

Διαχείριση Υδατικών Πόρων

*Επικαιροποίηση
Έκθεσης Κατάστασης Περιβάλλοντος 2018*



ΕΚΠΑΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έπαυλη Καζούλη, Λεωφ. Κηφισίας 241, 145 61 Κηφισιά
Τηλ. 210 8089271, 3, Fax 210 8084707, e-mail: info-ekpaa@prv.ypeka.gr, <http://ekpaa.ypeka.gr/>

ISBN: 978-618-84787-3-2

Πρόλογος

Το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑ) ιδρύθηκε το 2000 για να συνεισφέρει στην επίτευξη της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης στην ευρύτερη αναπτυξιακή πολιτική, σε επιμέρους τομείς και στο στρατηγικό σχεδιασμό, παρέχοντας την κατάλληλη τεχνογνωσία και αντικειμενική πληροφόρηση.

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 325/2000 (Α' 266) με το οποίο συστάθηκε το ΕΚΠΑ, και ειδικότερα το σημείο (ε) της παρ. 2 του άρθρου 3 αυτού, προβλέπεται ότι το ΕΚΠΑ «*συντάσσει ετήσια έκθεση με την οποία αποτιμά την κατάσταση περιβάλλοντος της χώρας και προβαίνει σε εκτιμήσεις για τους στόχους, τις κατευθύνσεις και τα μέτρα της ασκούμενης περιβαλλοντικής πολιτικής*».

Το Νοέμβριο του 2018 το ΕΚΠΑ παρουσίασε την Έκθεση Κατάστασης Περιβάλλοντος 2018 (ΕΚΠ 2018, https://ekpaa.ypeka.gr/wp-content/uploads/2019/10/181019_Book-YPEKA_LOW.pdf) την πρώτη μετά το 2013 (που αφορούσε την περίοδο 2008-2011) και την τέταρτη συνολικά Έκθεση Κατάστασης Περιβάλλοντος της Ελλάδας. Η ΕΚΠ 2018 αποτελεί μια ολοκληρωμένη συνοπτική παρουσίαση των εξελίξεων και των προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι βασικοί τομείς του περιβάλλοντος και έχει στόχο την λεπτομερή ενημέρωση πολιτών και Πολιτείας αλλά και τη σύνδεση με την αντίστοιχη έκθεση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος. Για την εκπόνηση της Έκθεσης το ΕΚΠΑ συνεργάστηκε με πανεπιστημιακούς φορείς, ερευνητικά κέντρα και τεχνικές εταιρείες. Στην ΕΚΠ 2018 περιλαμβάνονται λεπτομερείς πληροφορίες για την κατάσταση του περιβάλλοντος στην Ελλάδα στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της ποιότητας της ατμόσφαιρας, του θορύβου, της φύσης, των υδάτων, των αποβλήτων και των οριζόντιων περιβαλλοντικών θεμάτων, παρέχοντας σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς μια αντικειμενική βάση στοιχείων και πληροφοριών.

Η παρούσα επικαιροποίηση της ΕΚΠ 2018 ως προς τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων αφορά τα ύδατα κολύμβησης και τη διαχείριση κινδύνων πλημμύρας και συντάχθηκε με βάση τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία. Οι δύο θεματικές υποενότητες συντάχθηκαν από τη Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

Στόχος της επικαιροποίησης είναι η παροχή αντικειμενικής βάσης πληροφόρησης και η συνεισφορά στη δημόσια συζήτηση για τις κατευθύνσεις και τα μέτρα πολιτικής στον τομέα της Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.

Η Ομάδα Έργου για την επικαιροποίηση της ΕΚΠ 2018 ως προς τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων αποτελείτο από τους Π. Βαρελίδη και Κ. Κορυζή.

Ευχαριστούμε θερμά τη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ για τη συνεργασία τους στην απρόσκοπτη παροχή των στοιχείων.

Πέτρος Βαρελίδης

Εκτελών χρέη Διευθυντή ΕΚΠΑΑ

Ζωή Βροντίση

Πρόεδρος ΕΚΠΑΑ

Περιεχόμενα

Υδατα Κολύμβησης.....	4
Παρακολούθηση Ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης.....	4
Αξιολόγηση υδάτων κολύμβησης έτους 2017	7
Αξιολόγηση υδάτων κολύμβησης έτους 2018	10
Διαχρονική εξέλιξη συμμόρφωσης	13
Πρόγραμμα Γαλάζιες Σημαίες	15
Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας	16
Γενικά.....	16
Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	17
Πρόγραμμα Μέτρων	18
Στάδια εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.....	20
Καταγραφή επιβληθέντων προστίμων	22
Συμπεράσματα και εκτιμήσεις για τους στόχους, κατευθύνσεις και τα μέτρα περιβαλλοντικής πολιτικής	23

Υδατα Κολύμβησης

Πηγή πληροφόρησης: Γενική Διεύθυνση Υδάτων, ΥΠΕΝ

1. Παρακολούθηση Ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης

Η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα παρακολουθείται συστηματικά από το 1988 στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας», αρχικά σε εφαρμογή της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ και εν συνεχεία από το 2010 με βάση την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, όπως αυτή εναρμονίστηκε στην Ελληνική νομοθεσία με την με αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ 356/Β/2009). Μέχρι το έτος 2015 η υλοποίηση του προγράμματος ήταν ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ενώ από το έτος 2016 το πρόγραμμα υλοποιείται με ευθύνη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹ και των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου εκάστου έτους. Η διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται κάθε χρόνο με απόφαση του Υπουργού ΠΕΝ κατόπιν εισήγησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹. Για τα έτη 2017 και 2018 η έναρξη της κολυμβητικής περιόδου σηματοδοτήθηκε με την έκδοση των υπ' αριθμ. οικ. 140782/5-5-2017 αποφάσεων του Υπουργού Αναπληρωτή Περιβάλλοντος και Ενέργειας και διήρκεσε από 1 Ιουνίου έως 31 Οκτωβρίου.

Δίκτυο παρακολούθησης

Η επιλογή των παρακολουθούμενων ακτών κολύμβησης και σημείων δειγματοληψίας γίνεται από τις οικίες Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων¹ του ΥΠΕΝ, τις συναρμόδιες Υπηρεσίες της χώρας και τη συμμετοχή του κοινού, όπως προβλέπεται με την υπ' αριθμ. οικ. 190856/1-8-2013 εγκύκλιο περί της διαδικασίας αναθεώρησης του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Το 2014 το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης αναδιαμορφώθηκε, έχοντας ως βασική αρχή την 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 παρακολουθούταν σε περισσότερα του ενός σημεία δειγματοληψίας πλέον παρακολουθείται σε ένα σημείο, αντιπροσωπευτικό αυτής. Στο πλαίσιο της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης, τα σημεία δειγματοληψίας, όπου κρίθηκε απαραίτητο, μετατοπίστηκαν σε πιο αντιπροσωπευτική θέση εντός της παρακολουθούμενης ακτής, διατηρώντας ωστόσο την ιστορικότητά τους. Η επιλογή της θέσης του σημείου δειγματοληψίας μιας ακτής, έγινε με βάση τα άρθρα 1 και 3 της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, όπου προβλέπεται ότι η Οδηγία εφαρμόζεται σε κάθε περιοχή επιφανειακών υδάτων όπου αναμένεται ότι θα κολυμπά μεγάλος αριθμός ατόμων και όπου δεν έχει επιβληθεί μόνιμη απαγόρευση της κολύμβησης ή δεν έχει εκδοθεί μόνιμη σύσταση κατά της κολύμβησης. Με την

¹ Τον Ιούλιο 2019, με το Π.Δ. 84/2019 (Α' 123), συστάθηκε η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ στην οποία μεταφέρονται οι υπηρεσίες που υπάγονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

