



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας

Περίληπτικό Κείμενο

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 2199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π.Δ. 51/2007**

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Σύμβουλοι
Μηχανικοί & Γεωλόγοι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης ΕΠΕ - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ - ΗΛΙΑΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ -
ΕΝΒΙΟΡΡΑΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Σύμβουλοι Αναπτυξιακών και Τεχνικών Έργων ΑΕ - ΔΙΚΤΥΟ-Ανώνυμη Εταιρεία
Τεχνικών Μελετών ΑΕ - ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ Μελέτες Έρευνες ΑΕ - ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR10)**

ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: ΦΕΚ Β'182/31.1.2014

Περιεχόμενα

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 1 |
| 2. | ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ | 3 |
| 2.1 | Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης | 3 |
| 2.2 | Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων | 4 |
| 2.3 | Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας | 4 |
| 3. | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ | 6 |
| 4. | ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | 7 |
| 4.1 | Λεκάνες Απορροής Ποταμών | 7 |
| 4.2 | Διοικητική Υπαγωγή και Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά | 7 |
| 5. | ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ | 9 |
| 6. | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 10 |
| 6.1 | Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων | 10 |
| 6.2 | Υπόγεια Υδατικά Συστήματα | 11 |
| 6.3 | Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) | 11 |
| 6.4 | Προστατευόμενες Περιοχές | 11 |
| 7. | ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | 13 |
| 8. | ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 16 |
| 8.1 | Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων | 16 |
| 8.2 | Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων | 21 |
| 8.3 | Κατάσταση Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών υδατικών συστημάτων | 23 |
| 8.4 | Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας | 24 |
| 8.5 | Δίκτυο Παρακολούθησης | 25 |
| 9. | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ | 26 |
| 10. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ | 28 |
| 11. | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ | 36 |
| 12. | ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ | 59 |

Πίνακες

| | |
|--|----|
| Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας..... | 3 |
| Πίνακας 2:Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους..... | 9 |
| Πίνακας 3: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας..... | 10 |
| Πίνακας 4: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας | 11 |
| Πίνακας 5: Ταξινόμηση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ 10 | 18 |
| Πίνακας 6: Ποσοτική και Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ 10..... | 22 |
| Πίνακας 7: Ταξινόμηση ΙΤΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας | 23 |
| Πίνακας 8:Στατιστικά στοιχεία κατάστασης υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας | 24 |
| Πίνακας 9: Εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους στο Υδατικό Σύστημα Κεντρικής Μακεδονίας | 29 |
| Πίνακας 10: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα υδατικά συστήματα των οποίων δεν επηρεάζεται η επίτευξη των στόχων | 31 |
| Πίνακας 11: Αριθμός συστημάτων που θα επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015 ή εντάσσονται στις εξαιρέσεις, ανά κατηγορία | 33 |
| Πίνακας 12: Εξαιρέσεις σε ποτάμια ΥΣ | 33 |
| Πίνακας 13: Εξαιρέσεις σε λιμναία ΥΣ..... | 34 |
| Πίνακας 14: Εξαιρέσεις σε μεταβατικά ΥΣ..... | 34 |
| Πίνακας 15: Εξαιρέσεις σε παράκτια ΥΣ..... | 35 |
| Πίνακας 16: Εξαιρέσεις σε υπόγεια ΥΣ..... | 35 |
| Πίνακας 17: Βασικά Μέτρα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας | 36 |
| Πίνακας 18: Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας..... | 47 |

Παράρτημα – Χάρτες

- GR10.1 - Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
- GR10.2 - Βιογεωγραφικές Περιοχές – Τύποι Επιφανειακών ΥΣ
- GR10.3 - Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός Χαρακτηρισμός
- GR10.4 - Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Περαιτέρω Χαρακτηρισμός
- GR10.5 - Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα
- GR10.6 - Προστατευόμενες περιοχές Πόσιμου Νερού
- GR10.7 - Περιοχές Προστασίας Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας
- GR10.8 - Περιοχές Προστασίας ακτών κολύμβησης
- GR10.9 - Ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές
- GR10.10 - Προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων και ειδών
- GR10.11 - Σημειακές Πηγές Ρύπανσης
- GR10.12 - Συνολική Ένταση Πίεσης
- GR10.13 - Σημεία εμφάνισης νερού
- GR10.14 - Περιοχές υφαλμύρισης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων
- GR10.15 - Οικολογική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων
- GR10.16 - Χημική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων
- GR10.17 - Συνολική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων
- GR10.18 - Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων
- GR10.19 - Χημική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων
- GR10.20 - Δίκτυο Θεσμοθετημένου Προγράμματος Παρακολούθησης – Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
- GR10.21 - Δίκτυο Θεσμοθετημένου Προγράμματος Παρακολούθησης – Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
- GR10.22 - Προτεινόμενο Δίκτυο Παρακολούθησης – Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
- GR10.23 - Προτεινόμενο Δίκτυο Παρακολούθησης – Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
- GR10.24 - Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών υδατικών συστημάτων για το 2015
- GR10.25 - Περιβαλλοντικοί στόχοι υπόγειων υδατικών συστημάτων για το 2015

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

| | | |
|---------|---|--|
| CEA | = | Cost Effective Analysis |
| IPPC | = | Integrated Pollution Prevention Control |
| SEIA | = | Strategic Environmental Impact Assessment |
| A.A.T. | = | Ανώτατη Αποδεκτή Τιμή |
| ΔΕΥΑ | = | Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης |
| Ε.Γ.Υ | = | Ειδική Γραμματεία Υδάτων |
| Ε.Ε. | = | Ευρωπαϊκή Ένωση |
| Ε.Ε. | = | Ευρωπαϊκή Επιτροπή |
| Ε.Ε.Λ. | = | Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων |
| Ε.Κ. | = | Ευρωπαϊκή Κοινότητα |
| Ε.Υ.Σ. | = | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα (ή Υδάτινο Σώμα) |
| ΕΣΠΑ | = | Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς |
| ΖΕΠ | = | Ζώνες Ειδικής Προστασίας |
| Ι.Τ.Υ.Σ | = | Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα (ή Υδάτινο Σώμα) |
| ΙΓΜΕ | = | Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών |
| ΚΥΑ | = | Κοινή Υπουργική Απόφαση |
| ΛΑΠ | = | Λεκάνη Απορροής Ποταμού |
| ν. | = | Νόμος |
| Οδηγία | = | Οδηγία 2000/60/ΕΕ |
| π.δ. | = | Προεδρικό Διάταγμα |
| Π.Ε. | = | Περιφερειακή Ενότητα |
| πΓΔΜ | = | πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας |
| ΣΑΤΑΜΕ | = | Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης |
| ΣΜΠΕ | = | Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων |
| ΣΠΕ | = | Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση |
| ΣΤΑΚΟΔ | = | Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας |
| Τ.Υ.Σ. | = | Τεχνητό Υδατικό Σύστημα (ή Υδάτινο Σώμα) |
| ΤΣΚ | = | Τόποι Κοινοτικής Σημασίας |
| Υ.Δ. | = | Υδατικό Διαμέρισμα(ταυτίζεται με την έννοια της ΠΛΑΠ) |
| Υ.Σ. | = | Υδατικό Σύστημα |
| Υ.Υ.Σ. | = | Υπόγειο Υδατικό Σύστημα |
| ΥΠΕΚΑ | = | Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής |
| ΥΠΕΞ | = | Υπουργείο Εξωτερικών |
| ΦΕΚ | = | Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης |
| ΧΑΔΑ | = | Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων |
| ΧΥΤΑ | = | Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων |

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54). Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας είναι η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων της 16.07.2010¹. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της χώρας συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10). Σύμφωνα με το ν. 4117/2013, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων, μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής προκηρύχθηκε τον Ιούνιο του 2011, δημόσιος διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007». Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 27.04.2012 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας στην ομάδα συμπραττόντων γραφείων μελετών:

«ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ», διακρ. τίτλος ENM ΑΕ

«ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΕΠΕ», διακρ. τίτλος: ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ

¹ www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247

«ΕΝΒΙΡΟΠΛΑΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»

«ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.» διακρ. τίτλος «ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ»

«ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΡΕΥΝΕΣ ΑΕ», διακρ. τίτλος: ECO CONSULTANTS SA

ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΛΙΖΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αβραάμ Μπενσασσών και Αναπληρώτρια Εκπρόσωπο την Πολιτικό Μηχανικό-Μηχανικό Περιβάλλοντος MSc Λίζα Μπενσασσών.

2. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

2.1 Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης

Το παρόν κείμενο αποτελεί το περιληπτικό κείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (GR10) και των αναλυτικών κειμένων τεκμηρίωσης αυτού, ως πίνακας 1.

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

| α/α | ΤΙΤΛΟΣ |
|-----|--|
| 1 | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ |
| 2 | ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ |
| 3 | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ |
| 4 | ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΥΕΛΙΚΤΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ |
| 5 | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 6 | ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 7 | ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 8 | ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ |
| 9 | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗΣ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 10 | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 11 | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ "ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ" ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ |
| 12 | ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ, ΜΕ ΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ |
| 13 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 14 | ΕΚΘΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2006/118/ΕΚ "ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ" ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 |
| 15 | ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| 16 | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ |
| 17 | ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ: <ul style="list-style-type: none"> • ΕΚΘΕΣΗ ΛΗΠΤΕΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ • ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ • ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ • ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ |
| 18 | ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ |

2.2 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Στο πλαίσιο της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ10), εκπονήθηκε Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ\ΕΥΠΕ\οικ.107017\28.8.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 1225/2006).

Λαμβάνοντας υπόψη την εναρμόνιση του Σχεδίου με άλλα Εθνικά Σχέδια και Προγράμματα, καθώς και τα αποτελέσματα της προβλεπόμενης διαδικασίας διαβούλευσης, εγκρίθηκε με την ΚΥΑ υπ' αριθμό Α.Π. οικ. 172594/24.12.2013, η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ10), με τους όρους, περιορισμούς και κατευθύνσεις που τίθενται στη σχετική απόφαση, οι οποίοι θα πρέπει να τηρούνται κατά την έγκριση, εξειδίκευση και υλοποίηση του Σχεδίου με μέριμνα της Αρχής Σχεδιασμού.

Από την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραγόντων, προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις. Αντιθέτως, στις περισσότερες των περιπτώσεων, το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων βελτιώνει σημαντικά την υφιστάμενη κατάσταση, είτε άμεσα είτε έμμεσα και συνεργαστικά, γεγονός που οφείλεται στο ότι ο σχεδιασμός του έχει γίνει με στόχο την αειφορία και την αντιμετώπιση των όποιων δυσμενών καταστάσεων άπτονται της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Ως εκ τούτου, δεν επιβάλλονται διαφοροποιήσεις στο προτεινόμενο πρόγραμμα για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης. Οι διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται σε επιμέρους σημεία του Προσχεδίου Διαχείρισης, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης που διενεργήθηκε στα πλαίσια της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) καταγράφονται αναλυτικά στην ΚΥΑ έγκρισης της ΣΜΠΕ και έχουν ληφθεί υπόψη στο τελικό Σχέδιο Διαχείρισης.

2.3 Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας

Με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού διαμορφώθηκε Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ10). Στο σχέδιο αυτό αξιολογείται η επικινδυνότητα φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας, αξιοποιώντας ιστορικά υδρολογικά δεδομένα, υφιστάμενα στοιχεία απολήψεων για την εξυπηρέτηση των κύριων χρήσεων ύδατος καθώς και αποτελέσματα από δράσεις που εκπονήθηκαν στα πλαίσια του παρόντος διαχειριστικού σχεδίου. Προτείνει μηχανισμούς έγκαιρης προειδοποίησης και μέτρα αντιμετώπισης/άμβλυνσης των επιπτώσεων.

Το σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Καταγραφή ορισμών και απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη διαχείριση των φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας.
- Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο παρελθόν στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10).
- Ορισμό Δείκτη Λειψυδρίας και υπολογισμό του βάσει των μεταβλητών του Υδατικού Ισοζυγίου.
- Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας και των πιθανών επιπτώσεων τους με υπολογισμό δεικτών τρωτότητας, βάσει κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών κριτηρίων.
- Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Καθορισμό δείκτη ξηρασίας (drought index), ο οποίος θα αποτελεί κριτήριο προσδιορισμού της έλευσης των φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και διαβαθμίσεις των τιμών αυτού του δείκτη για το χαρακτηρισμό των φαινομένων.
- Προσδιορισμό των βασικών και συμπληρωματικών μέτρων που είναι απαραίτητα για την πρόληψη καθώς και για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την ξηρασία και τη λειψυδρία.
- Προσδιορισμό και προτάσεις εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και «στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων», τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.
- Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη το δείκτη ξηρασίας που έχει καθοριστεί.

Η εφαρμογή του Σχεδίου, αποτελεί μία πρόσθετη δικλείδα ασφαλείας στην προστασία των Υδατικών Συστημάτων αλλά και της ικανοποίησης αναγκών ζωτικής σημασίας σε περίπτωση ξηρασίας.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Οι διαδικασίες δημόσιας διαβούλευσης έχουν θεμελιώδη ρόλο κατά τη σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση των διαχειριστικών σχεδίων. Εκτός από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, υπάρχουν απαιτήσεις για συμμετοχή του κοινού και σε άλλη νομοθεσία της ΕΕ, ειδικά στην Οδηγία για τη Στρατηγική Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Οδηγία 2001/42/ΕΚ, ΣΕΙΑ).

Η περίοδος της διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης, με ελάχιστη διάρκεια 6 μηνών, ξεκίνησε τον **Ιούλιο 2012** και ολοκληρώθηκε σε τρεις φάσεις:

Α' φάση, με διάρκεια από τον Ιούλιο 2012 έως τον Ιούνιο 2013, με κύρια αντικείμενα:

- την έκθεση ληπτέων μέτρων, περιλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος διαβούλευσης,
- τον κατάλογο των αρμόδιων φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση των υδατικών πόρων.

Β' φάση, με διάρκεια από το Νοέμβριο 2012 έως τον Ιούνιο 2013, με κύρια αντικείμενα:

- την έκθεση επισκόπησης των σημαντικών ζητημάτων Διαχείρισης Υδάτων και των συνοδευτικών εγγράφων τεκμηρίωσης,

Γ' φάση, με διάρκεια από τον Ιανουάριο 2013 έως αρχές Δεκεμβρίου 2013, με κύρια αντικείμενα:

- το προσχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,
- τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την ενίσχυση της συμμετοχής των μετόχων οργανώθηκαν ανοικτά Σεμινάρια / Θεματικές Συναντήσεις και Ημερίδες Διαβούλευσης ημερίδας ενημέρωσης και ανταλλαγής απόψεων επί του Προσχεδίου Διαχείρισης σε κεντρικές πόλεις του Υδατικού Διαμερίσματος.

Στις **13 Δεκεμβρίου 2013**, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας.

4. ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

4.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με την υπ. αριθ. 706/16.7.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β'/1383), αποτελείται από τέσσερις (4) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ):

- Αξιού (GR03), με έκταση 3.327 km²
- Γαλλικού (GR04), με έκταση 1.051 km²
- Χαλκιδικής (GR05), με έκταση 5.546 km²
- Άθω (GR43), με έκταση 239 km²

4.2 Διοικητική Υπαγωγή και Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

4.2.1 Διοικητική υπαγωγή

Το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος υπάγεται διοικητικά στην Αιρετή Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Εντός των ορίων του ΥΔ 10 βρίσκεται το σύνολο της έκτασης της Περιφερειακής Ενότητας Χαλκιδικής, το μεγαλύτερο μέρος των Π.Ε. Κιλκίς (95%) και Θεσσαλονίκης (92%), σημαντικό τμήμα των Π.Ε. Πέλλας (27%) και Ημαθίας (25%) και ένα πολύ μικρό τμήμα της Π.Ε. Σερρών. Επίσης, στο ΥΔ 10 περιλαμβάνεται το σύνολο της έκτασης της Αυτόνομης Μοναστικής Πολιτείας του Άγιου Όρους που αποτελεί αυτοδιοίκητο τμήμα του Ελληνικού Κράτους.

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος, με βάση την απογραφή του 2001, ήταν 1.388.496 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 1.420.321 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 2,3 %.

