

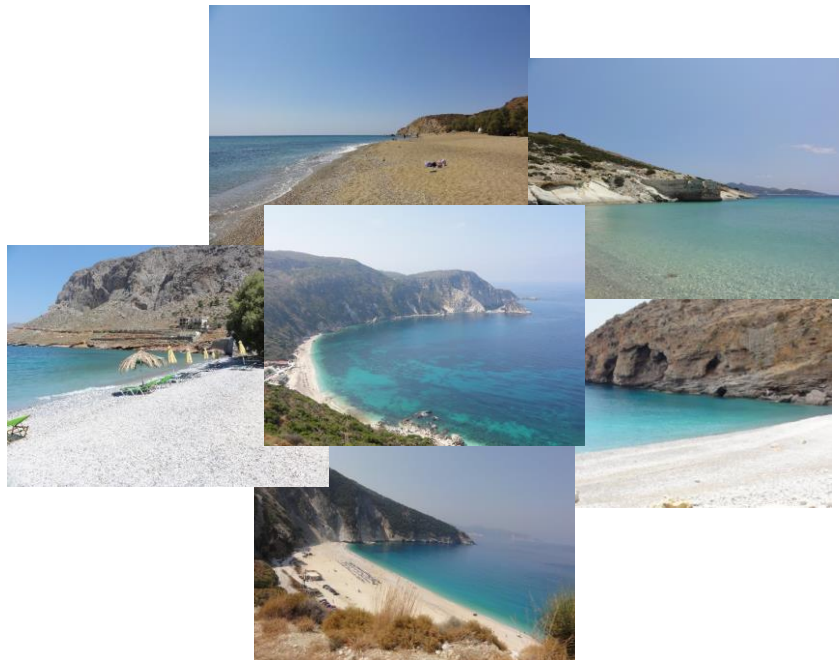


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ειδική Γραμματεία Υδάτων

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Έτος αναφοράς 2018



ΙΟΥΛΙΟΣ 2019



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Έτος αναφοράς 2018

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης κατά το έτος 2018 παρακολούθηθηκε και αξιολογήθηκε στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας», που εκπονείται με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.) και των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020.

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(ΦΕΚ356Β/2009).

Με απόφαση του Υπουργού Αναπληρωτή Περιβάλλοντος και Ενέργειας καθορίστηκε ότι η **κολυμβητική περίοδος** για το έτος 2018 διαρκεί από την 1^η Ιουνίου έως την 31^η Οκτωβρίου.

Συνολικά, **το πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει 1598 σημεία**, εκ των οποίων τα 3 βρίσκονται σε εσωτερικά ύδατα και τα υπόλοιπα 1595 σε παράκτια ύδατα.

Οι **ποιοτικές παράμετροι**, που εξετάστηκαν επιλέχθηκαν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ και ομαδοποιούνται σε δύο κατηγορίες:

✓ **Μικροβιολογικές:** “*Escherichiacoli*” 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 κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2018, χωρίς καθυστερήσεις και τηρήθηκε η απαιτούμενη από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ συχνότητα παρακολούθησης. Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας λήφθηκαν **κατ'ελάχιστον 6 δείγματα**, ένα προκαταρκτικό (πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου) και τα υπόλοιπα δείγματα καταμετρημένα εντός της κολυμβητικής περιόδου, ενώ το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών δεν υπερέβη το μήνα.

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 κολυμβητικών υδάτων, 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. Η ένταξη/απένταξη σημείων δειγματοληψίας πραγματοποιείται μέσα από μια τυποποιημένη διαδικασία που ορίζεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και πραγματοποιείται κάθε δύο έτη σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Το δίκτυο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης για την κολυμβητική περίοδο 2018, περιλαμβάνει **1598 σημεία δειγματοληψίας σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης**.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018

Η **αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης** έγινε με κατάλληλη στατιστική επεξεργασία των μικροβιολογικών δεδομένων της τρέχουσας (2018) και των τριών προηγούμενων κολυμβητικών περιόδων (2015 – 2017), 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:

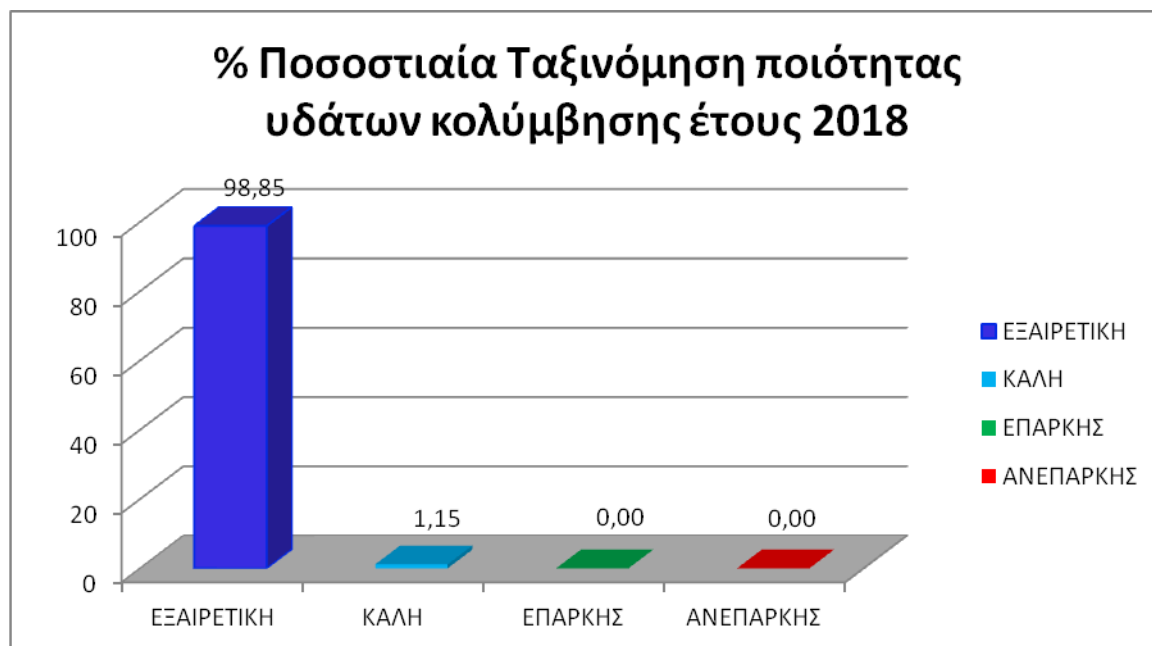
Κατηγορία	Ποιότητα
1	Εξαιρετικής ποιότητας
2	Καλής ποιότητας
3	Επαρκούς ποιότητας
4	Ανεπαρκούς ποιότητας

Από **το σύνολο των 1598 σημείων δειγματοληψίας αξιολογήθηκαν τα 1568**, καθώς την περίοδο 2017-2018 παρακολουθήθηκαν για πρώτη φορά 58 νέα σημεία εκ των οποίων τα 30 νέα σημεία δεν αξιολογήθηκαν, καθώς δεν έχει ληφθεί ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων που ορίζει η Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Παρόλα αυτά, από τα αποτελέσματα των ετών 2017 και 2018 παρατηρείται ότι οι συγκεντρώσεις των μικροβιολογικών παραμέτρων διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα, τηρώντας τα αντίστοιχα όρια εξαιρετικής ποιότητας. Για τα 1568 σημεία προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

¹DataDictionary – “Definition of WISE-BWQReportingunderDirective2006/7/EC”

- ↳ Το σύνολο των **1568 σημείων** ταξινομούνται στην κατηγορία **τουλάχιστον «καλής ποιότητας»** (περιλαμβάνει τα σημεία των κατηγοριών 1 και 2).
- ↳ **Εξ αυτών**
- ↳ **1550** σημεία ταξινομούνται στην κατηγορία **«εξαιρετικής ποιότητας»**, εκ των οποίων τα 2 βρίσκονται σε εσωτερικά ύδατα.
- ↳ **18 σημεία** ταξινομούνται στην κατηγορία **«καλής ποιότητας»**, εκ των οποίων το 1 βρίσκεται σε εσωτερικά ύδατα.
- ↳ **Κανένα** σημείο δεν χαρακτηρίζεται ως **«επαρκούς ποιότητας»**.
- ↳ **Κανένα** σημείο δεν χαρακτηρίζεται ως **«ανεπαρκούς ποιότητας»**.
- ↳ **30 νέα σημεία** δεν αξιολογήθηκαν.