ολοκλήρωση της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης, το δίκτυο παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης για το έτος 2014 περιελάμβανε 1540 σημεία δειγματοληψίας σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης, από 2164 σημεία δειγματοληψίας σε 1487 ακτές που περιλάμβανε το έτος 2013. Κατόπιν της αναθεώρησης του δικτύου, για τα έτη 2015 και 2016 το δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης περιελάμβανε 1542 σημεία δειγματοληψίας σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης. Για τα έτη 2017 και 2018 ο συνολικός αριθμός των σημείων παρακολούθησης είναι 1598 σε αντίστοιχες ακτές κολύμβησης στην Ελλάδα, που αντιστοιχούν στο 7,3 % του συνόλου των υδάτων κολύμβησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

(α) Παράκτια ύδατα κολύμβησης

Ο αριθμός των σημείων παρακολούθησης στα παράκτια ύδατα κολύμβησης αυξήθηκε από 683 το 1990 σε 2158 το έτος 2013. Με την αναδιαμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης και την αντιστοίχιση ενός σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, το έτος 2014 ο αριθμός των σημείων είναι 1538. Με την απένταξη σημείων και ένταξη νέων σημείων παρακολούθησης κατά την αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης, ο αριθμός των σημείων αυξήθηκε σε 1540 τα έτη 2015 και 2016. Τα έτη 2017 και 2018 ο αριθμός των σημείων ανέρχεται σε 1595.

(β) Εσωτερικά ύδατα κολύμβησης

Ο αριθμός των σημείων παρακολούθησης στα εσωτερικά ύδατα κολύμβησης αυξήθηκε από 4 το 1992 σε 6 το 2013 (4 στη λίμνη Βουλιαγμένης και 2 στη λίμνη Βεγορίτιδας). Με την αναδιαμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης και την αντιστοίχιση ενός σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, το έτος 2014 ο αριθμός των σημείων είναι 2 (1 στη λίμνη Βουλιαγμένης και 1 στη λίμνη Βεγορίτιδας), όπως και τα έτη 2015 και 2016 καθώς δεν εντάχθηκε νέο σημείο παρακολούθησης κατά την αναθεώρηση του δικτύου. Τα έτη 2017 και 2018 με την προσθήκη της λίμνης Μεγάλης Πρέσπας ο αριθμός των παρακολουθούμενων σημείων ανέρχεται σε 3.

Σημεία παρακολούθησης ποιότητας υδάτων κολύμβησης			
Έτος	Παράκτια ύδατα	Εσωτερικά ύδατα	Σύνολο
2014	1538	2	1540
2015	1540	2	1542
2016	1540	2	1542
2017	1598	3	1598
2018	1595	3	1598

Αξιολόγηση ποιότητας

Οι παράμετροι που εξετάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2006/7/EK είναι οι εξής:

- **Μικροβιολογικές:** “*Escherichiacoli*” και “*Intestinal enterococci*”, οι οποίες αναλύονται σύμφωνα με τις εργαστηριακές μεθόδους που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/7/EK και
- **Οπτικά Παρακολουθούμενες παράμετροι:** κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων¹ διενεργεί την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης με βάση το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων της παρακολούθησης των μικροβιολογικών παραμέτρων “*Escherichia coli*” και “*Intestinal enterococci*”, το οποίο συγκροτείται σε σχέση με την τρέχουσα κολυμβητική περίοδο και τις προηγούμενες τρεις κολυμβητικές περιόδους, σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2006/7/EK. Βάση της αξιολόγησης, τα ύδατα κολύμβησης ταξινομούνται σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2006/7/EK ως κατωτέρω:

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

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων* υποβάλει ετησίως στην Ε.Ε. κατάλογο με τα υπό παρακολούθηση ύδατα κολύμβησης και συντάσσει την ετήσια έκθεση αξιολόγησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, την οποία υποβάλει στην Ε.Ε. Η εν λόγω έκθεση βασίζεται στα κριτήρια που θέτει η Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Τα αποτελέσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ, στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Περιβαλλοντικής Πληροφόρησης και Παρατήρησης, στον διαδραστικό ιστότοπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος και στις ιστοσελίδες των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Μητρώο Ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης

Το Μητρώο των Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης (Bathing Water Profiles) καταρτίστηκε για πρώτη φορά το έτος 2012. Στόχος του Μητρώου των Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των υδάτων κολύμβησης, των υδρολογικών και μετεωρολογικών στοιχείων της περιοχής, χαρτών της ευρύτερης περιοχής, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητά τους και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων καθώς και αξιολόγηση της εμφάνισης του φαινομένου του ευτροφισμού. 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.

Το Μητρώο των Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης επικαιροποιείται και αναπροσαρμόζεται ετησίως, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹ και των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Η επικαιροποίηση πραγματοποιείται σε σχέση με τυχόν μεταβολές στο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στην ποιότητα των υδάτων κολύμβησης, σε περίπτωση σημαντικών δομικών έργων ή μετατροπών σε έργα υποδομής ως προς τα ύδατα κολύμβησης ή πλησίον τους, τη σχέση των ακτών με υδάτινα σώματα και προστατευόμενες περιοχές, τις αναγνωρισμένες πιέσεις από πηγές ρύπανσης, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης αυτών.

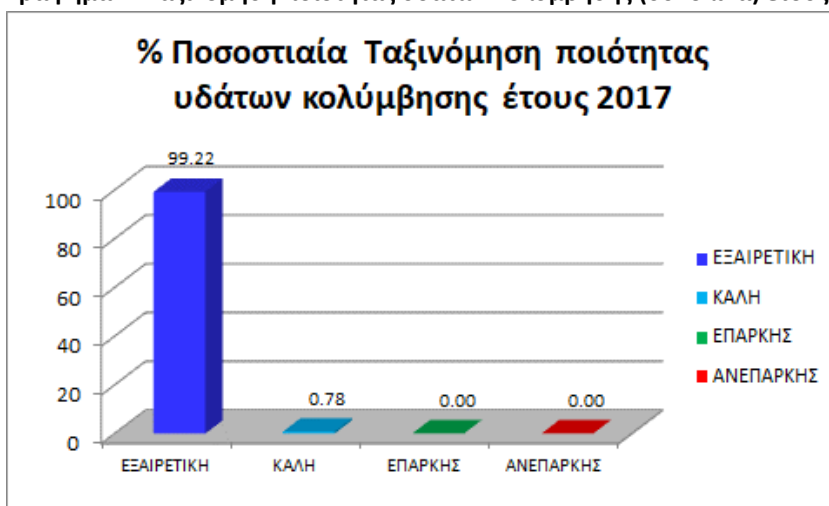
Με την ολοκλήρωση του Μητρώου των Ταυτοτήτων των Υδάτων Κολύμβησης λειτουργεί διαδραστικός ιστότοπος² μέσω του οποίου παρουσιάζονται οι ταυτότητες των υδάτων κολύμβησης και επιτυγχάνεται η ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, την ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και των διαχειριστικών μέτρων, που λαμβάνονται κατά περίπτωση. Ταυτόχρονα, 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 των Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα <http://www.bathingwaterprofiles.gr/>.

² Χρηματοδοτήθηκε από το ΕΚΠΑ

2.Αξιολόγηση υδάτων κολύμβησης έτους 2017

Για το έτος 2017, εξετάστηκε το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων της παρακολούθησης των μικροβιολογικών παραμέτρων για τα έτη 2014-2017 και εφαρμόστηκε η προβλεπόμενη από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ στατιστική επεξεργασία για την αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Η παρακολούθηση αφορούσε 1598 σημεία σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης, από τα οποία αξιολογήθηκαν τα 1545, καθώς την περίοδο 2015-2017 παρακολουθήθηκαν για πρώτη φορά 52 νέα σημεία που δεν αξιολογήθηκαν καθώς δεν είχε ληφθεί ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων που ορίζει η Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επιπλέον ένα σημείο δεν παρακολουθήθηκε εξαιτίας της αδυναμίας πρόσβασης στην ακτή λόγω κατολισθήσεων και αποκοπής τμημάτων στην οδό που δεν επηρεάζουν όμως την ποιότητα των υδάτων στο εν λόγω σημείο. Σύμφωνα με την αξιολόγηση των υδάτων κολύμβησης, η οποία δημοσιεύτηκε στην έκθεση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹ «Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα – Έτος αναφοράς 2017», τα 1545 είναι «τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας» (κατηγορίες 1, 2 & 3), τα 1533 σημεία ανήκουν στην κατηγορία «εξαιρετικής ποιότητας», και κανένα σημείο στις κατηγορίες «επαρκούς ποιότητας» και «ανεπαρκούς ποιότητας». Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των υδάτων κολύμβησης (παράκτιων, εσωτερικών και συνολικά), σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, για το έτος 2017 παρουσιάζονται στα γραφήματα και τους πίνακες που ακολουθούν.

