

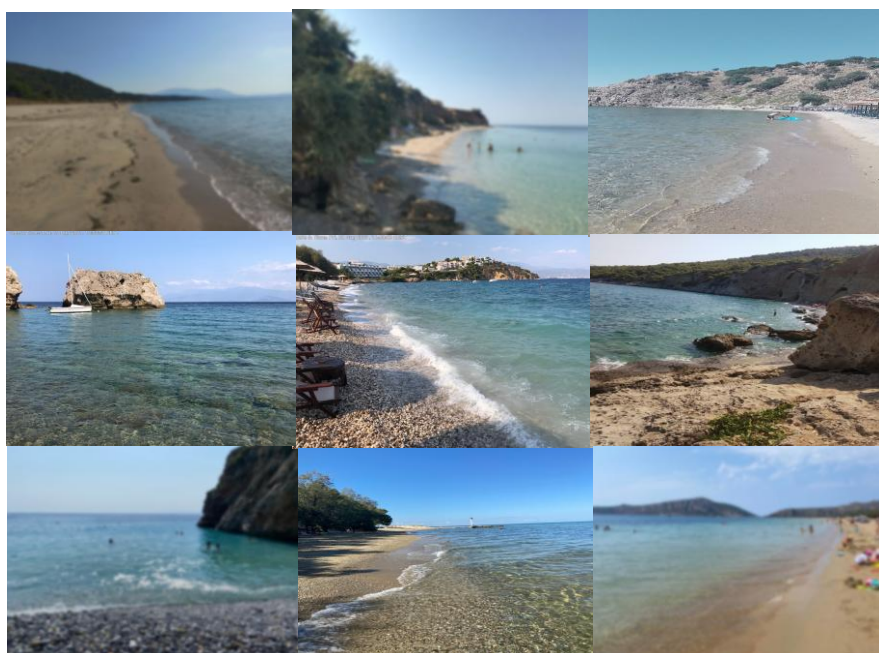


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία
Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Έτος αναφοράς 2024



ΙΟΥΛΙΟΣ 2025



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ταμείο Συνοχής

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 2024

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης κατά το έτος 2024 παρακολουθήθηκε και αξιολογήθηκε στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας», που εκπονείται με ευθύνη της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.) και των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους, την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021-2027 και το Πράσινο Ταμείο.

Κατά την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης τηρούνται οι απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, όπως αυτή ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (Β' 356).

Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας καθορίστηκε ότι η **κολυμβητική περίοδος** για το έτος 2024 διαρκεί πέντε (5) μήνες από την 1^η Ιουνίου έως την 31^η Οκτωβρίου.

Συνολικά, **το πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει 1.729 σημεία**, εκ των οποίων το ένα βρίσκεται σε εσωτερικά ύδατα και τα υπόλοιπα 1.728 σε παράκτια ύδατα.

Οι **ποιοτικές παράμετροι**, που εξετάστηκαν επιλέχθηκαν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ και

ομαδοποιούνται σε δύο κατηγορίες:

✓ **Μικροβιολογικές:** “*Escherichia coli*” και “*Εντερόκοκκοι*”, οι οποίες αναλύθηκαν σύμφωνα με τις εργαστηριακές μεθόδους που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ και

✓ **Οπτικά Παρακολουθούμενες:** κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα.

Το πρόγραμμα διενεργήθηκε κανονικά και με απόλυτη συνέπεια κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2024, χωρίς καθυστερήσεις και τηρήθηκε η απαιτούμενη από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ συχνότητα παρακολούθησης. Στα σημεία δειγματοληψίας λήφθηκαν **κατ' ελάχιστον 6 δείγματα**, ένα προκαταρκτικό (πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου) και τα υπόλοιπα δείγματα κατανεμημένα εντός της κολυμβητικής περιόδου, ενώ το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών δεν υπερέβη τον μήνα. Ένα μόνο σημείο δειγματοληψίας στην Περιφέρεια Κρήτης δεν παρακολουθήθηκε καθ' όλη την κολυμβητική περίοδο, λόγω αδυναμίας πρόσβασης στην ακτή.