Στο γράφημα και στον πίνακα που ακολουθούν παρουσιάζονται **τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης του έτους 2018.**



Γράφημα 1 : Ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με έτος αναφοράς το 2018

Από το σύνολο των 1568 σημείων που αξιολογήθηκαν, το **98,85% ταξινομείται ως εξαιρετικής ποιότητας, με το 100% να εκπληρώνει τις απαιτήσεις συμμόρφωσης με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ περί επίτευξης τουλάχιστον «επαρκούς ποιότητας» έως το τέλος του έτους 2015.**

Πίνακας 1: Αποτελέσματα αξιολόγησης των υδάτων κολύμβησης, έτους αναφοράς 2018

Πλήθος αξιολογούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων σημείων
1550	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	98,85%
18	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	1,15%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,0%

Από το σύνολο των 1568 σημείων παρακολούθησης που αξιολογήθηκαν, τα 1566 σημεία αναφέρονται σε **παράκτια ύδατα**. Η αξιολόγηση των παράκτιων υδάτων έγινε, επίσης, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη τις αναλύσεις της τελευταίας τετραετίας και τα ύδατα αυτά ταξινομήθηκαν στις ακόλουθες κατηγορίες:

Πίνακας 2: Αποτελέσματα αξιολόγησης των παράκτιων υδάτων κολύμβησης έτους 2018

Πλήθος αξιολογούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων σημείων
1549	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	98,91%
17	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	1,09%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,0%

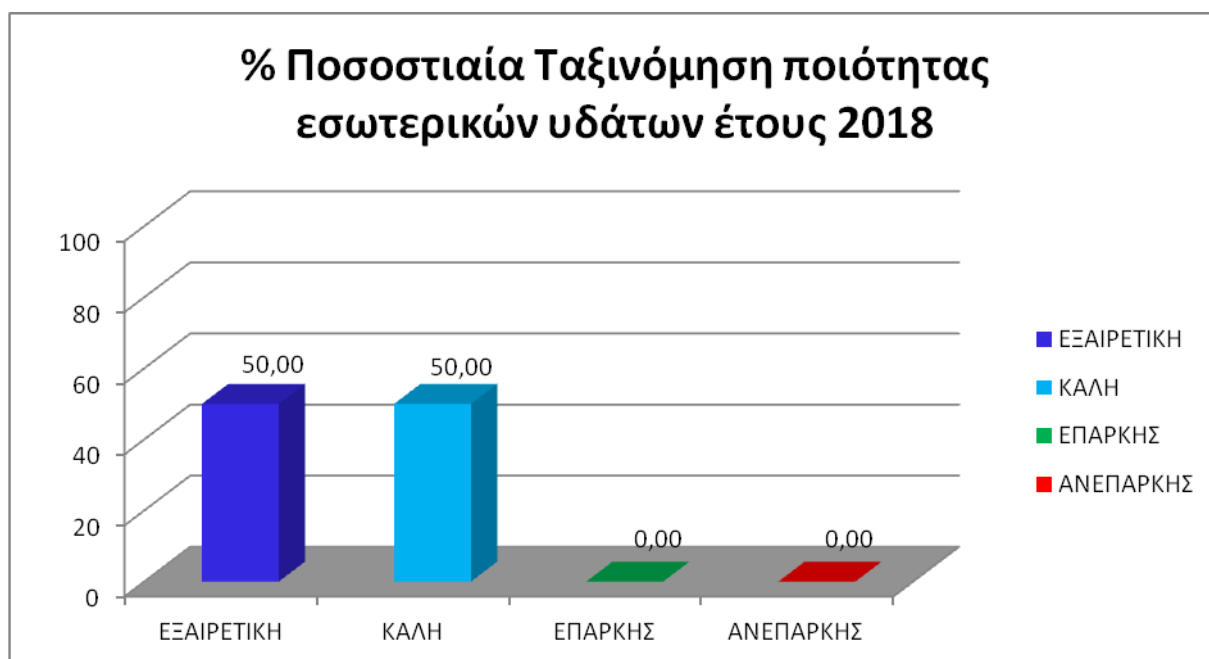


Γράφημα 2 : Ταξινόμηση των παράκτιων υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, με έτος αναφοράς το 2018

Στο Πρόγραμμα Παρακολούθησης των ακτών κολύμβησης για το έτος 2018 περιλαμβάνονται 3 σημεία σε **εσωτερικά ύδατα**, στη λίμνη της Βουλιαγμένης, στη λίμνη Βεγορίτιδα και στη λίμνη Μεγάλη Πρέσπα, εκ των οποίων το ένα σημείο (λίμνη Μεγάλη Πρέσπα), ως νέο, δεν αξιολογήθηκε. Η αξιολόγηση των εσωτερικών υδάτων έγινε, επίσης, 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 εσωτερικών υδάτων κολύμβησης, έτος αναφοράς 2018