4.2.2 Χρήσεις Γης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας κυρίαρχη χρήση γης είναι αυτή της γεωργίας (56,74%), ενώ επίσης σημαντική έκτασή του (37,89%) καλύπτουν δασικές περιοχές. Οι τεχνητές επιφάνειες καταλαμβάνουν ένα μικρό ποσοστό της έκτασης (3,24%) το οποίο κατανέμεται σε στον αστικό ιστό (2,44%), σε Βιομηχανικές και Εμπορικές Ζώνες (0,54%), Δίκτυα Μεταφορών (0,12%) και Χώροι Εξορύξεως Ορυκτών (0,13%). Την υπόλοιπη έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος (2,1%) καταλαμβάνουν υδάτινες επιφάνειες (1,27%) και υγρότοπο(0,86%).

4.2.3 Υδατικοί πόροι και Κύριες χρήσεις νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, στην άρδευση, στην κτηνοτροφία και στη βιομηχανία. Η συνολική ετήσια ζήτηση για όλες τις χρήσεις ανέρχεται σε 1.593 hm³ περίπου.

Κυρίαρχη χρήση στο ΥΔ 10 αποτελεί η άρδευση, καταναλώνοντας 1.361 hm³ (ποσοστό 85%), ακολουθεί η ύδρευση, με 177 hm³ (ποσοστό 11%), ενώ η συμμετοχή της βιομηχανίας στη ζήτηση,

περιλαμβανομένων και των αντλήσεων από μεταλλεία, ανέρχεται σε 47 hm³ (3%) και της κτηνοτροφίας σε μόλις 7 hm³ (0,7%).

Οι συνολικές ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα εκτιμώνται ότι ανέρχονται σε 828 hm³ (~ 52% των αναγκών), εκ των οποίων τα 357 hm³ (~ 22% των αναγκών) προέρχονται από τον ποταμό Αλιάκμονα του γειτονικού Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας. Σημειώνεται επίσης η κρίσιμη συμβολή από το ανάντη τμήμα της διεθνούς λεκάνης απορροής ποταμού Αξιού με 3.600 hm³ ετησίως.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας εκτιμάται ότι καλύπτονται περί τα 765 hm³/έτος (~ 48%) των αναγκών μέσω γεωτρήσεων.

5. ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Σύμφωνα με το ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ορίζονται οι ακόλουθες αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σε εθνικό επίπεδο:

Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**, η οποία έχει ορισθεί ως το υψηλού επιπέδου διυπουργικό όργανο και έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών Πόρων της χώρας.

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, το οποίο γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας.

Η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων**, του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, η οποία έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Οι αρμόδιες αρχές του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας σε περιφερειακό επίπεδο, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2 που ακολουθεί.

Πίνακας 2:Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους

| Κωδικός ΛΑΠ | Ονομασία ΛΑΠ | Αιρετές Περιφέρειες (ποσοστό της ΛΑΠ εντός της Περιφέρειας) | Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση\ Δ/ση Υδάτων ² Σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383\2.09.2010 ³ | Αρμόδια Εθνική Αρχή |
|-------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| GR03 | Αξιού | Κεντρικής Μακεδονίας (100%) | Μακεδονίας Θράκης / Κεντρικής Μακεδονίας | ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων |
| GR04 | Γαλλικού | Κεντρικής Μακεδονίας (100%) | | |
| GR05 | Χαλκιδικής | Κεντρικής Μακεδονίας (100%) | | |
| GR43 | Άθως | Άγιο Όρος (96,01%) ⁴ Κεντρικής Μακεδονίας (3,99%) | | |

² Το ΦΕΚ αναφέρεται στις Αιρετές (τέως «κρατικές») Περιφέρειες, τις αρμοδιότητες των οποίων ασκούν, σύμφωνα με το Άρθρο 280 του ν.3258/2010, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, με εξαίρεση τις αρμοδιότητες που περιέρχονται με το άρθρο 186 του ίδιου νόμου στις Αιρετές Περιφέρειες.

³ Όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.10.

⁴ Βάσει των διατάξεων του άρθρου 105, παρ. 1 του Συντάγματος το Άγιο Όρος είναι αυτοδιοίκητο τμήμα του Ελληνικού Κράτους.

6. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων

Τα συστήματα επιφανειακών υδάτων διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας προσδιορίστηκαν υδατικά συστήματα σε όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων.

6.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας προσδιορίστηκαν εκατόν τέσσερα (104) ποτάμια υδατικά συστήματα που ανήκουν σε έξι (6) διαφορετικούς τύπους (NgLO, NgL1, NmLO, NsH1, NsLO, NsL1).

6.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας αναγνωρίστηκαν συνολικά έξι (6) λίμνες, οι λίμνες Δοϊράνη και Κορώνεια, οι οποίες εμπίπτουν στον τύπο D, η λίμνη Πικρολίμνη, η οποία εμπίπτει στον τύπο I, η λίμνη Βόλβη, η οποία εμπίπτει στον τύπο A και οι λίμνες Αρτζάν και Μαυρούδας, οι οποίες εμπίπτουν στον τύπο L-MX (τεχνητές λίμνες).

6.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας αναγνωρίστηκαν τρία (3) μεταβατικά υδατικά συστήματα που περιλαμβάνουν δύο (2) υδατικά συστήματα (λιμνοθάλασσες Αγγελοχωρίου και Αγίου Μάμα) τύπου TW-1 και ένα (1) υδατικό σύστημα (Εκβολικό Σύστημα του Αξιού) στον τύπο TW-2 (εκβολές ποταμών ή δέλτα).

6.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας αναγνωρίστηκαν έντεκα (11) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία εμπίπτουν στο μοναδικό τύπο που έχει γίνει δεκτός για όλη τη χώρα.

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας ανά κατηγορία, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

| Κατηγορία | Πλήθος | Χαρακτηριστικό μέγεθος | Ελάχιστη Τιμή | Μέση Τιμή | Μέγιστη Τιμή | Σύνολο |
|------------|--------|------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------|
| Ποτάμια | 104 | Μήκος (km) | 0,9 | 10,7 | 41,9 | 1.108,6 |
| Λίμνες | 6 | Επιφάνεια (km ²) | 1,1 | 27,7 | 72,1 | 141,7 |
| Μεταβατικά | 3 | Επιφάνεια (km ²) | 0,6 | 23,5 | 67,6 | 70,7 |
| Παράκτια | 11 | Επιφάνεια (km ²) | 0,06 | 350,0 | 1.328,5 | 10.307,4 |

6.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας οριοθετήθηκαν συνολικά τριάντα τέσσερα (34) υπόγεια υδατικά συστήματα/υποσυστήματα εκ των οποίων τα δεκαέξι (16) προκρίθηκαν για «περαιτέρω χαρακτηρισμό».

Στατιστική των χωρικών χαρακτηριστικών των υπογείων υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

| Κατηγορία συστήματος | Πλήθος | Ελάχιστη Έκταση (km ²) | Μέση Έκταση (km ²) | Μέγιστη Έκταση (km ²) | Συνολική Έκταση (km ²) |
|----------------------|--------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Υπόγεια | 34 | 1,40 | 280,08 | 1.598,56 | 10.082,79 |

6.3 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Ορισμένα Υδατικά Συστήματα έχουν διαμορφωθεί ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ προκειμένου να εξυπηρετούν διάφορες ανάγκες και δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης, όπως είναι η προστασία από τις πλημμύρες, η ταμίευση νερού για άρδευση και υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα κλπ.

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας προσδιορίστηκαν οριστικά, τέσσερα (4) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (2 ποτάμια, 1 λιμναίο και 1 παράκτιο ΥΣ) και δώδεκα (12) Τεχνητά Υδατικά συστήματα (10 ποτάμια, 1 λιμναίο και 1 παράκτιο ΥΣ) σε σύνολο εκατόν εικοσιτεσσάρων (124) επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα ΥΣ (ΙΤΥΣ) και τα τεχνητά ΥΣ (ΤΥΣ) δεν έχει καταστεί μέχρι στιγμής δυνατός ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού, επομένως, στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, ο περιβαλλοντικός στόχος για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ είναι η επίτευξη της «καλής οικολογικής κατάστασης» που αντιστοιχεί στον πιο κοντινό τύπο φυσικού υδατικού συστήματος.