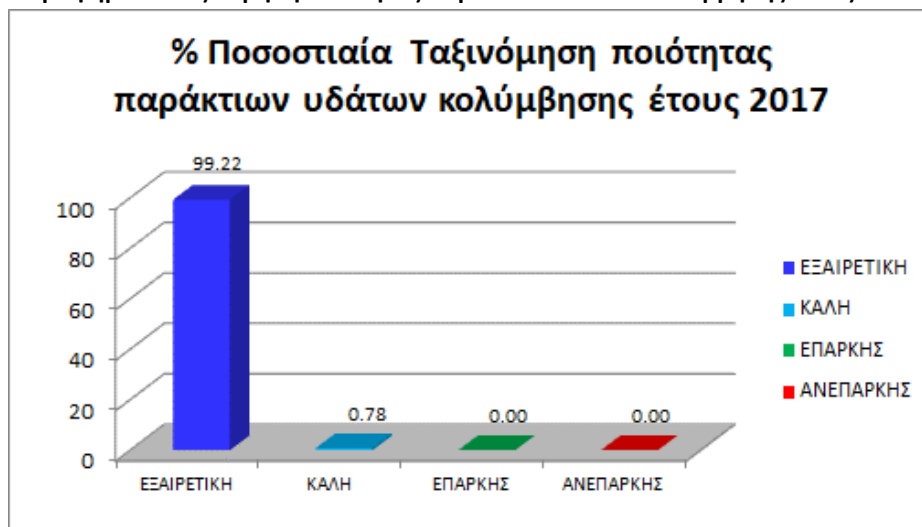
Γράφημα 1. Ταξινόμηση ποιότητας υδάτων κολύμβησης (συνολικά) έτους 2017



Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
1533	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	99,22%
12	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	0,78%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	ανεπαρκής ποιότητα	0,0%

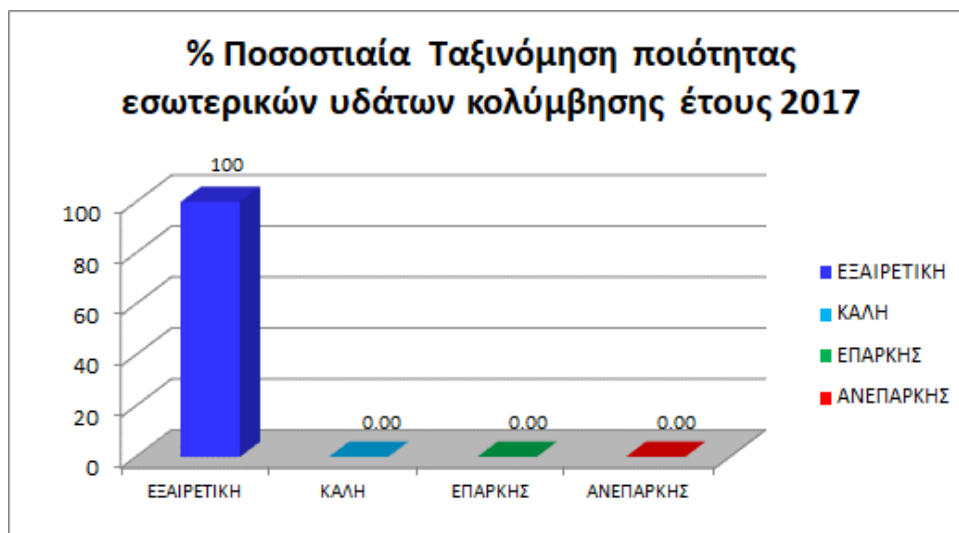
Το σύνολο των παράκτιων υδάτων κολύμβησης βρίσκεται σε πλήρη συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας, καθώς αυτά ταξινομούνται στο σύνολό τους σε ύδατα εξαιρετικής και καλής ποιότητας και κανένα σε ύδατα επαρκούς και ανεπαρκούς ποιότητας. Αντίστοιχα το σύνολο των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης βρίσκεται σε πλήρη συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας, καθώς αυτά ταξινομούνται στο σύνολό τους σε ύδατα εξαιρετικής ποιότητας.

Γράφημα 2. Ταξινόμηση ποιότητας παράκτιων υδάτων κολύμβησης έτους 2017



Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
1531	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	99,22%
12	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	0,78%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	ανεπαρκής ποιότητα	0,0%

Γράφημα 3. Ταξινόμηση ποιότητας εσωτερικών υδάτων κολύμβησης έτους 2017³



Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
2	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	100%
0	Κατηγορία 2	καλής ποιότητας	0,0%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%

³ Από τα 3 σημεία παρακολούθησης, ένα σημείο (λίμνη Μεγάλη Πρέσπα), ως νέο, δεν αξιολογήθηκε.

0

Κατηγορία 4

ανεπαρκής ποιότητα

0,0%

Γράφημα 4. Ύδατα κολύμβησης στην Ελλάδα που παρακολουθούνται για την κολυμβητική περίοδο 2017



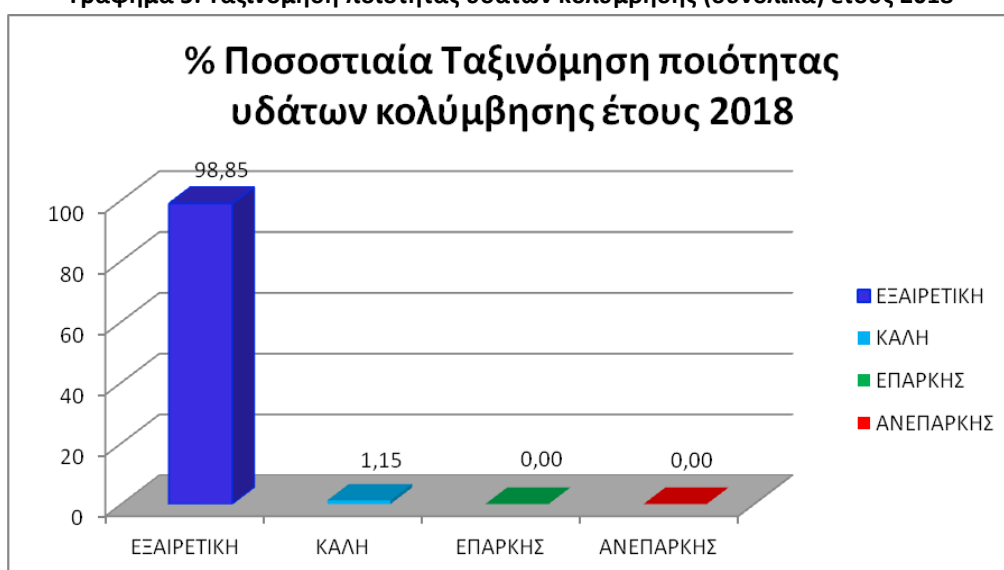
Ποιότητα Υδάτων Κολύμβησης

- Εξαιρετική ποιότητα
- Καλή ποιότητα
- Επαρκής ποιότητα
- Ανεπαρκής ποιότητα
- Χωρίς ταξινόμηση λόγω ανεπαρκούς αριθμού δειγμάτων/
Νέες ακτές/Κλειστές