Πλήθος αξιολογούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό επί του συνόλου των αξιολογούμενων σημείων
1	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	50.00%
1	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	50.00 %
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	Ανεπαρκής ποιότητα	0,0%



Γράφημα 3 : Ταξινόμηση των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με έτος αναφοράς το 2018

ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

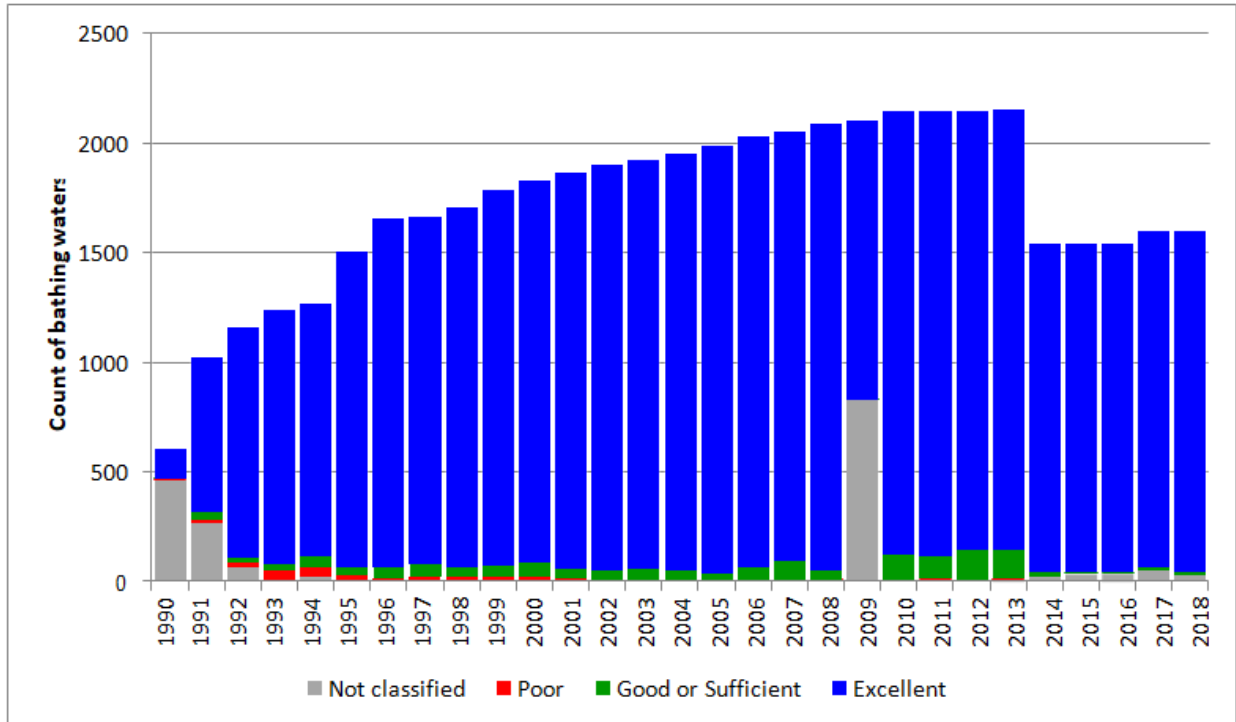
Η Ελλάδα από το 1990 παρακολουθεί συστηματικά την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης, αρχικά σε εφαρμογή της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ και εν συνεχεία με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ. Από το Γράφημα 4, το οποίο παρουσιάζει τη διαχρονική εξέλιξη της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης από το 1990, φαίνεται ότι το ποσοστό

συμμόρφωσης της Ελλάδας με τις πιο αυστηρές υποχρεωτικές και ενδεικτικές τιμές της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ υπερβαίνει για τα παράκτια ύδατα το 93% από το 1995. 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 (6 σημεία).