6.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες

6.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Στο ΥΔ δεν εντοπίζεται κανένα επιφανειακό ΥΣ που να χρησιμοποιείται σήμερα για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσεται ένα ποτάμιο ΥΣ (Πετρένια) της ΛΑΠ Χαλκιδικής καθώς προγραμματίζεται η κατασκευή σε αυτό ταμιευτήρα, ο οποίος θα υδροδοτήσει κοντινούς οικισμούς.

Στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση εντάσσονται τα καρστικά ΥΥΣ Πάικου, Μαυρονερίου και Ντεβέ Κοράν.

6.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας για την ποιότητα των ακτών κολύμβησης, παρακολουθούνται 151 σημεία, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί σε 84 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης. Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας δεν εντοπίζονται περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

6.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

Στις ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης περιοχές του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, εμπίπτει η θερμοθετημένη περιοχή της πεδιάδας Θεσσαλονίκης – Πέλλας – Ημαθίας (ΚΥΑ 16175/824, ΦΕΚ Β' 530/28-4-2006).

Περιοχές ευαίσθητες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΚ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας τέσσερα (4) επιφανειακά υδατικά συστήματα εμπίπτουν σε ευαίσθητους αποδέκτες του καταλόγου της ΚΥΑ 19661/1982/1999 όπως επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002. Αυτά είναι ο ποταμός Βαρδαρόβασης, οι λίμνες Βόλβη και Κορώνεια και ο Κόλπος Θεσσαλονίκης.

6.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας υπάρχουν εικοσιτέσσερις (24) περιοχές ενταγμένες στο δίκτυο NATURA 2000 και σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα, από τις οποίες δεκατρείς (13) προστατεύονται ως Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΣΚ), εννέα (9) ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και δύο (2) περιοχές προστατεύεται και ως ΤΚΣ και ως ΖΕΠ

6.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας εντοπίζονται οι ακόλουθες περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, η περιοχή προστασίας Αλιείας στα μεταβατικά ύδατα (στο Εκβολικό Σύστημα Αξιού), η περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών παράκτιων Θεσσαλονίκης-Ημαθίας (που εμπίπτει στα παράκτια Υδατικά Συστήματα Έσω Θερμαϊκός Κόλπος και Κόλπος Θεσ/νίκης) και η Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών παράκτιων Χαλκιδικής (στο παράκτιο ΥΣ Ακτές Σιθωνίας).

7. ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα βασίζεται στην καταγραφή του συνόλου των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και των επιπτώσεών τους στα υδατικά συστήματα ως αποτέλεσμα ρύπανσης, απόληψης υδάτων, αλλαγών στη μορφολογία του υδατικού συστήματος, κλπ., με στόχο την κατανόηση των σημαντικότερων διαχειριστικών θεμάτων για κάθε περιοχή και τους μηχανισμούς μέσω των οποίων επηρεάζουν τα επιμέρους υδατικά συστήματα.

Κάθε τέτοια πίεση ορίζεται ως **σημαντική** για ένα Υδατικό Σύστημα εφόσον μπορεί να οδηγήσει στη μη επίτευξη του περιβαλλοντικού στόχου.

Αστικά λύματα

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας λειτουργούν 37 ΕΕΛ. Η πόλη της Θεσσαλονίκης, η οποία εξυπηρετείται από την ΕΕΛ Θεσσαλονίκης, με αποδέκτη τον Κόλπο Θεσσαλονίκης (ευαίσθητος), είναι ο μόνος οικισμός Α Προτεραιότητας του Υδατικού Διαμερίσματος. Στο διαμέρισμα υπάρχουν έξι (6) οικισμοί Β Προτεραιότητας (Αλεξάνδρεια της Π.Ε. Ημαθίας, Γιαννισιά, Κιλκίς, Καλλιθέα και Καλλικράτεια της Π.Ε. Χαλκιδικής και τουριστική ζώνη Θεσσαλονίκης), οι οποίοι εξυπηρετούνται στο σύνολό τους από ΕΕΛ. Από τους 63 οικισμούς Γ Προτεραιότητας οι 34 εξυπηρετούνται από ΕΕΛ, ενώ έχουν ενταχθεί για χρηματοδότηση επιπλέον 25 ΕΕΛ και το δίκτυο αποχέτευσης 18 οικισμών, με τη λειτουργία των οποίων θα εξυπηρετείται σύντομα το σύνολο των οικισμών Γ Προτεραιότητας..

Βιομηχανία

Στην περιοχή του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας έχουν εντοπιστεί 408 βιομηχανικές μονάδες. Από τις μονάδες αυτές, οι 68 μονάδες ανήκουν στην κατηγορία IPPC (Integrated Pollution Prevention Control – Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης στη Βιομηχανία).

Υγρά απόβλητα με σημαντικό ρυπαντικό φορτίο (πριν την επεξεργασία), παράγουν οι 285 μονάδες, σύμφωνα με τον κλάδο του ΣΤΑΚΟΔ στον οποίο εντάσσονται. Η πλειονότητα των μονάδων αυτών (160 μονάδες - 56%) εντάσσεται στον κλάδο τροφίμων και ποτών (συμπεριλαμβανομένων των ελαιοτριβείων), ενώ σημαντικός αριθμός μονάδων δραστηριοποιείται στους κλάδους παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων (44 μονάδες - 15%), παραγωγής/κατεργασίας μετάλλων (31 μονάδες - 11%) και κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων (28 μονάδες - 10%). Τέλος στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας εντοπίζονται μονάδες των κλάδων προϊόντων διύλισης πετρελαίου (13 μονάδες - 5%), χαρτοβιομηχανίας (5 μονάδες - 2%) και προϊόντων ξύλου (4 μονάδες - 1%).

Η πλειονότητα των μονάδων που εντάσσονται στην κατηγορία IPPC ανήκει στον κλάδο παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων (40 μονάδες - 59%). Σημαντική παρουσία στο ΥΔ έχει και ο κλάδος παραγωγής προϊόντων πετρελαίου (11 μονάδες ή 16%), ενώ ακολουθούν οι κλάδοι τροφίμων και

ποτών και κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων (με 5 μονάδες ή 7% έκαστος), οι κλάδοι ειδών υγιεινής, γύψου κ.λπ, παραγωγής μετάλλων και παραγωγής-διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (από 2 μονάδες ή 3% έκαστος) και χαρτοβιομηχανίας (1 μονάδα ή 2%).

Κτηνοτροφία

Οι 34 χοιροτροφικές μονάδες που εντοπίζονται στο ΥΔ10, προκαλούν σημειακή ρύπανση, καθώς τα υγρά απόβλητα των εγκαταστάσεων δεν μπορούν να διατεθούν για λίπανση και αποκλείονται από την δυνατότητα διάθεσης των λυμάτων και διασποράς στους αγρούς.

Αντίθετα, τα παραπροϊόντα τόσο από τον αξιόλογο αριθμό πτηνοτροφικών (66 μονάδων) και βοοτροφικών (441 μονάδων) και άλλων μονάδων, όσο και από την ελεύθερη κτηνοτροφία άλλων ειδών πλην χοίρων, καταλήγουν στους αγρούς για βελτίωση των εδαφικών συνθηκών ή περαιτέρω επεξεργασία και διάθεση για άλλες χρήσης.

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα, παρατηρείται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμού Χαλκιδικής και Αξιού, που συνολικά συνεισφέρουν άνω του 70% του οργανικού φορτίου της κτηνοτροφίας στο ΥΔ.

ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας λειτουργούν 6 ΧΥΤΑ (Μαυροράχης, Κιλκίς, Ανθεμούντα, Κασσάνδρας, Γιαννιτσών και Πολυγύρου).

Σύμφωνα με στοιχεία του ΥΠΕΚΑ (Μάρτιος 2012), στο Υδατικό Διαμέρισμα έχουν αποκατασταθεί όλοι οι υφιστάμενοι ΧΑΔΑ με εξαίρεση δύο (2) χώρους του Δήμου Σιθωνίας της Π.Ε. Χαλκιδικής που είναι ανενεργοί και πρόκειται να αποκατασταθούν.