Στα σημεία παρακολούθησης έγινε επανέλεγχος των συντεταγμένων και της περιγραφής τους, ώστε να είναι δυνατή η προσέγγισή τους βάσει αυτών των δύο χαρακτηριστικών από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο πολίτη ή δημόσιο φορέα.



ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Το 2014 ολοκληρώθηκε η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης, βασική αρχή της οποίας αποτέλεσε η αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Ως αποτέλεσμα και σύμφωνα με την αρχή αυτή, μια ακτή που παρακολουθούνταν σε περισσότερα του ενός σημεία δειγματοληψίας, πλέον παρακολουθείται σε ένα σημείο, αντιπροσωπευτικό αυτής.

Στο πλαίσιο της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης, τα σημεία δειγματοληψίας μετατοπίστηκαν σε πιο αντιπροσωπευτική θέση εντός της παρακολουθούμενης ακτής, διατηρώντας την ιστορικότητά τους. Η επιλογή της θέσης του σημείου δειγματοληψίας μιας ακτής, γίνεται με βάση τα άρθρα 1 και 3 της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 190856/01-08-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) Εγκύκλιο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η διαδικασία αναθεώρησης του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται ανά δύο έτη, μέσω διαδικασίας ένταξης και απένταξης ακτών. Η ένταξη / απένταξη πραγματοποιείται έπειτα από συνεργασία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Η πιο πρόσφατη αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της χώρας

πραγματοποιήθηκε το έτος 2022 με έναρξη της παρακολούθησης το έτος 2023.

Το δίκτυο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης για την κολυμβητική περίοδο 2024, περιλαμβάνει **1.729 σημεία δειγματοληψίας σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης**.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024

Η **αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης** έγινε με κατάλληλη στατιστική επεξεργασία των μικροβιολογικών δεδομένων της τρέχουσας (2024) και των τριών προηγούμενων κολυμβητικών περιόδων (2021 – 2023), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 και στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ.

Ως αποτέλεσμα της αξιολόγησης, τα ύδατα κολύμβησης ταξινομήθηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ και το σχετικό καθοδηγητικό κείμενο αυτής¹, στις παρακάτω κατηγορίες:

Πίνακας 1. Κατηγορίες ποιότητας υδάτων κολύμβησης

Κατηγορία	Ποιότητα
1	Εξαιρετικής ποιότητας
2	Καλής ποιότητας
3	Επαρκούς ποιότητας
4	Ανεπαρκούς ποιότητας

Από **το σύνολο των 1.729 υδάτων κολύμβησης αξιολογήθηκαν τα 1.694**, καθώς

¹ European Environment Agency European Topic Centre on Inland, Coastal and Marine Waters/Guidelines for the assessment under the Bathing Water Directive



κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου 2024 ένα σημείο δεν παρακολούθηθηκε και επιπλέον, 34 ύδατα κολύμβησης εντάχθηκαν στο δίκτυο παρακολούθησης το 2022 (νέα ύδατα κολύμβησης) και γι' αυτά δεν έχει ληφθεί ο ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός δειγμάτων που ορίζει η Οδηγία 2006/7/ΕΚ, προκειμένου να αξιολογηθούν. Παρόλα αυτά, από τα αποτελέσματα των ετών 2023 και 2024

