα **υποχρεωτικά όρια** (τα νερά είναι εξαιρετικής ποιότητας αν πληρούν και τις αυστηρότερες **ενδεικτικές τιμές**)
- Η ποιότητα των νερών κολύμβησης θεωρείται ότι **πληροί τις προδιαγραφές** αν τα δείγματα από τον ίδιο σημείο ανταποκρίνονται στα ακόλουθα:
 - 95% των δειγμάτων για τις υποχρεωτικές τιμές
 - 90% των δειγμάτων για τις ενδεικτικές τιμές για τις παραμέτρους εκτός των μικροβιολογικών
 - 80% των δειγμάτων για τις ενδεικτικές τιμές για τα ολικά και εντερικά κολοβακτηρίδια



Οδηγία για την ποιότητα των νερών κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ)

- Η ποιότητα των νερών κολύμβησης πρέπει να ελέγχεται **κάθε 14 μέρες** ξεκινώντας δύο εβδομάδες πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου και μέχρι το τέλος της
- Πρέπει να παρθούν τα **απαραίτητα μέτρα ώστε να τηρούνται τα υποχρεωτικά όρια** για την ποιότητα των νερών κολύμβησης και για την εφαρμογή της Οδηγίας
- **Υποβάλλεται ετήσια έκθεση** στην Ε.Ε. στο τέλος κάθε χρονιάς από τα κράτη μέλη και 4 μήνες μετά δημοσιεύεται **συνολική έκθεση** από την Ε.Ε.



Απαιτούμενη ποιότητα νερών κολύμβησης

Παράμετροι

Μικροβιολογικές

1. Ολικά κολοβακτηρίδια/100 ml
2. Εντερικά κολοβακτηρίδια/100 ml

Ενδεικτική

τιμή

500

100

Υποχρεωτική

τιμή

10,000

2,000

Φυσικοχημικές

- | | | |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| 1. Χρώμα | | αλλαγή χρώματος |
| 2. Ορυκτέλαιο | 0.3 | μεμβράνη και οσμή |
| 3. Επιφανειακά ενεργές ουσίες | 0.3 | διαρκής αφρός |
| 4. Φαινόλες | 0.005 | οσμή |
| 5. Διαύγεια | 2 μ. | 1 μ. |
| 6. Κατάλ. πίσσας και επιπλ. ουσίες | μηδέν | |