Μεταλλεία – Λατομεία

Ένας σημαντικός αριθμός μεταλλείων και ορυχείων λειτουργούν εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας, τα οποία εντάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες :σαράντα τρία (43) λατομεία αδρανών υλικών και μαρμάρων, έντεκα (11) περιοχές εκμετάλλευσης ερυθρών αργίλων για χρήση στην κεραμοποιεία – πλινθοποιεία, εννιά (9) χώροι εκμετάλλευσης χαλαζία και δεκαέξι (16) θέσεις εκμετάλλευσης μεταλλευτικών ορυκτών (μικτά θειούχα, άστριοι, λευκόλιθος, μαγγάνιο). Ωστόσο, θεωρείται πως οι προαναφερθείσες εγκαταστάσεις δεν αποτελούν σημαντική πίεση στο ΥΔ.

Υδατοκαλλιέργειες

Σε παράκτια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ10) λειτουργούν 84 εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργειών. Από τις μονάδες αυτές οι 80 παράγουν δίθυρα μαλάκια (μυτιλοτροφεία LONG LINE) και βρίσκονται σε βάθη 8÷20 m και σε απόσταση 1÷2 km από την ακτή, στα Παράκτια ΥΣ Κόλπος Θεσσαλονίκης και Έσω Θερμαϊκός -Μηχανιώνα. Τέσσερις (4) μονάδες παράγουν ευρύαλα είδη (ιχθυοτροφεία) και βρίσκονται οι τρεις (3) στο παράκτιο υδατικό σύστημα ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ, σε απόσταση 70÷250 m από την ακτή και μία (1) στο παράκτιο σώμα ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, σε απόσταση 350 m από την ακτή.

Στην Π.Ε Θεσσαλονίκης σε μικρότερα βάθη (<6 m) έχουν εγκατασταθεί ακόμα 120 πασσαλωτές εγκαταστάσεις στη Ζώνη της Χαλάστρας και 37 πασσαλωτές μονάδες στην Ζώνη των Κυμίνων, ενώ και στην Π.Ε. Ημαθίας στην Ζώνη Λουδία – Αλιάκμονα, υπάρχουν πασσαλωτές εγκαταστάσεις, έκτασης 132 στρεμμάτων.

Γεωργία

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας το ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης ξεπερνά το 50%. Τα φορτία Αζώτου που εκρέουν στα Υδατικά Συστήματα ανέρχονται σε 16 χιλιάδες τόνους ετησίως, περίπου, ενώ τα φορτία Φωσφόρου σε 200 τόνους, περίπου. Επίσης, το φορτίο Αζώτου που διηθείται εκτιμάται σε 2,7 χιλιάδες τόνους ετησίως, περίπου, ενώ το φορτίο Φωσφόρου σε περίπου 2 τόνους ετησίως.

Για τη συναξιολόγηση των ρυπαντικών πιέσεων στα **επιφανειακά υδατικά** συστήματα καθορίστηκαν για κάθε κατηγορία πίεσης, κριτήρια έντασης αυτής, βάσει των οποίων εκτιμήθηκε η συνολική ένταση της πίεσης. Λαμβάνοντας υπόψη τη συνολική ένταση της πίεσης σε κάθε υδρολογική υπολεκάνη και τη σχέση των υπολεκανών με τα υδατικά συστήματα, έγινε κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο, ενώ παράλληλα, έγινε εκτίμηση των αιτιών πιθανής απόκλισης από τους στόχους αυτούς.

Ξεχωριστά εξετάστηκαν πιέσεις οφειλόμενες σε απολήψεις ύδατος και άλλες πιέσεις (υδρομορφολογικές πιέσεις, αμμοληψίες, δασικές πυρκαγιές κ.λπ.). Για τις μεν πιέσεις απολήψεων ύδατος έγινε σύγκρισή τους με το διαθέσιμο συνολικό υδάτινο δυναμικό, ενώ για τις άλλες πιέσεις η επίδρασή τους προέκυψε με ποιοτικές εκτιμήσεις.

Ως βασικές αιτίες για την μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο ΥΔ 10 καταγράφονται η εντατική γεωργική δραστηριότητα που συνεισφέρει στην εκδήλωση φαινομένων ευτροφισμού και αποξυγόνωσης των αποδεκτών, η έντονη βιομηχανική και βιοτεχνική δραστηριότητα που, έχει ως αποτέλεσμα την εν δυνάμει ρύπανση των αποδεκτών με ουσίες προτεραιότητας, με αποτέλεσμα την αρνητική επίδραση στη χημική κατάσταση των αποδεκτών και ειδικούς ρύπους που επιδρούν στην οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων.

Οι πιέσεις που ασκούνται στα **υπόγεια υδατικά συστήματα** επάγονται επιπτώσεις στη φυσική λειτουργία τους οι οποίες, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, χαρακτηρίζονται και περιγράφονται ως μεταβολές της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης. Στα συστήματα όπου υπάρχει εντονότερη γεωργική δραστηριότητα παρατηρείται πτώση στάθμης των υδροφόρων. Ωστόσο, τα φορτία που καταλήγουν στα υπόγεια ύδατα είναι περιορισμένα, καθώς τα συστήματα όπου συγκεντρώνεται η ανθρώπινη δραστηριότητα είναι κυρίως κοκκώδη, με παρουσία οριζόντων αδιαπέρατων υλικών (αργιλοϊλύες, μάργες, κ.λπ.), οι οποίοι λειτουργούν ως "φίλτρο" συγκράτησης ρύπων αλλά και ως στεγανό διάφραγμα στη μεταφορά των ρύπων στους βαθύτερους υδροφορείς.

8. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

8.1 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος καθορίζεται από την οικολογική και τη χημική του κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.

8.1.1 Οικολογική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Σύμφωνα με όσα προβλέπει η Οδηγία, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού των ΥΣ συναξιολογούνται τα βιολογικά χαρακτηριστικά, τα γενικά φυσικοχημικά και οι ειδικοί ρύποι.

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας δεν επιτυγχάνουν την καλή οικολογική κατάσταση τριάντα δύο (32) επιφανειακά υδατικά συστήματα σε σύνολο εκατόν εικοσιτεσσάρων (124) υδατικών συστημάτων. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι:

- Τριάντα επτά (37) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 361 km, ήτοι το 33% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή οικολογική κατάσταση, ενώ είκοσι επτά (27) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 283 km, ήτοι το 25% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων, ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Σαράντα (40) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους.
- Τρία (3) λιμναία υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 134 km², ήτοι το 95% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων συστημάτων, ταξινομείται σε κατώτερη της καλής οικολογικής κατάστασης, ενώ τα υπόλοιπα τρία (3) λιμναία υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται, καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους.
- Ένα (1) μεταβατικό υδατικό σύστημα, με συνολική επιφάνεια 67,6 km², ήτοι το 96% της συνολικής επιφάνειας των μεταβατικών συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής οικολογικής κατάστασης, ενώ δύο (2) μεταβατικά υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται, καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους.
- Οκτώ (8) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 3.459 km², ήτοι το 90% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων συστημάτων ταξινομείται σε υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση, ενώ δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα, που καλύπτουν επιφάνεια 390 km², ήτοι το 10% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη της καλής και για ένα (1) παράκτιο υδατικό σύστημα δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή του.

8.1.2 Χημική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον, σε διβάθμια κλίμακα.

- Σε καλή χημική κατάσταση, ταξινομούνται τα επιφανειακά ύδατα όταν όλες οι παράμετροι πληρούν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010
- Σε **χημική κατάσταση κατώτερη της καλής** ταξινομούνται τα επιφανειακά ύδατα που υπερβαίνουν ένα ή περισσότερα όρια των που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

Σαράντα τρία (43) από τα εκατόν εικοσιτέσσερα (124) επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, επιτυγχάνουν καλή χημική κατάσταση, δεκαέξι (16) δεν επιτυγχάνουν την καλή χημική κατάσταση, ενώ για εξήντα πέντε (65) δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους. Ειδικότερα, ανά κατηγορία επιφανειακού υδατικού συστήματος:

- Σαράντα τρία (43) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 412 km, ήτοι το 37% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Δεκατέσσερα (14) με συνολικό μήκος 169 km, ήτοι το 15% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημικής κατάστασης. Σαράντα εφτά (47) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται, καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους.
- Δύο (2) λιμναία υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 120 km², ήτοι το 85 % της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση. Τέσσερα (4) λιμναία υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους.
- Το σύνολο των μεταβατικών και των παράκτιων υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς τη χημική τους κατάσταση, λόγω έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, καθώς και η συνολική τους κατάσταση, παρουσιάζονται στον Πίνακα 5 που ακολουθεί.