3.Αξιολόγηση υδάτων κολύμβησης έτους 2018

Για το έτος 2018, εξετάστηκε το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων της παρακολούθησης των μικροβιολογικών παραμέτρων για τα έτη 2015-2018 και εφαρμόστηκε η προβλεπόμενη από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ στατιστική επεξεργασία για την αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Η παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης για το έτος 2018 αφορούσε 1598 σημεία σε ισάριθμες ακτές κολύμβησης, εκ των οποίων τα 3 βρίσκονται σε εσωτερικά ύδατα και τα υπόλοιπα 1595 σε παράκτια ύδατα. Σύμφωνα με την αξιολόγηση των υδάτων κολύμβησης, η οποία δημοσιεύτηκε στην έκθεση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων¹ «Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα – Έτος αναφοράς 2018», από το σύνολο των 1598 σημείων παρακολούθησης, 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. Τα 1550 σημεία ανήκουν στην κατηγορία «εξαιρετικής ποιότητας», 18 σημεία ανήκουν στην κατηγορία «καλής ποιότητας» και κανένα σημείο στις κατηγορίες «επαρκούς» και «ανεπαρκούς ποιότητας». Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των υδάτων κολύμβησης (παράκτιων, εσωτερικών και συνολικά), σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, για το έτος 2018 παρουσιάζονται αναλυτικά στα γραφήματα και τους πίνακες που ακολουθούν.

Γράφημα 5. Ταξινόμηση ποιότητας υδάτων κολύμβησης (συνολικά) έτους 2018

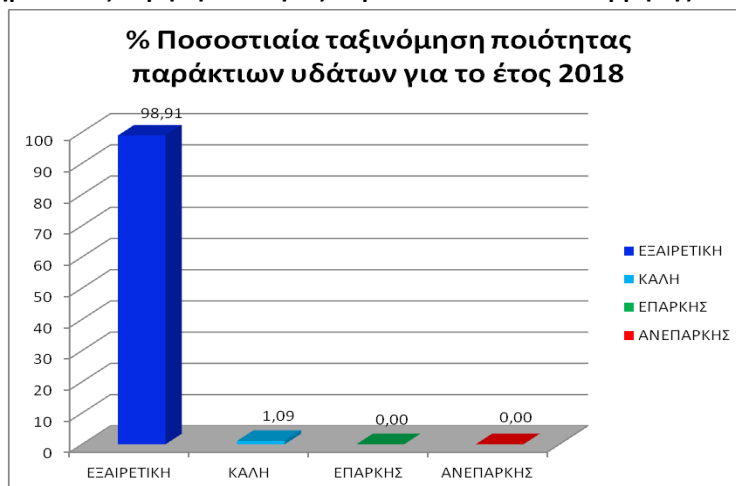


Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
1550	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	98,85%
18	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	1,15%
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%
0	Κατηγορία 4	ανεπαρκής ποιότητα	0,0%

Το σύνολο των παράκτιων υδάτων κολύμβησης βρίσκεται σε πλήρη συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας, καθώς αυτά ταξινομούνται στο σύνολό τους σε ύδατα εξαιρετικής και καλής ποιότητας και κανένα σε ύδατα επαρκούς και ανεπαρκούς ποιότητας. Αντίστοιχα το σύνολο των εσωτερικών υδάτων κολύμβησης βρίσκεται σε

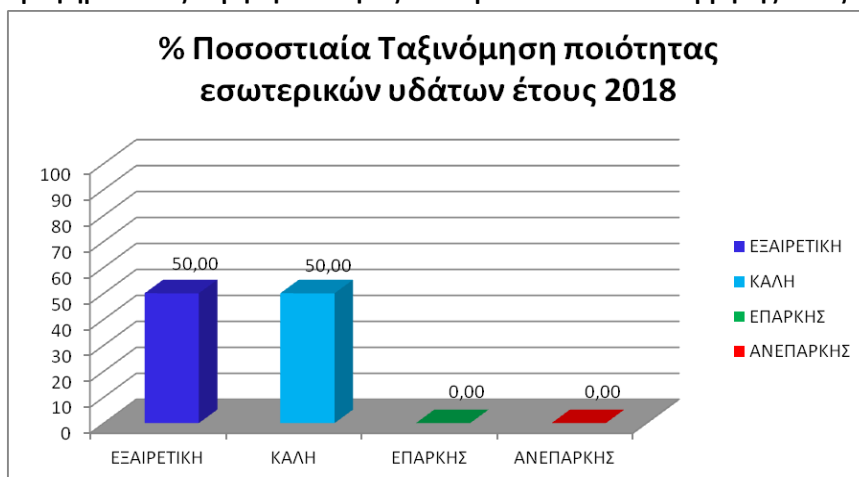
πλήρη συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας, καθώς αυτά ταξινομούνται στο σύνολό τους σε ύδατα εξαιρετικής και καλής ποιότητας, ενώ κανένα από τα εσωτερικά ύδατα κολύμβησης δεν ταξινομείται σε ύδατα επαρκούς ή ανεπαρκούς ποιότητας.

Γράφημα 6. Ταξινόμηση ποιότητας παράκτιων υδάτων κολύμβησης έτους 2018



Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
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 7. Ταξινόμηση ποιότητας εσωτερικών υδάτων κολύμβησης έτους 2018⁴



Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων	Κατηγορία	Ποιότητα	%Ποσοστό
1	Κατηγορία 1	εξαιρετική ποιότητα	50.00%
1	Κατηγορία 2	καλή ποιότητα	50.00 %
0	Κατηγορία 3	επαρκής ποιότητα	0,0%

⁴ Από τα 3 σημεία παρακολούθησης, ένα σημείο (λίμνη Μεγάλη Πρέσπα), ως νέο, δεν αξιολογήθηκε.

0

Κατηγορία 4

ανεπαρκής ποιότητα

0,0%

Γράφημα 8. Ύδατα κολύμβησης στην Ελλάδα που παρακολουθούνται για την κολυμβητική περίοδο 2018



Ποιότητα Υδάτων Κολύμβησης

- Εξαιρετική ποιότητα
- Καλή ποιότητα
- Επαρκής ποιότητα
- Ανεπαρκής ποιότητα
- Χωρίς ταξινόμηση λόγω ανεπαρκούς αριθμού δειγμάτων/
Νέες ακτές/Κλειστές