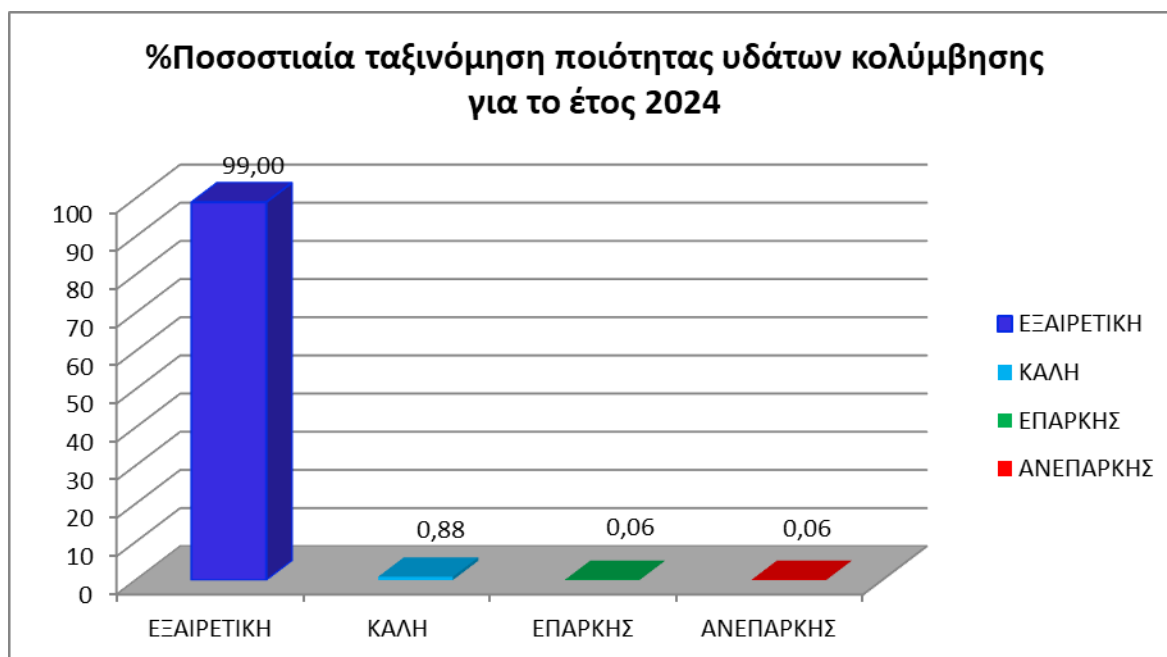
παρατηρείται ότι οι συγκεντρώσεις των μικροβιολογικών παραμέτρων στα 34 νέα ύδατα κολύμβησης διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα, τηρώντας τα αντίστοιχα όρια εξαιρετικής και καλής ποιότητας.

Για τα 1.729 ύδατα κολύμβησης προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- ➡ **1.693 ύδατα κολύμβησης** ταξινομούνται στην κατηγορία **τουλάχιστον «επαρκούς ποιότητας»** (περιλαμβάνει τα σημεία των κατηγοριών 1, 2 και 3).
- ➡ **Από το σύνολο των 1.694 υδάτων κολύμβησης, τα οποία αξιολογήθηκαν:**
 - ❖ **1.677 ύδατα κολύμβησης** ταξινομούνται στην κατηγορία **«εξαιρετικής ποιότητας»**, εκ των οποίων 1 βρίσκεται σε εσωτερικά ύδατα.
 - ❖ **15 ύδατα κολύμβησης** ταξινομούνται στην κατηγορία **«καλής ποιότητας»**, και βρίσκονται όλα σε παράκτια ύδατα.
 - ❖ **1 από τα ύδατα κολύμβησης** χαρακτηρίζεται ως **«επαρκούς ποιότητας»** και βρίσκεται σε παράκτια ύδατα.
 - ❖ **1 από τα ύδατα κολύμβησης** χαρακτηρίζεται ως **«ανεπαρκούς ποιότητας»** και βρίσκεται σε παράκτια ύδατα.
- ➡ **34 νέα ύδατα κολύμβησης** δεν αξιολογήθηκαν.
- ➡ **1 από τα ύδατα κολύμβησης** δεν αξιολογήθηκε.

Στο γράφημα και στον πίνακα που ακολουθούν παρουσιάζονται **τα αποτελέσματα από την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης του έτους 2024.**





Γράφημα 1: Ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης, τα οποία αξιολογήθηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με έτος αναφοράς το 2024.

Από το σύνολο των 1.694 υδάτων κολύμβησης που αξιολογήθηκαν, το **99,00%** ταξινομείται ως **εξαιρετικής ποιότητας**, με ένα μόνο από τα ύδατα κολύμβησης να ταξινομείται ως ύδατα κολύμβησης **ανεπαρκούς ποιότητας**.

Πίνακας 2: Αποτελέσματα αξιολόγησης των υδάτων κολύμβησης, έτους αναφοράς 2024.