Πίνακας 5: Ταξινόμηση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ 10

| Κατ. ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Οικολογική κατάσταση | Χημική κατάσταση | Συνολική κατάσταση |
|---------|-------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| RW | Ανθεμούντας | GR1005R001700029H | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Ανθεμούντας | GR1005R001700030N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Αραπίτσα | GR1005R000214020N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ασπόλακας | GR1005R000500023N | ΚΑΛΗ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Ασπρόπετρα | GR1005R000204011N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0203006N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0203005N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0205007N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0207010N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0207009N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0207008N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0209013N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0209012N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0209011N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0201004H | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Βαρβάρας | GR1005R000206115N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βαρδαρόβαση | GR1003R0F0202014A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βαρδαρόβαση | GR1003R0F0202015N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βαρδαρόβαση | GR1003R0F0202116N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βασδέκη | GR1005R000300022N | ΜΕΤΡΙΑ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002701035N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002702038N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002703036N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002704040N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002705037N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Βατόνιας | GR1005R002704039N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Μπογδάνου | GR1005R000209009N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Μπογδάνου | GR1005R000209008N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβένη | GR1005R000203005A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβένη | GR1005R000203004A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβένη | GR1005R000207007A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβένη | GR1005R000205006A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000201003N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000201001N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000203005N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000205006N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000206014N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000206116N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000206015N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γαλλικός | GR1004R000201002N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |

| Κατ. ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Οικολογική κατάσταση | Χημική κατάσταση | Συνολική κατάσταση |
|---------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| RW | Γαλλικός | GR1004R000201004N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Γοργόπης | GR1003R0F0206026N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γοργόπης | GR1003R0F0206024N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Γοργόπης | GR1003R0F0206025N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Καπρινίκια | GR1005R003102048N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Κερασιάς | GR1005R000202010N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Κουτσικάρλη | GR1005R000206014N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Κόζα | GR1003R0F0208027N | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Λακος | GR1005R000900025N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Λουδίας | GR1003R000400031A | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Λουδίας | GR1003R000400032A | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Λυκόρεμα | GR1003R0F0208130N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Μαύρος λακος | GR1005R000100021N | ΜΕΤΡΙΑ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Μαυρόρεμα | GR1003R000000001N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μεγάλο | GR1005R000208017N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Μεγάλο | GR1004R000204011N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μεγάλο | GR1004R000204113N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μεγάλο | GR1004R000204012N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μεγάλο | GR1003R0F0208029N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μεγάλο | GR1003R0F0208028N | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Μεταλλικό | GR1003R0F0204121N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Μηλαδινό | GR1005R003104050N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μηλαδινό | GR1005R003104049N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μύλου | GR1005R001300027N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Μπαγιαλάτζας | GR1003R0F0204019N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Πετρένιο | GR1005R000700024N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Πετρόρεμα | GR1003R000400035N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ποταμιά | GR1005R000210018N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ψαρόρεμα | GR1003R0F0204223N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Ψαρόρεμα | GR1003R0F0204222N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ρέμα 1 | GR1005R001900031N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ρέμα 2 | GR1003R000000002N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ρήχιος | GR1005R000201003N | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| RW | Ρήχιος | GR1005R000201002N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Ρήχιος | GR1005R000201001N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Σαλίδικα Μανδουα | GR1005R002500034N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Σμίξη | GR1005R001100026N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Σπανός | GR1004R000207007N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204017A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204120A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204018A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Τσιγανό | GR1005R002100032N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003101042N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003103043N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |

| Κατ. ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Οικολογική κατάσταση | Χημική κατάσταση | Συνολική κατάσταση |
|---------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| RW | Χαβριάς | GR1005R003105044N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003107045N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003109046N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003108052N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003110053N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χαβριάς | GR1005R003111047N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ξινονέρι | GR1005R003106051N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ξηρόλακας | GR1005R002300033N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ξηροπόταμος | GR1004R000202008N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Ξηροπόταμος | GR1004R000202110N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ξηροπόταμος | GR1004R000202009N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ξηροπόταμος | GR1003R000400034N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Ξηροπόταμος | GR1003R000400033N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ξηρόρεμα | GR1003R000000003N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| RW | Χολομώντας | GR1005R000206013N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Χολομώντας | GR1005R000206012N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Χολομώντας | GR1005R000206216N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Χώρα | GR1005R000212019N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ζαμούνι | GR1005R002900041N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Ζωγραφίτικος Λάκος | GR1005R001500028N | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| LW | ΒΟΛΒΗ | GR1005L000000003N | ΜΕΤΡΙΑ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΜΕΤΡΙΑ |
| LW | ΚΟΡΩΝΕΙΑ | GR1005L000000004N | ΚΑΚΗ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΚΑΚΗ |
| LW | ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ | GR1004L000000005N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| LW | ΔΟΪΡΑΝΗ | GR1003L0F0000001N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| LW | ΜΑΥΡΟΥΔΑ | GR1005L000000002H | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| LW | Τ. Α. ΑΡΤΖΑΝ | GR1003L000000006A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| TW | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | GR1003T0001N | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| TW | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓ. ΜΑΜΑ | GR1005T0003N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| TW | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ | GR1005T0002N | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Ακρ. Ελευθέρα | GR1005C0001N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Ακτές Άθου | GR1043C0003N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Ακτές Κασσάδρας | GR1005C0007N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Ακτές Σιθωνίας | GR1005C0005N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Καλλικράτεια | GR1005C0009N | ΚΑΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα | GR1005C0010N | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| CW | Κασσανδρινός κόλπος (Χαλκιδική) | GR1005C0006N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Κόλπος Θεσσαλονίκης | GR1005C0011H | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| CW | Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική) | GR1043C0002N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Σιγγιτικός κόλπος (Χαλκιδική) | GR1005C0004N | ΥΨΗΛΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | Κανάλι Ποτίδαιας | GR1005C0008A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |

8.2 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Η κατάσταση ενός υπόγειου υδατικού συστήματος καθορίζεται από την ποσοτική κατάσταση και την ποιοτική (χημική) του κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση υπογείων υδάτων» ορίζεται η κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται ως «καλή», τόσο από ποσοτική όσο και από ποιοτική άποψη.

8.2.1 Ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων

Ένα ΥΥΣ κρίνεται ότι έχει ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση εφόσον,

- α) είτε ποσοστό πάνω από 20%, των θέσεων παρακολούθησης, παρουσιάζουν εγκατεστημένη υπερετήσια πτώση στάθμης,
- β) είτε εκτιμάται ότι αντλούνται ετησίως ποσότητες υπόγειου νερού μεγαλύτερες της μέσης ετήσιας τροφοδοσίας του ΥΥΣ, γεγονός που έχει ως αποτέλεσμα τη συνεχή αύξηση του βάθους άντλησης των υδρογεωτρήσεων.

Αξιολογήθηκε ότι βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση εικοσιέξι (26) υπόγεια υδατικά συστήματα, συνολικής επιφάνειας 6.523,68 km², περίπου, ήτοι το 64,7% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, ενώ βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση οχτώ (8) συστήματα τα οποία καλύπτουν επιφάνεια περίπου 3.559 km², ήτοι το 35,3% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.

8.2.2 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων

Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίζεται στο κριτήριο του 20% και συγκεκριμένα στον κανόνα: «εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, το ποσοστό των υδροσημείων που υπερβαίνει την ΑΑΤ⁵ είναι $\geq 20\%$, τότε το ΥΥΣ θεωρείται ότι βρίσκεται σε ΚΑΚΗ κατάσταση». Σε καλή χημική κατάσταση βρίσκονται τριάντα (30) υπόγεια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 7826 km², περίπου, ήτοι το 77,6% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.

Σε κακή ποιοτική κατάσταση βρίσκονται έξι (6) υδατικά συστήματα τα οποία καλύπτουν επιφάνεια περίπου 2257 km², ήτοι το 22,4% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα, παρουσιάζονται στον Πίνακα 6 που ακολουθεί.