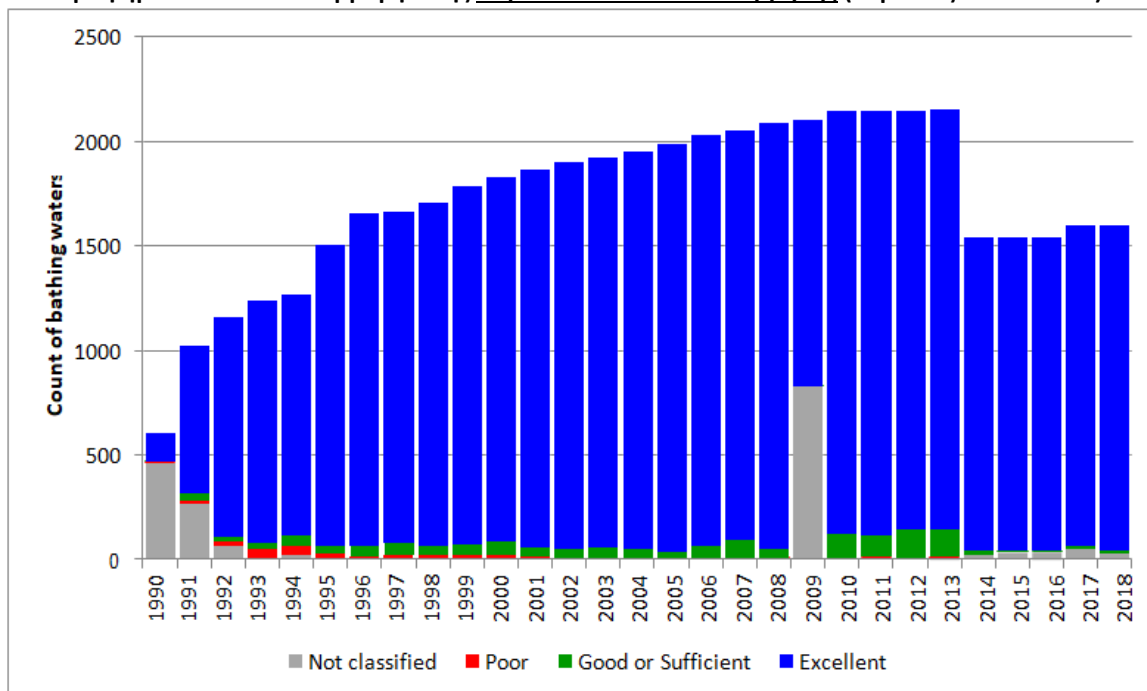
4. Διαχρονική εξέλιξη συμμόρφωσης

Στα ακόλουθα γραφήματα παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη του ποσοστού συμμόρφωσης των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων κολύμβησης με τις υποχρεωτικές και τις ενδεικτικές τιμές της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ και ταξινόμησης τους βάσει της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ από το 1990 έως το έτος 2018.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, μετά το 1992 το ποσοστό συμμόρφωσης των υδάτων με τις υποχρεωτικές και με τις ενδεικτικές τιμές που ορίζονται στην Οδηγία 76/160/ΕΟΚ ξεπέρασε το 90%. Όσον αφορά τις υποχρεωτικές τιμές, μετά το 1996 ήταν πάνω από 98% και μετά το 2001 πάνω από 99%. Μετά το έτος 2002 το ποσοστό μη συμμόρφωσης μειώθηκε κάτω από το 0,5%. Επίσης, όλα τα ύδατα κολύμβησης, τα οποία από το 2010 αξιολογούνται βάση της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, βρίσκονται σε συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας.

Από την έναρξη του προγράμματος παρακολούθησης το 1990 καμία περιοχή δεν έκλεισε λόγω ανεπαρκούς ποιότητας.

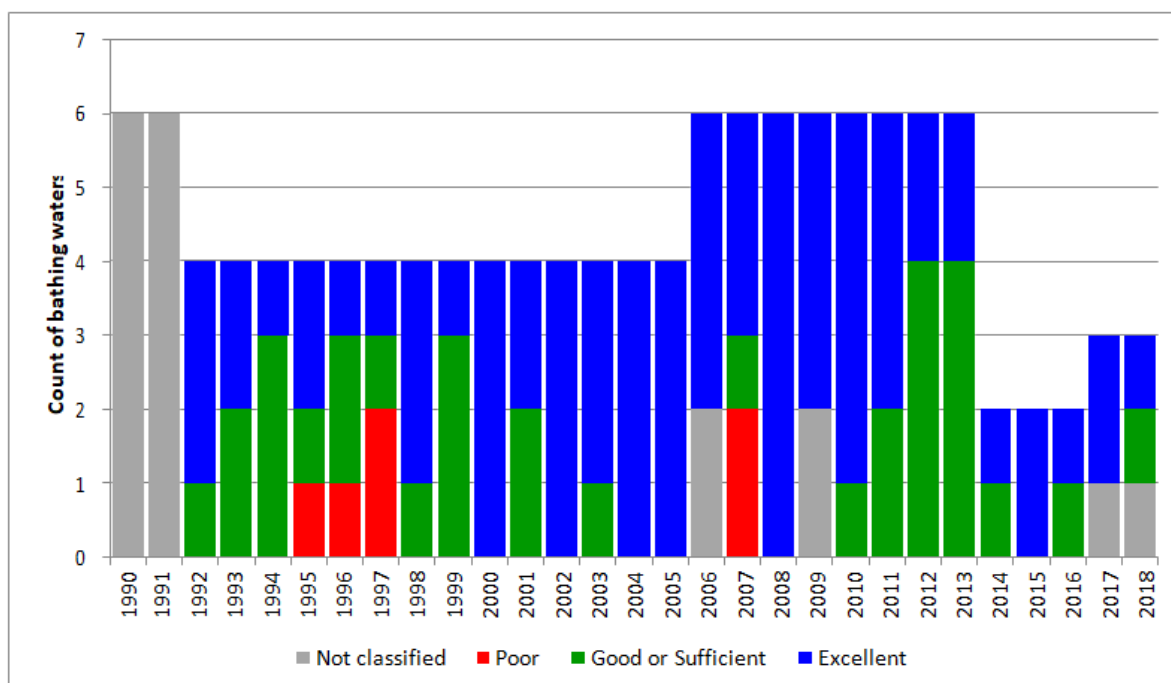
Γράφημα 9. Ποσοστό συμμόρφωσης παράκτιων υδάτων κολύμβησης (περίοδος 1990 – 2018)



Το έτος 2010 το 100% των παρακολουθούμενων εσωτερικών υδάτων κολύμβησης (6 σημεία) βρίσκονταν σε συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές τιμές της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ (το ίδιο ίσχυε και το 2009), ενώ το 83,3% (5 από τα 6 σημεία) με τις ενδεικτικές τιμές, παρουσιάζοντας μείωση κατά 16,7% σε σχέση με το 2009. Επίσης, όλα τα ύδατα κολύμβησης, τα οποία από το 2010 αξιολογούνται βάση της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ, βρίσκονται σε συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για ύδατα κολύμβησης τουλάχιστον επαρκούς ποιότητας. Να σημειωθεί ότι οι απότομες διακυμάνσεις της ποιότητας οφείλονται στο μικρό πλήθος των παρακολουθούμενων σημείων.

Από την έναρξη του προγράμματος παρακολούθησης το 1990 καμία περιοχή δεν έκλεισε λόγω ανεπαρκούς ποιότητας.

Γράφημα 10. Ποσοστό συμμόρφωσης εσωτερικών υδάτων κολύμβησης (περίοδος 1990 – 2018)



5. Πρόγραμμα Γαλάζιες Σημαίες

Η Ελλάδα με βάση τα δεδομένα που προκύπτουν από το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης συμμετέχει κάθε χρόνο με επιτυχία στο Διεθνές Πρόγραμμα «Γαλάζιες Σημαίες». Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχουν χώρες από όλες σχεδόν τις ηπείρους, με τον αριθμό αυτών να αυξάνεται συνεχώς. Αποτελεί το πιο γνωστό ανά τον κόσμο περιβαλλοντικό σήμα.

Για να κερδίσει μία ακτή τη Γαλάζια Σημαία πρέπει καταρχάς τα ύδατα κολύμβησης αυτής να είναι εξαιρετικής ποιότητας και να πληροί επίσης αυστηρά κριτήρια που σχετίζονται με την περιβαλλοντική εκπαίδευση και πληροφόρηση, την περιβαλλοντική διαχείριση, την ασφάλεια, τα ναυαγοσωστικά, τις πρώτες βοήθειες, τις υπηρεσίες και τις εγκαταστάσεις.

Η Ελλάδα έχει πρωταγωνιστικό ρόλο κατακτώντας μία από τις πρώτες θέσεις βράβευσης. Το 2017 η Ελλάδα έχει 486 βραβευμένες με τη “Γαλάζια Σημαία” ακτές, κατέχοντας τη 2η θέση παγκοσμίως ανάμεσα σε 47 χώρες. Το 2018 έχει 519 βραβευμένες με τη “Γαλάζια Σημαία” ακτές παραμένοντας στη 2η θέση ανάμεσα σε 47 χώρες.