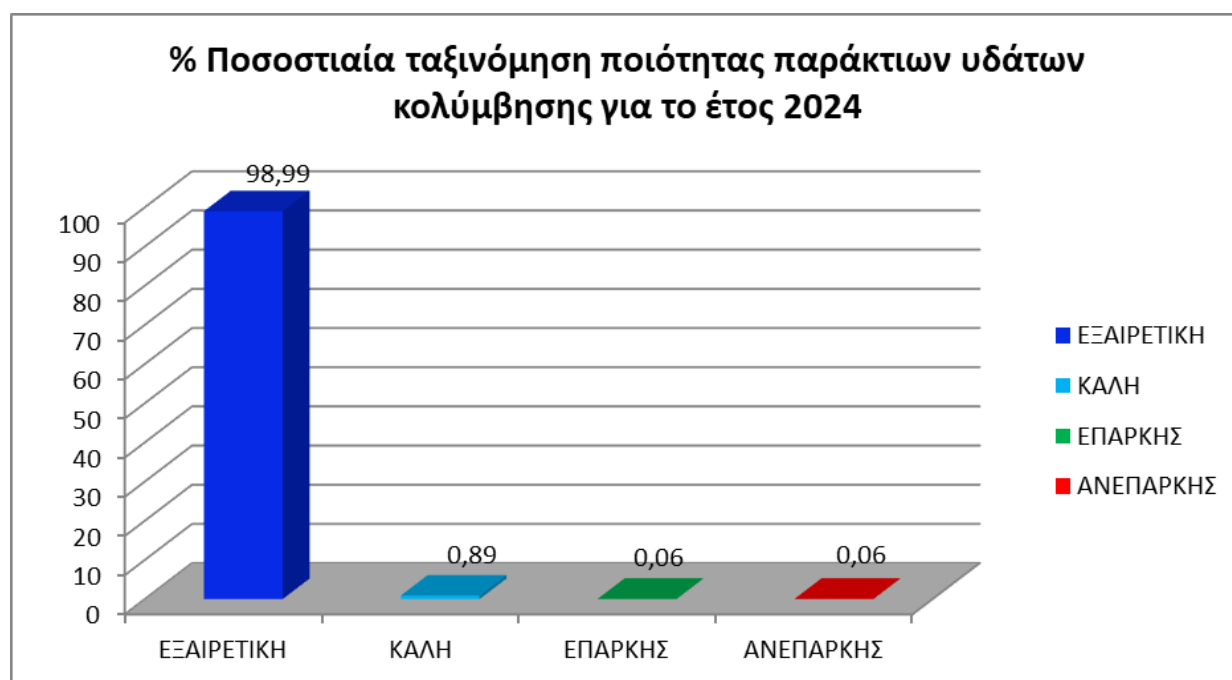
Πλήθος αξιολογούμενων υδάτων κολύμβησης	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων υδάτων κολύμβησης
1677	Κατηγορία 1	Εξαιρετική ποιότητα	99,00%
15	Κατηγορία 2	Καλή ποιότητα	0,88%
1	Κατηγορία 3	Επαρκής ποιότητα	0,06%
1	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,06%



Από το σύνολο των 1.694 υδάτων κολύμβησης που αξιολογήθηκαν, τα 1.693 αναφέρονται σε **παράκτια ύδατα**. Η αξιολόγηση των παράκτιων υδάτων έγινε σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη τις αναλύσεις της τελευταίας τετραετίας και τα ύδατα αυτά ταξινομήθηκαν στις ακόλουθες κατηγορίες:

Πίνακας 3: Αποτελέσματα αξιολόγησης των παράκτιων υδάτων κολύμβησης έτους 2024.