⁵ Ανώτατη Αποδεκτή Τιμή

Πίνακας 6: Ποσοτική και Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ 10

| α/α | Κωδικός | Όνομασία | Ποιοτική κατάσταση | Ποσοτική κατάσταση |
|-----|-----------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | GR1000010 | Λουδία | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 2 | GR1000020 | Πάικου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 3 | GR1000030 | Αξιού | ΚΑΚΗ | ΚΑΚΗ |
| 4 | GR100F040 | Δοϊράνης | ΚΑΛΗ | ΚΑΚΗ |
| 5 | GR1000050 | Γαλλικού | ΚΑΛΗ | ΚΑΚΗ |
| 6 | GR1000061 | Υπ. Επανομής - Μουδανιών | ΚΑΚΗ | ΚΑΚΗ |
| 7 | GR1000062 | Υπ. Νέας Τρίγλιας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 8 | GR1000071 | Υπ. Κορώνειας | ΚΑΛΗ | ΚΑΚΗ |
| 9 | GR1000072 | Υπ. Βόλβης | ΚΑΛΗ | ΚΑΚΗ |
| 10 | GR1000081 | Υπ. Κάτω ρου Ανθεμούντα | ΚΑΚΗ | ΚΑΚΗ |
| 11 | GR1000082 | Υπ. Γαλαρινού - Γαλάτιστας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 12 | GR1000083 | Υπ.Θέρμης (Β) - Ν. Ρυσίου (Ν) | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 13 | GR1000090 | Κασσάνδρας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 14 | GR1000100 | Ορμύλιας | ΚΑΚΗ | ΚΑΚΗ |
| 15 | GR1000110 | Ιερισσού | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 16 | GR1000120 | Μαυρούδας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 17 | GR1000131 | Υπ. Ασπρόλακκα | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 18 | GR1000132 | Υπ. Κοκκινόλακκα | ΚΑΚΗ | ΚΑΛΗ |
| 19 | GR1000140 | Ολυμπιάδας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 20 | GR1000150 | Κρουσίων - Κερδυλλίων | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 21 | GR1000160 | Μαυρονερίου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 22 | GR1000170 | Αγίου Όρους | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 23 | GR1000180 | Σιθωνίας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 24 | GR1000191 | Υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες | ΚΑΚΗ | ΚΑΛΗ |
| 25 | GR1000192 | Υπ. ρωγμ. Ολυμπιάδας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 26 | GR1000193 | Υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 27 | GR1000200 | Νέων Ρόδων | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 28 | GR1000210 | Μεσαίου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 29 | GR1000220 | Ντεβέ Κοράν | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 30 | GR100F230 | Ανατολικού Πάικου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 31 | GR100F240 | Ευζώνων | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 32 | GR100F250 | Ποντοηράκλειας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 33 | GR1000270 | Βαφειοχωρίου | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |
| 34 | GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας | ΚΑΛΗ | ΚΑΛΗ |

8.3 Κατάσταση Ιδιαίτερας Τροποποιημένων και Τεχνητών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για τα ιδιαίτερας τροποποιημένα υδάτινα σώματα του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 7: Ταξινόμηση ΙΤΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας

| Κατ. ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Οικολογικό Δυναμικό | Χημική κατάσταση | Συνολική κατάσταση |
|---------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| RW | Ανθεμούντας | GR1005R001700029H | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Αξιός | GR1003R0F0201004H | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Βαρδαρόβαση | GR1003R0F0202014A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβέني | GR1005R000203005A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβέني | GR1005R000203004A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβέني | GR1005R000207007A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Δερβέني | GR1005R000205006A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Λουδίας | GR1003R000400031A | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Λουδίας | GR1003R000400032A | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ | ΕΛΛΙΠΗΣ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204017A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204120A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| RW | Τάφρος | GR1003R0F0204018A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| LW | ΑΡΤΖΑΝ | GR1003L000000006A | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| LW | ΜΑΥΡΟΥΔΑ | GR1005L000000002H | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |
| CW | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | GR1005C0011H | ΜΕΤΡΙΑ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΜΕΤΡΙΑ |
| CW | ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΤΙΔΑΙΑΣ | GR1005C00084 | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ | ΑΓΝΩΣΤΗ |

8.4 Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με την συνολική κατάσταση των υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία (ποτάμια, λίμνες, παράκτια και υπόγεια ΥΣ).

Πίνακας 8: Στατιστικά στοιχεία κατάστασης υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας

| Κατηγορία συστήματος | Συνολική κατάσταση | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| | Αριθμός Συστημάτων | | | Ποσοστό συστημάτων | | | Ποσοστό επιφάνειας ή μήκους | | |
| | Υψηλή ή Καλή | Κατώτερη της καλής / κακή [*] | Άγνωστη | Υψηλή ή Καλή | Κατώτερη της καλής / κακή [*] | Άγνωστη | Υψηλή ή Καλή | Κατώτερη της καλής / κακή [*] | Άγνωστη |
| Ποτάμια | 36 | 28 | 40 | 34,6 | 26,9 | 38,5 | 31,6 | 26,4 | 42,0 |
| Λίμνες | 0 | 3 | 3 | 0 | 50,0 | 50,0 | 0 | 95,9 | 4,1 |
| Παράκτια | 0 | 2 | 9 | 0 | 18,2 | 81,8 | 0 | 10,1 | 89,9 |
| Μεταβατικά | 0 | 1 | 2 | 0 | 33,3 | 66,7 | 0 | 96,1 | 3,9 |
| Υπόγεια | 23 | 11 | 0 | 67,6 | 32,4 | 0 | 63,2 | 36,8 | 0 |

[*] Ο χαρακτηρισμός «Κατώτερη της καλής» υποδηλώνει την ελλιπή, τη μέτρια ή την κακή κατάσταση για τα επιφανειακά σώματα, ενώ ο χαρακτηρισμός «Κακή» αντιστοιχεί στα υπόγεια συστήματα με «κακή».

8.5 Δίκτυο Παρακολούθησης

8.5.1 Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας συνολικά 38 σταθμούς, εκ των οποίων 26 εποπτικής παρακολούθησης και 12 επιχειρησιακής.

Αναθεωρημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τα νέα υδατικά συστήματα που αναγνωρίστηκαν στο Σχέδιο Διαχείρισης και συγχρόνως αξιοποιώντας τα δεδομένα που προέκυψαν κατά την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, την εκτίμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών συστημάτων και την αναγνώριση προστατευόμενων περιοχών. Με αυτό τον τρόπο βελτιστοποιήθηκε τόσο η χωροθέτηση των σταθμών παρακολούθησης, όσο και η επιλογή του τύπου, των παραμέτρων και της συχνότητας παρακολούθησης.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, προτείνονται 43 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 21 εποπτικής και 22 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

8.5.2 Δίκτυο Παρακολούθησης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας συνολικά 114 σταθμούς, εκ των οποίων 6 εποπτικής και 108 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

Αναθεωρημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το αναθεωρημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων βασίστηκε στο θεσμοθετημένο, λαμβάνοντας υπ' όψη τα αποτελέσματα του Σχεδίου Διαχείρισης και συγκεκριμένα τον χαρακτηρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων-επιπτώσεων, τις προστατευόμενες περιοχές για παραγωγή νερού για ανθρώπινη κατανάλωση, την ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, προτείνονται 156 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 87 εποπτικής και 69 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 9, § 1 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα κράτη μέλη αξιολογούν "το βαθμό ανάκτησης του Κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του Κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους". Για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους αρχικά προσδιορίζονται οι υπηρεσίες ύδατος, οι χρήστες και οι ρυπαίνοντες τους υδατικούς πόρους στις λεκάνες απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος. Στη βάση αυτών, εκτιμάται το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, προσδιορίζεται η πραγματική ανάκτηση του Κόστους και κατανέμεται στους χρήστες.

Έτσι, υπολογίστηκε το χρηματικό κόστος, που αφορά τις δαπάνες για την προμήθεια και την διαχείριση υπηρεσιών ύδατος (λειτουργικές δαπάνες, δαπάνες συντήρησης, απόσβεση, διοικητικά έξοδα, άλλες άμεσες δαπάνες). Επίσης συνυπολογίστηκε το περιβαλλοντικό κόστος το οποίο συνίσταται στην αποτίμηση σε χρηματικές μονάδες των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που υφίστανται οι υδατικοί πόροι από τις κοινωνικοοικονομικές δραστηριότητες που αξιοποιούν τους υδατικούς πόρους. Τέλος, λαμβάνεται υπόψη και το κόστος φυσικού πόρου που αναφέρεται στα διαφεύγοντα οφέλη που δημιουργεί, είτε η μη αποτελεσματική κατανομή της χρήσης των υδάτων, είτε η υπερβάλλουσα χρήση, δηλαδή η χρήση πλέον του άριστου επιπέδου που καθορίζεται από τη μεγιστοποίηση της κοινωνικής ευημερίας. Σε μια τέτοια κατάσταση, το Κόστος Φυσικού Πόρου εξισώνεται με τα διαφεύγοντα οφέλη εκείνης της χρήσης που στερείται το νερό, ενώ υπό συνθήκες αποτελεσματικής κατανομής δεν θα το στερούσαν.