Ετος	Ακτές με Γαλάζια Σημαία
2015	395
2016	430
2017	486
2018	519

Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας

Πηγή πληροφόρησης: Γενική Διεύθυνση Υδάτων, ΥΠΕΝ

1. Γενικά

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010(ΦΕΚ 1108 Β'/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β'2140/22.06.2017), θεσπίζει ένα ενιαίο κοινοτικό νομοθετικό και πολιτικό πλαίσιο δράσης για την Αξιολόγηση και Διαχείριση των Κινδύνων που συνδέονται με τις Πλημμύρες, η οποία συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (Οδηγία 2000/60/ΕΚ) όσον αφορά στη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και περιλαμβάνει μέτρα πρόληψης, προστασίας, ετοιμότητας και αποκατάστασης. Το πεδίο εφαρμογής και των δύο Οδηγιών ή άλλως οριζόμενη Γεωγραφική Μονάδα Διαχείρισης είναι το Υδατικό Διαμέρισμα. Οι Αρμόδιες Αρχές εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ είναι οι ίδιες με αυτές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ επιβάλλεται κατά την εφαρμογή των δύο Οδηγιών παρομοίου τύπου αντιμετώπιση για τα διάφορα ζητήματα, όπως διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των κρατών-μελών, η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και η ενεργός συμμετοχή όλων των συναρμόδιων φορέων και των πολιτών στις δραστηριότητες διαχείρισης των υδάτων. Τα προβλεπόμενα στην κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων των Πλημμυρών οφείλουν να είναι συμβατά με τα Προγράμματα Μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, επίσης οφείλουν να υπηρετούν και να μην έρχονται σε αντίφαση με τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης όλων των υδατικών συστημάτων. Επιπλέον, απαιτείται η διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας να λάβει υπόψη την κλιματική αλλαγή.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ εξετάζει διάφορους τύπους πλημμύρας, όπως πλημμύρες ποταμών από υπερπήδηση όχθης, πλημμύρες σε εκτάσεις λόγω ανεπαρκούς αποστράγγισης μετά από έντονες βροχοπτώσεις, πλημμύρες από τη θάλασσα σε παράκτιες περιοχές κλπ.

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στα κράτη μέλη υλοποιείται σε τρία στάδια: α) Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας, β) κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για όλες τις περιοχές που υπάρχει σημαντικός κίνδυνος πλημμύρας, γ) εκπόνηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με ευρεία συμμετοχική διαδικασία.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αποτελούν τον καταστατικό χάρτη για τη Διαχείριση και Αξιολόγηση του Κινδύνου των Πλημμυρών σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού.

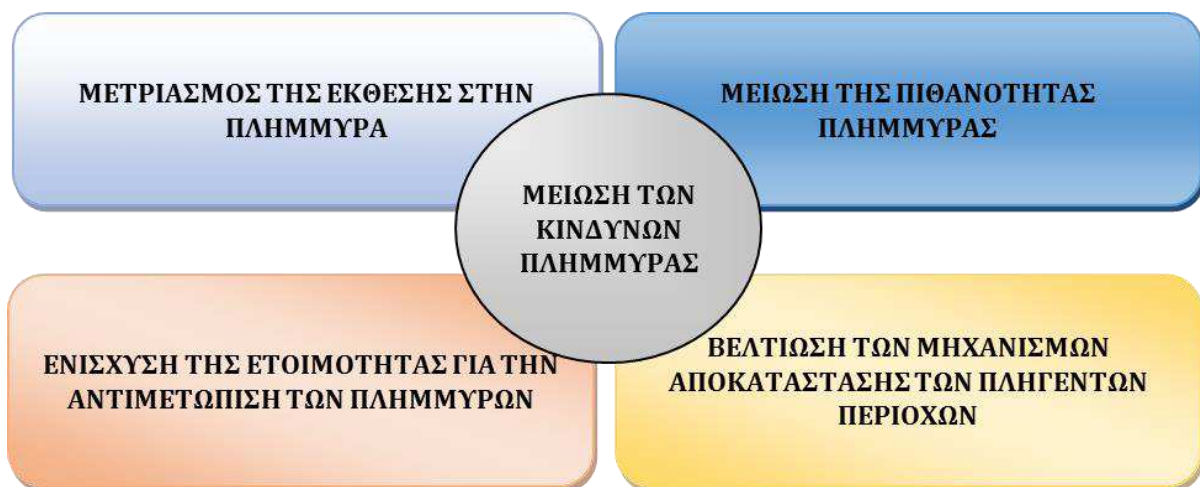
2. Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ δεν εξειδικεύει τους στόχους των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ούτε δίνει συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα επίτευξής τους. Εναπόκειται στα Κράτη Μέλη να αποφασίσουν για τους στόχους διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που θα θέσουν και για τα μέτρα που θα συμπεριλάβουν στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Υπάρχει η δυνατότητα να τεθούν υψηλοί στόχοι που η ικανοποίησή τους να ξεπερνά τον ορίζοντα της δετίας του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αλλά είναι στη διακριτική ευχέρεια των αρμόδιων αρχών να καθορίσουν λιγότερο απαιτητικούς στόχους, ανάλογα με τις δυνατότητές τους με χρονικό ορίζοντα την δετία.

Λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, στον παρόντα 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ καθορίστηκαν σε εθνικό επίπεδο οι παρακάτω Γενικοί Στόχοι:

- Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
- Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
- Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
- Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών

Γράφημα 1: Γενικοί Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας



Οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι του παρόντα 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, όπως ενσωματώνονται στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα αντιστοιχούν στους τέσσερεις άξονες δράσης της διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση) και είναι στρατηγικού χαρακτήρα με σκοπό την εδραίωση κοινής αντίληψης και πολιτικής για τα θέματα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας.

3. Πρόγραμμα Μέτρων

Το Πρόγραμμα Μέτρων, για την επίτευξη των Γενικών Στόχων της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας που έχουν τεθεί σε επίπεδο χώρας και είναι κοινοί και για τα δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα, το οποίο καταρτίστηκε για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα αφορά όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση).

Το Πρόγραμμα Μέτρων οριστικοποιήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και με κάθε πρόσφορο μέσο (Ημερίδες, συναντήσεις εργασίας, αλληλογραφία κλπ) και περιλαμβάνει στον παρόντα 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ 26 Μέτρα τα οποία χωρίζονται ανά άξονα δράσης σε:

- 7 μέτρα Πρόληψης για την επίτευξη του στόχου «Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα»
- 10 μέτρα Προστασίας για την επίτευξη του στόχου «Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας»
- 6 μέτρα Ετοιμότητας για την επίτευξη του στόχου «Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών»
- 3 μέτρα Αποκατάστασης για την επίτευξη του στόχου «Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών».

Γράφημα 2: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης ΣΔΚΠ



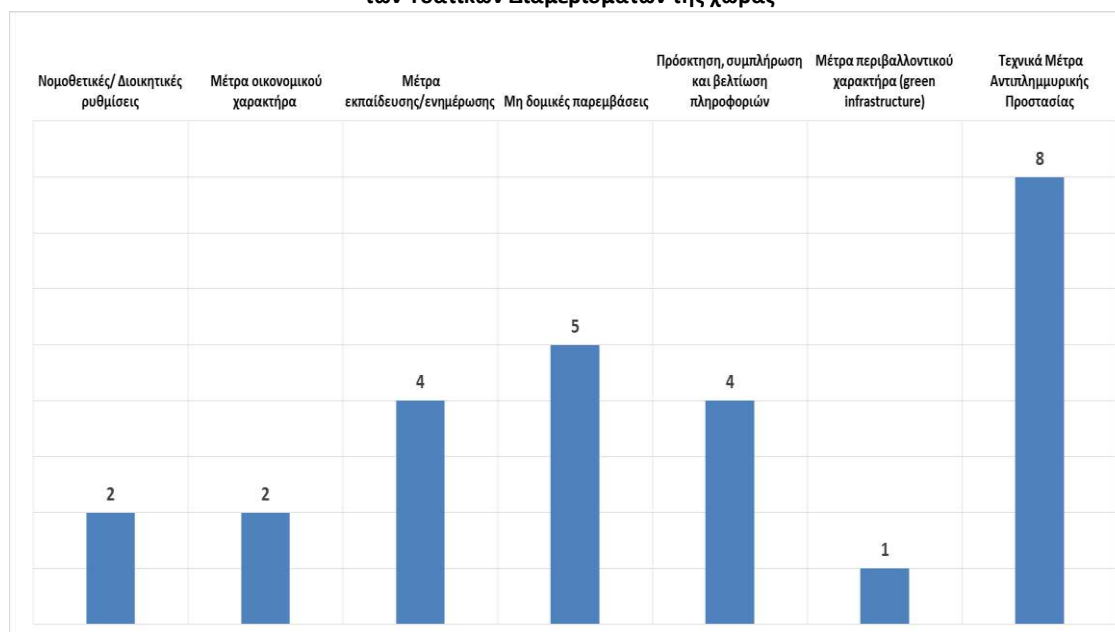
Για τον καθορισμό των μέτρων ελήφθησαν υπόψη εκτός από τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων πλημμύρας σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, α) το κόστος και τα οφέλη από τα μέτρα, β) οι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ γ) οι υφιστάμενες πρακτικές για την αντιπλημμυρική προστασία, δ) η διαχείριση του εδάφους και των υδάτων, ε) ο χωροταξικός σχεδιασμός καθώς και οι υφιστάμενες αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων.