Πλήθος αξιολογούμενων παράκτιων υδάτων κολύμβησης	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων παράκτιων υδάτων κολύμβησης
1676	Κατηγορία 1	Εξαιρετική ποιότητα	98,99%
15	Κατηγορία 2	Καλή ποιότητα	0,89%
1	Κατηγορία 3	Επαρκής ποιότητα	0,06%
1	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,06%



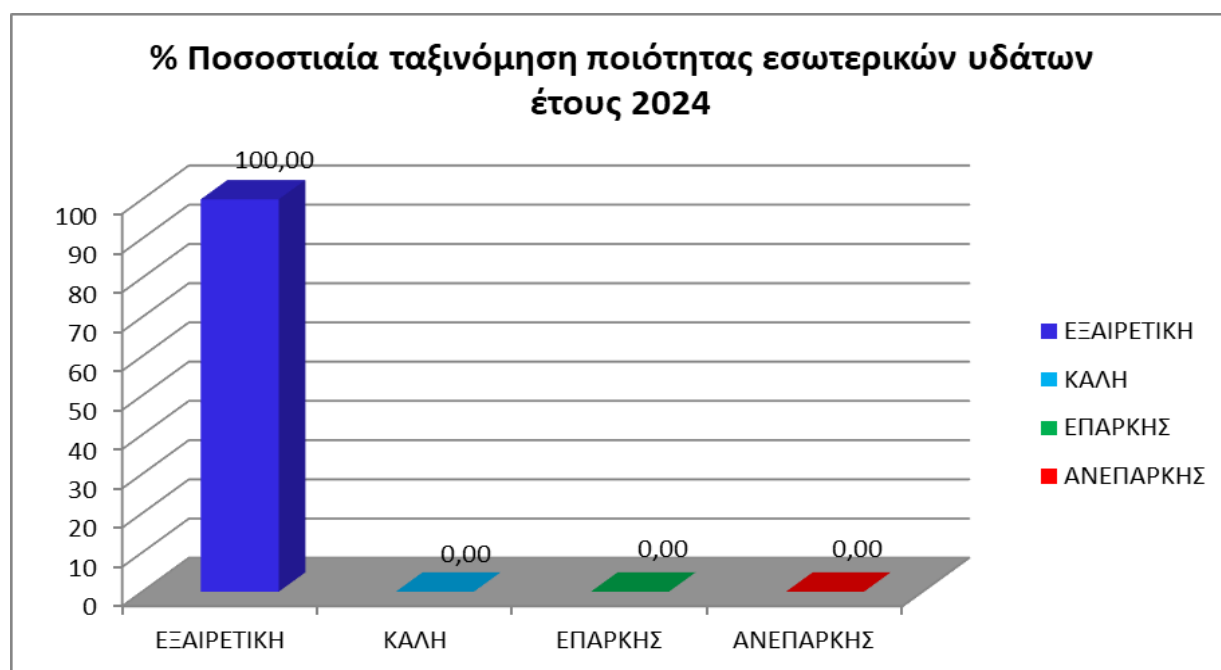
Γράφημα 2: Ταξινόμηση των παράκτιων υδάτων, τα οποία αξιολογήθηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, με έτος αναφοράς το 2024.



Στο Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για το έτος 2024 περιλαμβάνεται 1 σημείο σε **εσωτερικά ύδατα**, στη Λίμνη Βουλιαγμένης. Η αξιολόγηση των εσωτερικών υδάτων έγινε σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη τις αναλύσεις της τελευταίας τετραετίας και τα ύδατα αυτά ταξινομήθηκαν στις ακόλουθες κατηγορίες:

Πίνακας 4: Αποτελέσματα αξιολόγησης των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης, έτους αναφοράς 2024

Πλήθος αξιολογούμενων εσωτερικών υδάτων κολύμβησης	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων εσωτερικών υδάτων κολύμβησης
1	Κατηγορία 1	Εξαιρετική ποιότητα	100,0%
0	Κατηγορία 2	Καλή ποιότητα	0,00%
0	Κατηγορία 3	Επαρκής ποιότητα	0,00%
0	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,00%