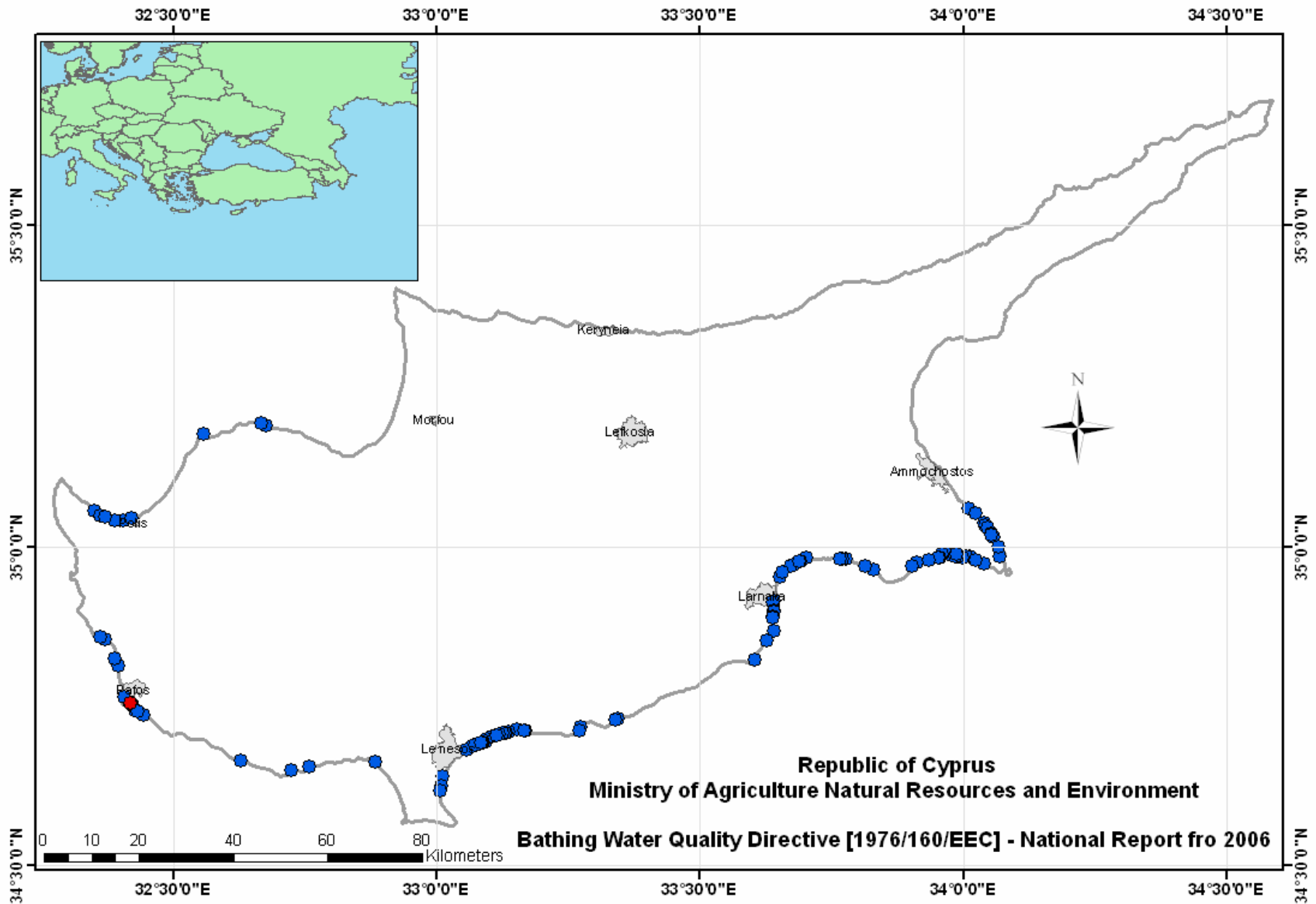


Εφαρμογή της Οδηγίας στην Κύπρο

- **Νομική Βάση:** Το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιότητα των Νερών Κολύμβησης) Διάταγμα (Κ.Δ.Π. 99/2000)
- **Θεσμικό Πλαίσιο:** Αρμόδια αρχή είναι η **Υπηρεσία Περιβάλλοντος**. Η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών γίνεται από το **Τμήμα Ιατρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας** (δειγματοληψίες, καταγραφή δεδομένων, έκθεση αποτελεσμάτων παρακολούθησης) και από το **Γενικό Χημείο** (αναλύσεις) με βάση σχετική εκχώρηση εξουσιών.
- Παρακολουθούνται **100 περιοχές** σε όλη την παράκτια ζώνη από την **1^η Μαΐου** μέχρι την **31^η Οκτωβρίου**.



Σημεία δειγματοληψίας νερών κολύμβησης



Αποτελέσματα της ποιότητας των νερών κολύμβησης για το 2006 (από την Έκθεση της Κύπρου προς την Ε.Ε.)

Coastal Zones	Σ	C(I) (%)	C(G) (%)	NF (%)	NC (%)	NB (%)
2006	100	99	99	0	1	0

Σ: συνολικός αριθμός περιοχών κολύμβησης

C(I): ποσοστό περιοχών κολύμβησης επαρκούς δειγματοληψίας, που ανταποκρίνονται στις υποχρεωτικές τιμές

C(G): ποσοστό περιοχών κολύμβησης επαρκούς δειγματοληψίας, που ανταποκρίνονται στις υποχρεωτικές και τις ενδεικτικές τιμές

NF: ποσοστό περιοχών ανεπαρκούς δειγματοληψίας

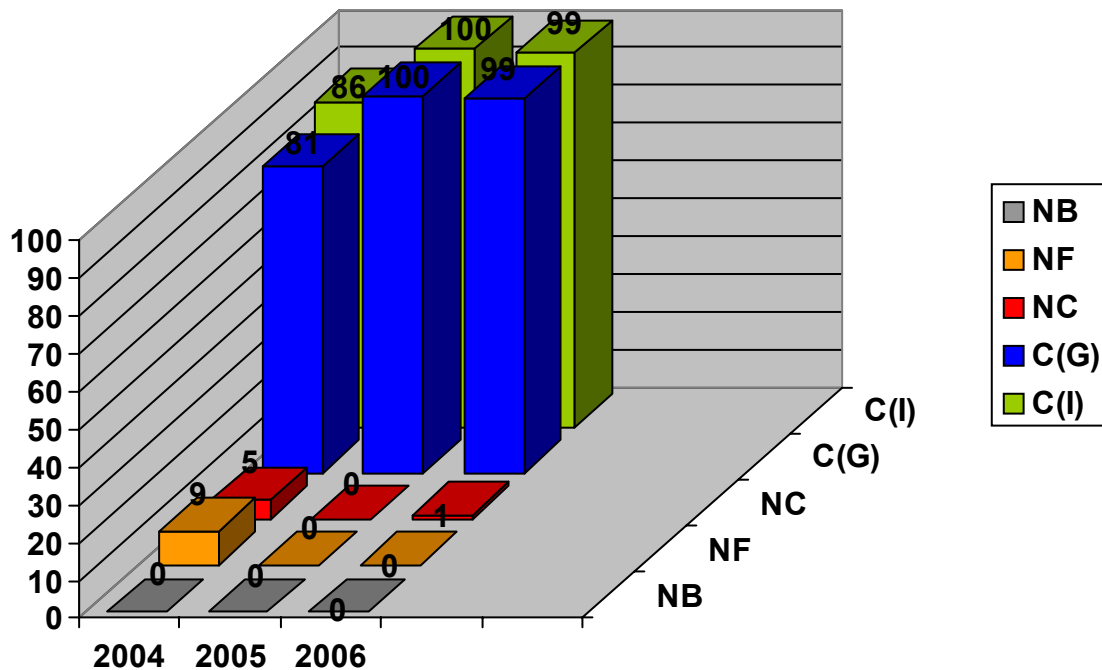
NB: ποσοστό περιοχών στις οποίες η κολύμβηση απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου

NC: ποσοστό περιοχών κολύμβησης που δεν ανταποκρίνονται στις υποχρεωτικές τιμές

NS: ποσοστό περιοχών κολύμβησης στις οποίες δεν πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ή για τις οποίες δεν διατίθενται δεδομένα



Διαχρονικά αποτελέσματα από την ένταξη της Κύπρου (Εκθέσεις προς την Ε.Ε.)



Ποιότητα των παράκτιων νερών κολύμβησης στην Ευρώπη το 2006

Παράκτια νερά	Σ	C(G) (%)	C(I) (%)	NF (%)	NC (%)	NB (%)
Κύπρος	100	99	99	0	1	0
Ελλάδα	2047	96,9	99,7	0,3	0	0
Ισπανία	1863	92,7	98,9	0,4	0,7	0,1
Ιταλία	4929	91,1	93,4	0,6	0,4	5,3
Ην. Βασίλειο	567	80,4	99,6	0	0,4	0
Μάλτα	87	83,9	96,6	0	3,4	0
Σλοβενία	19	84,2	100	0	0	0
...						
Ευρωπαϊκή Ένωση	14345	88,4	96,1	0,3	1,5	1,9

Αξιολόγηση/Ανάλυση αποτελεσμάτων (1)

- Η παρακολούθηση έγινε ανελλιπώς σε κάθε περιοχή για όλη την κολυμβητική περίοδο. Το σύνολο των δειγμάτων ήταν 1372 (περίπου 14 σε κάθε περιοχή).
- Όλα τα δείγματα, εκτός από ένα, συμμορφώνονται 100% με τα υποχρεωτικά όρια. Η ποιότητα των νερών κολύμβησης της Κύπρου γενικά συνάδει με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.



Αξιολόγηση/Ανάλυση αποτελεσμάτων (2)

- Σε όλες τις περιοχές, εκτός από μία, υπάρχει συμμόρφωση και με τις αυστηρότερες ενδεικτικές τιμές. Η ποιότητα των νερών κολύμβησης είναι εξαιρετική σε ποσοστό 99% που είναι και το ψηλότερο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- Η Κύπρος συνεχίζει την άριστη επίδοση στον έλεγχο της ποιότητας των νερών κολύμβησης και στην εφαρμογή της Οδηγίας που ξεκίνησε το δεύτερο μόλις χρόνο της ένταξής της στην Ε. Ε.



Σημασία των αποτελεσμάτων για την Κύπρο

Τα αποτελέσματα του ελέγχου της ποιότητας των νερών κολύμβησης είναι **ιδιαίτερα σημαντικά για την Κύπρο** αφού οι Κύπριοι πολίτες περνούν αρκετό χρόνο στη θάλασσα και την Κύπρο επισκέπτονται εκατομμύρια τουρίστες.

- Η ποιότητα των νερών κολύμβησης είναι εξαιρετική και αυτό είναι **σημαντικό για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία** των Κυπρίων και των ξένων επισκεπτών.
- Η προστασία των νερών κολύμβησης είναι ζωτικής σημασίας και έχει άμεση επίδραση στην **οικονομία**.



Νέα Οδηγία για τα Νερά Κολύμβησης (7/2006/ΕΚ)

- Η νέα Οδηγία μπαίνει σε εφαρμογή τον Μάρτη του 2008.
- Περιλαμβάνει πιο εξελιγμένο σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας των νερών κολύμβησης καθώς και αξιολόγησης και ταξινόμησης των νερών κολύμβησης.
- Απαιτεί ευρεία ενημέρωση συμμετοχή του κοινού.
- Περιλαμβάνει τη λήψη ολοκληρωμένων και σύγχρονων μέτρων διαχείρισης.



- Οι παράμετροι παρακολούθησης από 19 μειώνονται σε δύο μικροβιολογικές (E.Coli και εντερικά κολοβακτηρίδια) και η συχνότητα δειγματοληψίας από 2 φορές το μήνα σε μηνιαία.
- Ο χαρακτηρισμός των νερών γίνεται με βάση αποτελέσματα 3 χρόνων και τα νερά χαρακτηρίζονται σε 4 κατηγορίες (ανεπαρκούς ποιότητας, επαρκούς ποιότητας, καλής ποιότητας, και εξαιρετικής ποιότητας).
- Θα πρέπει να καταρτιστούν ταυτότητες των νερών κολύμβησης μέχρι το 2011. Οι ταυτότητες περιλαμβάνουν την περιγραφή του περιβάλλοντος, των πιθανών πηγών ρύπανσης ή ευτροφισμού και τα μέτρα που λαμβάνονται για αποφυγή της ρύπανσης.