Τα μέτρα επιπλέον διακρίνονται σε είδη ανάλογα με το περιεχόμενό τους:

- Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις: Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων

- Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα: Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για την διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες
- Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης: Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- Μη δομικές παρεμβάσεις: Αφορούν κανονιστικές διατάξεις (π.χ. έλεγχος χρήσεων γης, καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης)
- Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών: Αφορούν δημιουργία/ συμπλήρωση βάσεων δεδομένων, συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορευμάτων
- Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (green infrastructure): Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
- Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας: Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους.

Γράφημα 3: Αριθμός μέτρων ανά είδος μέτρου όπως καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας



Για κάθε μέτρο καθορίστηκαν:

- Η Αρμόδια Αρχή που είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση, την εφαρμογή και το συντονισμό του προτεινόμενου μέτρου σε εθνικό, περιφερειακό, τοπικό επίπεδο και οι λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς.
- Η περιοχή εφαρμογής και η γεωγραφική επίδραση του μέτρου.
- Η ιεράρχηση του μέτρου (μέτρα βραχυπρόθεσμα που υλοποιούνται μέχρι το 2021 και μέτρα μεσοπρόθεσμα που υλοποιούνται μέχρι το 2027).
- Το κόστος υλοποίησης του μέτρου.
- Η συσχέτιση με τους στόχους και τα μέτρα του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η συσχέτιση του μέτρου με την κλιματική αλλαγή.

4.Στάδια εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

Η Ελλάδα έχει ολοκληρώσει το σύνολο των σταδίων του 1^{ου} εξαετούς κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Το πρώτο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας αφορά την Έκθεση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, στην οποία περιλαμβάνεται ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Η πλήρης έκθεση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης των Κινδύνων Πλημμύρας με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας έχει καταρτιστεί και είναι διαθέσιμη στην [ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ](#), στον ειδικά διαμορφωμένο [ιστότοπο του ΥΠΕΝ για τις Πλημμύρες](#) και στη βάση [EIONET](#) (European Environment Information and Observation Network) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Παράλληλα παρέχεται Βάση Δεδομένων Καταγραφής των Πλημμυρικών Συμβάντων, διαμορφωμένη για την κάλυψη των απαιτήσεων εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Όσον αφορά το δεύτερο στάδιο της Οδηγίας έχουν καταρτιστεί οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και έχει ολοκληρωθεί ο έλεγχος και η ανάρτηση των απαιτούμενων κειμένων και χαρτών στον ειδικά διαμορφωμένο [ιστότοπο του ΥΠΕΝ για τις Πλημμύρες](#) και στη βάση [EIONET](#) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Όσον αφορά το τρίτο στάδιο της Οδηγίας, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) κατόπιν της ολοκλήρωσης διαβούλευσης αυτών καθώς και των οικείων Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, εγκρίθηκαν από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων και δημοσιεύθηκαν στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης:

Υδατικό διαμέρισμα	Εφημερίδα της Κυβέρνησης
Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	ΦΕΚ 2640 Β'/05.07.2018
Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)	ΦΕΚ 2691 Β'/06.07.2018
Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)	ΦΕΚ 2692 Β'/06.07.2018
Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)	ΦΕΚ 2686 Β'/06.07.2018
Ηπείρου (EL05)	ΦΕΚ 2684 Β'/06.07.2018
Αττικής (EL06)	ΦΕΚ 2693 Β'/06.07.2018
Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	ΦΕΚ 2682 Β'/06.07.2018
Θεσσαλίας (EL08)	ΦΕΚ 2685 Β'/06.07.2018
Δυτικής Μακεδονίας (EL09)	ΦΕΚ 2689 Β'/06.07.2018
Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)	ΦΕΚ 2638 Β'/05.07.2018
Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	ΦΕΚ 2690 Β'/06.07.2018
Θράκης (EL12)	ΦΕΚ 2688 Β'/06.07.2018
Κρήτης (EL13)	ΦΕΚ 2687 Β'/06.07.2018
Νήσων Αιγαίου (EL14)	ΦΕΚ 2683 Β'/06.07.2018

Επιπλέον, καταρτίστηκε ένα ξεχωριστό ΣΔΚΠ για το ελληνικό τμήμα της Λεκάνης Απορροής του Ποταμού Έβρου (ΦΕΚ 2639 Β'/05.07.2018).

Τα ΣΔΚΠ βρίσκονται αναρτημένα στον [ιστότοπο του ΥΠΕΝ για τις Πλημμύρες](#), στον οποίο είναι επιπλέον διαθέσιμα τα γεωχωρικά δεδομένα της Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει λάβει γνώση του περιεχομένου των ΣΔΚΠ όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας μέσω του [EIONET](#).

Με την έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας η χώρα έχει για πρώτη φορά ένα τεκμηριωμένο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας προσαρμοσμένο στις ανάγκες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε Λεκάνης Απορροής Ποταμού και καλύπτει όλες τις πτυχές διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας (ετοιμότητα, πρόληψη, προστασία, αποκατάσταση), σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Καταγραφή επιβληθέντων προστίμων

1. Βιολογικοί καθαρισμοί στα Μεσόγεια

Με την απόφαση του ΔΕΕ από 15/10/2015, έχει επιβληθεί πρόστιμο 10 εκ. € κατ' αποκοπή (και 3,64 ανά εξάμηνο απομειούμενο σύμφωνα με την αύξηση του ποσοστού του εξυπηρετούμενου ισοδύναμου πληθυσμού σε σχέση με την ημερομηνία επιβολής της ποινής). Έχουν καταλογιστεί έως σήμερα:

- 1^η εξαμηνιαία δόση (15.4.16): 3,64 εκ. €,
- 2^η εξαμηνιαία δόση (15.10.16): 3,64 εκ. €,
- 3^η εξαμηνιαία δόση (15.4.17): 3,64 εκ. €,
- 4^η εξαμηνιαία δόση (15.10.17): 3, 468 εκ. €,
- 5^η εξαμηνιαία δόση (15.4.18): 3, 462 εκ. €,
- 6^η εξαμηνιαία δόση (15.10.18): 3, 462 εκ. €,
- 7^η εξαμηνιαία δόση (15.4.19): 3, 462 εκ. €,
- 8^η εξαμηνιαία δόση (15.10.19): 3, 462 εκ. €.

Σύνολο έως σήμερα: 38,236 εκ. €.

Έως σήμερα έχει επιτευχθεί πρόοδος 5% δεδομένου ότι απαιτείται η κατασκευή των αναγκαίων ΕΕΛ.