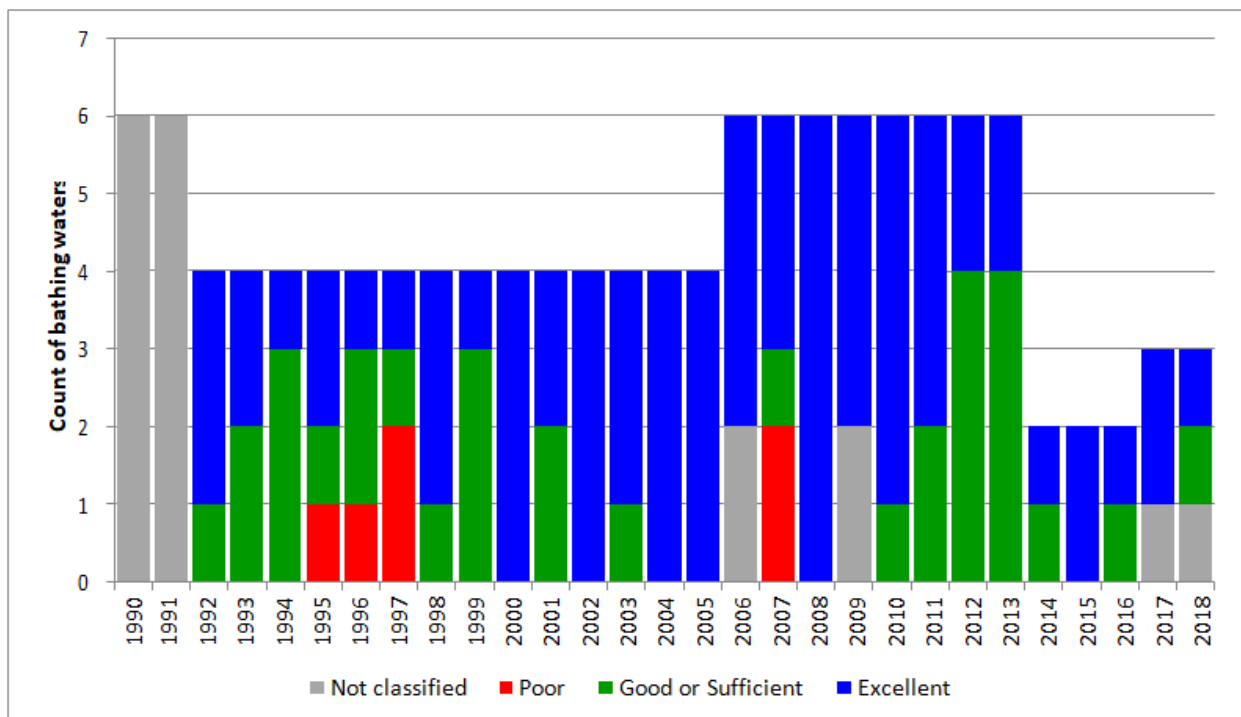
Από το έτος 2010 η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ξεκίνησε να αξιολογεί τα ύδατα

κολύμβησης σύμφωνα με τη νέα Οδηγία 2006/7/ΕΚ όπου και τη φετινή χρονιά το 100% των υδάτων κολύμβησης είναι σε πλήρη

συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.



Γράφημα 4 : Ταξινόμηση των παράκτιων υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας από το 1990 έως το 2018



Γράφημα 5 : Ταξινόμηση των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας από το 1990 έως το 2018

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 Ειδικής Γραμματείας 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 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/>.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΥΠΕΝ – Υδάτινο Περιβάλλον – Ακτές κολύμβησης / Θεσμικό Πλαίσιο / Κατάσταση ποιότητας ακτών	http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=253&locale=el-GR&language=en-US=el-GR
Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	http://www.bathingwaterprofiles.gr/
ΥΠΕΝ – Υδάτινο Περιβάλλον – Ακτές κολύμβησης/Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα_έτος αναφοράς 2018	http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=8brSa%2f%2bOSQo%3d&tabid=253&language=el-GR
Ευρωπαϊκή Επιτροπή - Ποιότητα υδάτων κολύμβησης	http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index_en.html
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος- Εκθέσεις Κρατών Μελών	http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος: Κεντρικό Αποθετήριο Δεδομένων	http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_531/
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος – Διαδραστικός χάρτης	http://www.eea.europa.eu/themes/water/interactive/bathing/state-of-bathing-waters

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας/ Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Αμαλιάδος 17, 115 23, Αθήνα

Τηλ: 210 6475152 2131515421

Email: bathingwaterprofiles@prv.ypeka.gr,
info.egy@prv.ypeka.gr

Web: <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=253&locale=el-GR&language=en-US=el-GR>
<http://www.bathingwaterprofiles.gr/>

ΧΑΡΤΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ 2018



Ποιότητα υδάτων κολύμβησης

- Εξαιρετική ποιότητα
- Καλή ποιότητα
- Επαρκής ποιότητα
- Ανεπαρκής ποιότητα
- Νέες ακτές



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