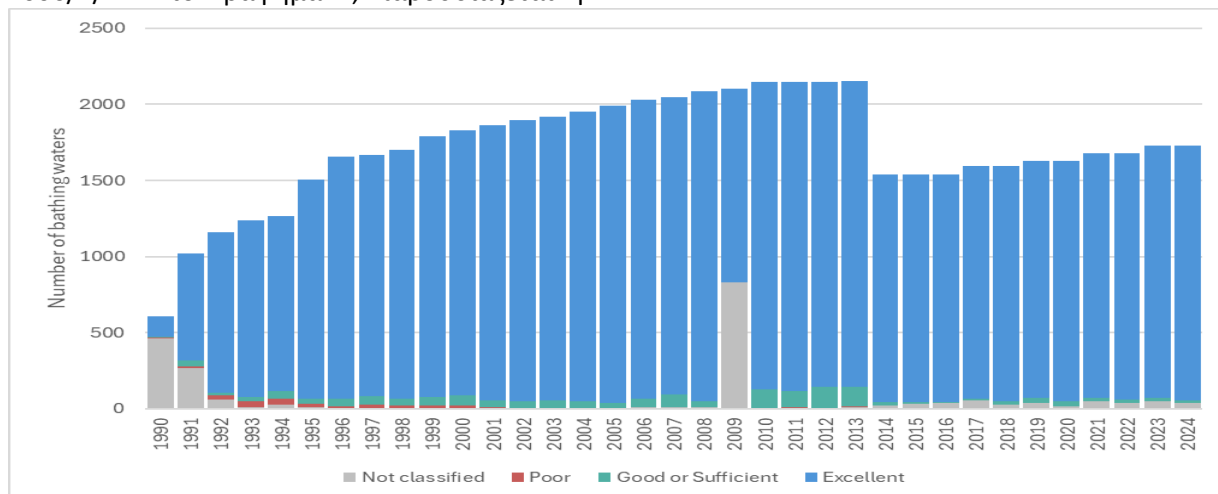
Γράφημα 3: Ταξινόμηση των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης, τα οποία αξιολογήθηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με έτος αναφοράς το 2024.



ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

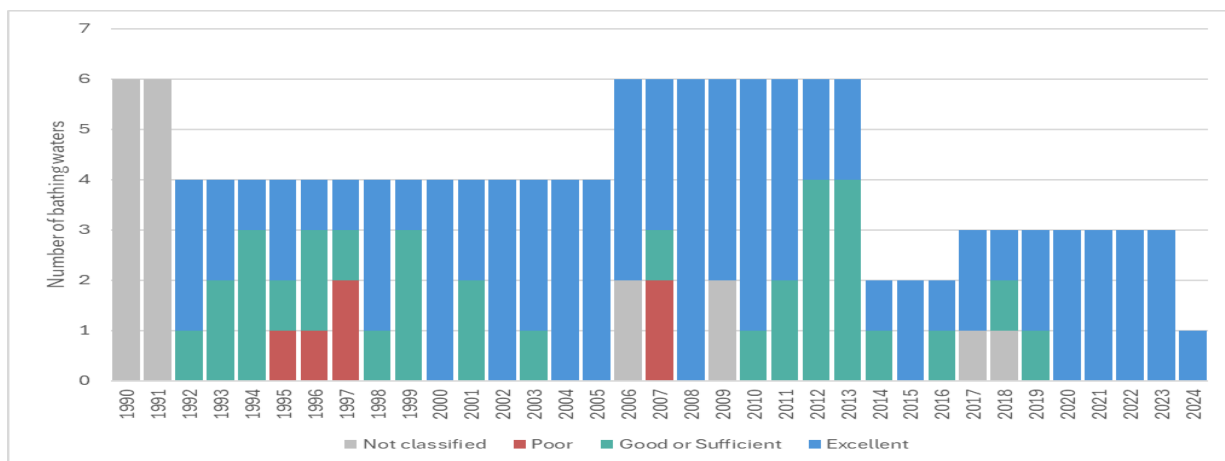
Η Ελλάδα από το 1990 παρακολουθεί συστηματικά την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης, αρχικά σε εφαρμογή της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ και εν συνεχεία, από το 2010 και μετά με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ. Στο Γράφημα 4, παρουσιάζεται η

διαχρονική εξέλιξη της ποιότητας των παράκτιων υδάτων κολύμβησης από το 1990, όπου φαίνεται ότι η συντριπτική πλειοψηφία των παράκτιων υδάτων κολύμβησης έχει εξαιρετική ποιότητα. Στα εσωτερικά ύδατα η διαχρονική εξέλιξη της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης παρουσιάζεται στο Γράφημα 5, στο οποίο φαίνονται απότομες διακυμάνσεις της ποιότητας εξαιτίας του μικρού πλήθους παρακολουθούμενων σημείων.