2. Βιολογικός στο Θριάσιο πεδίο:

Έχει επιβληθεί πρόστιμο 5 εκ. € κατ' αποκοπή και βαθμιαίως μειούμενης χρηματικής ποινής ύψους 3,28 εκατομμυρίων ευρώ ανά εξάμηνο καθυστέρησης διά της μείωσης του συνολικού ποσού για καθεμία από τις περιόδους αυτές κατά ποσοστό που θα αντιστοιχεί στην αναλογία του αριθμού μονάδων ισοδύναμου πληθυσμού στην περιοχή του Θριασίου Πεδίου ως προς τις οποίες έχει πράγματι επέλθει συμμόρφωση προς την απόφαση της 24ης Ιουνίου 2004, Επιτροπή κατά Ελλάδας (C-119/02, μη δημοσιευθείσα, ΕΥ:C:2004:385), στο τέλος της εξεταζόμενης περιόδου, προς τον αριθμό μονάδων ισοδύναμου πληθυσμού στην περιοχή αυτή ως προς τις οποίες δεν έχει επέλθει συμμόρφωση προς την απόφαση της 24ης Ιουνίου 2004, Επιτροπή κατά Ελλάδας (C-119/02, μη δημοσιευθείσα, ΕΥ:C:2004:385), στις 22/2/2018.

- 1^η εξαμηνιαία δόση (22.8.18): 1,906 εκ. €,
- 2^η εξαμηνιαία δόση (22.2.19): 1,727 εκ. €, (48% πρόοδος)
- 3^η εξαμηνιαία δόση (22.8.19): 1,608 εκ. €, (52% πρόοδος)

Σύνολο έως σήμερα: 10,241 εκ. €.

Έχει ήδη επιτευχθεί πρόοδος σε ότι αφορά τη συμμόρφωση με την απόφαση κατά 52% (αύξηση των συνδέσεων με το αποχετευτικό δίκτυο).

Συμπεράσματα και εκτιμήσεις για τους στόχους, κατευθύνσεις και τα μέτρα περιβαλλοντικής πολιτικής

Όπως σημειώνεται στην ΕΚΠ 2018, γενικά η ποιότητα των επιφανειακών υδάτων στην Ελλάδα παραμένει καλή με τα λιμναία και τα μεταβατικά ύδατα να είναι συγκριτικά σε δυσμενέστερη κατάσταση, ενώ τα υπόγεια υδατικά συστήματα βρίσκονται, στη συντριπτική τους πλειοψηφία, σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Η ποιοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδάτων οφείλεται, κατά κύριο λόγο, αφενός στη νιτρορύπανση ως αποτέλεσμα εντατικής καλλιέργειας και αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, αφετέρου στην υφαλμύριση (υπέρβαση σε ιόντα χλωρίου) ως αποτέλεσμα υπερεκμετάλλευσης και υπεράντλησης των παράκτιων υπόγειων υδροφορέων (μέσω και πληθώρας παράνομων γεωτρήσεων). Η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης ήταν και παραμένει εξαιρετική, όπως επίσης και η ποιότητα και διαθεσιμότητα του πόσιμου νερού.

Το βασικότερο πρόβλημα, πέραν των δύο περιπτώσεων των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων στο Θριάσιο πεδίο και στην Ανατ. Αττική για τις οποίες η χώρα έχει καταδικαστεί σε καταβολή προστίμων, είναι η καθυστερημένη εφαρμογή των υποχρεώσεων που απορρέουν από την ευρωπαϊκή νομοθεσία, με τη μεγαλύτερη πλέον καθυστέρηση να παρατηρείται στην Οδηγία για το Θαλάσσιο Περιβάλλον.

Σύμφωνα με την «Επισκόπηση εφαρμογής της περιβαλλοντικής πολιτικής στην Ελλάδα – 2019» αναφορικά με τις **μονάδες επεξεργασίας λυμάτων**, το 89,6 % του όγκου των λυμάτων συνδέεται με συστήματα συλλογής, ενώ μόλις το 10,4 % υπόκειται σε επεξεργασία μέσω μεμονωμένων ή άλλων κατάλληλων συστημάτων (όπως σηπτικές δεξαμενές, μονάδες αποθήκευσης ή μεμονωμένοι σταθμοί επεξεργασίας π.χ. σε τουριστικές μονάδες). Εντούτοις, μεταξύ των 455 οικισμών που αναφέρθηκαν από την Ελλάδα, οι 217 (μικροί στη συντριπτική τους πλειοψηφία) δεν διαθέτουν ΕΕΛ. Σύμφωνα με τα ευρήματα του έργου τεχνικής βοήθειας της Ευρ. Επιτροπής προς την Ελλάδα για τη συστηματική αξιολόγηση και στρατηγική αναδιοργάνωση των επενδυτικών αναγκών της χώρας για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι πραγματοποιείται κατάλληλη συλλογή και επεξεργασία των λυμάτων στους υπόλοιπους οικισμούς, απαιτείται επένδυση ύψους περίπου 1.568 εκατ. EUR.

Οι κύριες προκλήσεις για τα επόμενα χρόνια παραμένουν:

- η ολοκλήρωση των ΕΕΛ στην Ανατ. Αττική,
- η ολοκλήρωση της σύνδεσης των κατοίκων της περιοχής του Θριάσιου πεδίου με το ήδη κατασκευασμένο δίκτυο,
- η ολοκλήρωση των εναπομεινάντων μονάδων επεξεργασίας λυμάτων στους οικισμούς γ' προτεραιότητα έως το 2023,
- η διασφάλιση της καλής λειτουργίας των πολλών μικρών βιολογικών καθαρισμών που είναι διάσπαρτοι σε μικρούς δήμους της χώρας (προβλήματα λόγω εποχιακής διακύμανσης της παροχής, υπερδιαστασιολόγησης και κακού σχεδιασμού) μέσω της κατάρτισης και εκπαίδευσης του υφιστάμενου προσωπικού ή την ανάθεση της λειτουργίας των ΕΕΛ σε εξειδικευμένες εταιρίες (δημόσιες ή ιδιωτικές) με παράλληλο έλεγχο ως προς τις παραγόμενες υπηρεσίες από εξωτερικό φορέα ελέγχου,

- η αξιοποίηση της ιλύος των βιολογικών καθαρισμών
- η προώθηση της επαναχρησιμοποίησης εκροών βιολογικών καθαρισμών για επωφελείς σκοπούς μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία,
- η μείωση των απωλειών των δικτύων πόσιμου νερού,
- η εφαρμογή της νέας ΚΥΑ για την κοστολόγηση και τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος (θέσπιση κυρώσεων, πλήρης λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος της ΓΔ Υδάτων προκειμένου να μπορεί να γίνει συγκριτική αξιολόγηση των επιδόσεων των παρόχων, σύνταξη της προβλεπόμενης ετήσιας εθνικής έκθεσης αξιολόγησης κλπ.),
- η καταγραφή και έλεγχος των γεωτρήσεων,
- η αντιμετώπιση της νιτρορύπανσης,
- διασφάλιση της έγκαιρης έγκρισης των επόμενων σχεδίων διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμού και σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από το ενωσιακό δίκαιο προθεσμίες,
- Υλοποίηση των συστάσεων της Ευρ. Επιτροπής (όπως ο καλύτερος καθορισμός της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης (ΚΠΚ) και των στόχων, χρονοδιάγραμμα επίτευξης ΚΠΚ για το σύνολο των ποιοτικών χαρακτηριστικών, γεωγραφικό εύρος των μέτρων, βελτίωση της συσχέτισης μέτρων με πιέσεις, ποσοτικός προσδιορισμός των πιέσεων αλλά και της αποτελεσματικότητας των μέτρων, βελτίωση των μέτρων αντιμετώπισης των πιέσεων στα θαλάσσια είδη και ενδιαιτήματα, χρονοδιάγραμμα εφαρμογής και χρηματοδότηση των μέτρων, καλύτερη σύνδεση του προγράμματος μέτρων με τα προγράμματα παρακολούθησης, βελτίωση της διαθέσιμης πληροφορίας κλπ.) για τα προγράμματα μέτρων της θαλάσσιας στρατηγικής σύμφωνα με το άρθρο 13, παρ. 9, της Οδηγίας 2008/56 για την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα έως το 2020.
- Διασφάλιση της έγκαιρης υποβολής εκθέσεων σχετικά με τα διάφορα στοιχεία δυνάμει της οδηγίας-πλαισίου για τη θαλάσσια στρατηγική.