Γράφημα 4 : Ταξινόμηση των παράκτιων υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας από το 1990 έως το 2024

Πηγή: ΕΕΑ/ Bathing water quality 2024/Country factsheet/Greece/June 2025



Γράφημα 5 : Ταξινόμηση των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας από το 1990 έως το 2024

Πηγή: ΕΕΑ/ Bathing water quality 2024/Country factsheet/Greece/June 2025



ΜΗΤΡΩΟ ΤΑΥΤΟΤΗΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Το **Μητρώο των Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης (Bathing Water Profiles)**, που καταρτίστηκε για πρώτη φορά το 2012, επικαιροποιείται και αναπροσαρμόζεται ετησίως, υπό την επίβλεψη της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, σε σχέση με τυχόν μεταβολές στο δίκτυο παρακολούθησης, την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης, τη σχέση των ακτών με υδάτινα σώματα και προστατευόμενες περιοχές, τις αναγνωρισμένες πιέσεις από πηγές ρύπανσης, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης αυτών.



Στόχος του Μητρώου Ταυτοτήτων είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των υδάτων κολύμβησης, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης, που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητά τους και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το Μητρώο Ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα ύδατα κολύμβησης και επιτρέπει την

αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων.

Ταυτόχρονα, μέσω του Μητρώου επιτυγχάνεται ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με την ποιότητα των υδάτων

κολύμβησης και των διαχειριστικών μέτρων, που λαμβάνονται κατά περίπτωση.

Με την ολοκλήρωση του Μητρώου των Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης, λειτουργεί **διαδραστικός ιστότοπος** παρουσίασης των **Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης**, στον οποίο παρέχεται δυνατότητα συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού με την έννοια του σχολιασμού, της προσθήκης παρατηρήσεων και σχολίων, τα οποία λαμβάνονται υπόψη τόσο για τη βελτίωση του ιστοτόπου, όσο και για τη διαμόρφωση και υιοθέτηση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων.

Τα στοιχεία και οι πληροφορίες του Μητρώου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα <http://www.bathingwaterprofiles.gr/>



ΧΑΡΤΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2024

Ο χάρτης που αποτυπώνει τα σημεία παρακολούθησης της χώρας, καθώς και τον χαρακτηρισμό ποιότητας για κάθε ακτή κολύμβησης διαμορφώνεται έπειτα από αξιολόγηση και επικύρωση των αποτελεσμάτων ποιότητας υδάτων κολύμβησης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Για το έτος αναφοράς 2024 ο χάρτης παρουσιάζεται κατωτέρω:



Εικόνα 1: Χάρτης σημείων παρακολούθησης με την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης για το 2024

Πηγή: ΕΕΑ/ Bathing water quality 2024/Country factsheet/Greece/June 2025



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΥΠΕΝ – Περιβάλλον – Ύδατα – Ακτές κολύμβησης	https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/
Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	http://www.bathingwaterprofiles.gr/
ΥΠΕΝ – Περιβάλλον – Ύδατα – Ακτές κολύμβησης / Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα - έτος αναφοράς 2024	https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/
Ευρωπαϊκή Επιτροπή - Ύδατα κολύμβησης	http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index_en.html
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος – Ποιότητα υδάτων κολύμβησης	https://discomap.eea.europa.eu/Bathingwater/
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος – Reportnet 3 / Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα - έτος αναφοράς 2024	https://reportnet.europa.eu/public/country/EL
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος- Κεντρικό Αποθετήριο Δεδομένων	https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας/ Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Λεωφ. Μεσογείων 119, 115 26, Αθήνα

Τηλ: (+30) 213 1513119 (+30) 2131513211 (+30) 2131513113

Email: info.egy@prv.ypeka.gr

Web: <https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/aktes-kolymvisis/>
<http://www.bathingwaterprofiles.gr/>