Ο γενικός τύπος για τον υπολογισμό του ποσοστού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος υπολογίζεται ως εξής: $CRR = [(TR - \text{Επιχορήγηση}) / TC] * 100\%$, όπου CRR είναι το ποσοστό ανάκτησης κόστους, TR τα συνολικά έσοδα, «Επιχορήγηση» το συνολικό ποσό επιχορηγήσεων που πληρώνονται στην υπηρεσία ύδατος και TC το οικονομικό κόστος (σε €/έτος) της παρεχόμενης υπηρεσίας ύδατος.

Αρχικά αναλύθηκε η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους και μετά εκτιμήθηκε επιπροσθέτως η εκτίμηση του συνολικού κόστους, λαμβάνοντας υπόψη το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου. Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο επίπεδο των χρήσεων νερού και υπηρεσίες, ώστε να επιτραπεί η εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει». Λόγω της θεσμικής και νομοθετικής δομής και οργάνωσης των εμπλεκόμενων φορέων που επηρεάζουν τη μορφή των διαθέσιμων στοιχείων, δεν ήταν δυνατή η ακριβής αποτύπωση εσόδων και εξόδων (και ως εκ τούτου η εκτίμηση ανάκτησης κόστους) ξεχωριστά σε υπηρεσίες παροχής ύδρευσης - αποχέτευσης, καθώς και βιομηχανίας-ύδρευσης. Για αυτό και το ποσοστό ανάκτησης της υπηρεσίας βιομηχανικού νερού εκτιμήθηκε κατά προσέγγιση (βάσει απλοποιητικών παραδοχών).

Η ανάκτηση κόστους για την υπηρεσία ύδρευσης αποχέτευσης και βιομηχανικού νερού υπολογίστηκε ως εξής:

| Συνιστώσες Κόστους Ύδρευσης – Αποχέτευσης | Σύνολο ΥΔ10 |
|---|----------------|
| Χρηματοοικονομικό Κόστος (εκ €) | 107,7 |
| Περιβαλλοντικό Κόστος(εκ €) | 18,6 |
| Κόστος Πόρου (εκ €) | 1,5 |
| Συνολικό Κόστος (εκ €) | 128,0 |
| Βαθμός ανάκτησης | 83% |

Η ανάκτηση κόστους για την οργανωμένη άρδευση υπολογίστηκε ως εξής:

| Συνιστώσες Κόστους Οργανωμένης Άρδευσης | Σύνολο ΥΔ10 |
|---|----------------|
| Χρηματοοικονομικό Κόστος (εκ €) | 29,1 |
| Περιβαλλοντικό Κόστος(εκ €) | 1,2 |
| Κόστος Πόρου (εκ €) | 0,14 |
| Συνολικό Κόστος (εκ €) | 30,5 |
| Βαθμός ανάκτησης | 56% |

Αξιολογώντας εάν η τιμολογιακή πολιτική υπηρεσιών είναι επαρκής για την ανάκτηση του συνολικού κόστους και την ορθολογική αξιοποίηση υδατικών πόρων, πρέπει να τονιστεί ότι σε κάποιες περιπτώσεις αυτή είναι ανεπαρκής.

Η οικονομική ανάλυση εντόπισε θέματα συλλογής στοιχείων και θέματα κενών πληροφόρησης αλλά και σημαντικών αποκλίσεων στο μοναδιαίο κόστος μεταξύ υπηρεσιών ύδατος παρόμοιας φυσιολογίας. Τα συμπεράσματα της οικονομικής ανάλυσης παρήγαγαν συγκεκριμένα μέτρα.

10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικά στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 του άρθρου αυτού, προβλέπονται οι δυνατότητες εξαίρεσης από τους περιβαλλοντικούς στόχους και περιγράφονται οι όροι και οι διαδικασίες μέσω των οποίων μπορούν να εφαρμοστούν και αφορούν:

- Άρθρο 4 παράγραφος 4: Παράταση Προθεσμίας
- Άρθρο 4 παράγραφος 5: Λιγότερο αυστηροί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
- Άρθρο 4 παράγραφος 6: Προσωρινή Υποβάθμιση
- Άρθρο 4 παράγραφος 7: Νέες Τροποποιήσεις- Δραστηριότητες.

Από το σύνολο των υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, εντάσσονται στον κατάλογο των εξαιρούμενων συστημάτων:

- δεκατρία (13) επιφανειακά υδατικά συστήματα και εννέα (9) υπόγεια υδατικά συστήματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4, παράγραφος 4 (παράταση προθεσμίας)·
- δύο (2) επιφανειακά υδατικά συστήματα και δύο (2) υπόγεια υδατικά συστήματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 παράγραφος 7 (νέες τροποποιήσεις-δραστηριότητες).

Ακολουθώντας και εφαρμόζοντας το πλαίσιο τεκμηρίωσης εξαιρέσεων προκύπτει ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζονται για κάθε σύστημα, το είδος και η τεκμηρίωση της εξαίρεσης και τα μέτρα που θα πρέπει να εφαρμοστούν.

Πίνακας 9: Εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους στο Υδατικό Σύστημα Κεντρικής Μακεδονίας (Άρθρο 4 παράγραφος 4)

| α/α | Ονομασία ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ | Οικολογική κατάσταση (ΕΥΣ) / Ποσοτική κατάσταση (ΥΥΣ) | Χημική κατάσταση | Λιπολογία Εξαιρέσης | Συμπληρωματικά μέτρα |
|--|------------------------|-------------------|---------------|---|--------------------|---------------------|--|
| Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα | | | | | | | |
| 1 | ΛΟΥΔΙΑΣ Π. | GR1003R000400032A | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 2 | ΛΟΥΔΙΑΣ Π. | GR1003R000400031A | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 3 | ΑΞΙΟΣ Π. | GR1003R0F0203005N | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-20, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 4 | ΑΞΙΟΣ Π. | GR1003R0F0201004H | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-20, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 5 | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | GR1003T0001N | Μεταβατικό ΥΣ | Ελλιπής | Άγνωστη | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-20, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 6 | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201003N | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ04-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 7 | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201002N | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ02-10, ΣΜ03-10, ΣΜ04-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 8 | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201001N | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Δυσανάλογο κόστος | ΣΜ03-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 9 | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ | GR1005L000000004N | Λιμναίο ΥΣ | Κακή | Κατώτερη της Καλής | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ02-10, ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ07-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-10, ΣΜ17-40 |
| 10 | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ | GR1005L000000003N | Λιμναίο ΥΣ | Μέτρια | Κατώτερη της Καλής | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-30, ΣΜ17-40 |
| 11 | ΑΝΘΕΜΟΥΣ | GR1005R001700029H | Ποτάμιο ΥΣ | Ελλιπής | Κατώτερη της Καλής | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 12 | ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ | GR1005R000100021N | Ποτάμιο ΥΣ | Μέτρια | Κατώτερη της Καλής | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40 |
| 13 | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | GR1005C0011H | Παράκτιο ΥΣ | Μέτρια | Άγνωστη | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-10, ΣΜ05-50, ΣΜ07-20, ΣΜ11-80, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40, ΣΜ17-70, ΣΜ17-80, ΣΜ17-90 |

| α/α | Ονομασία ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ | Οικολογική κατάσταση (ΕΥΣ) / Ποσοτική κατάσταση (ΥΥΣ) | Χημική κατάσταση | Αιτιολογία Εξαίρεσης | Συμπληρωματικά μέτρα |
|----------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|---|------------------|----------------------|---|
| Υπόγεια Υδατικά Συστήματα | | | | | | | |
| 1 | ΑΞΙΟΥ | GR1000030 | Υπόγειο ΥΣ | Κακή | Κακή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ05-30, ΣΜ05-40, ΣΜ11-50, ΣΜ11-70, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ16-20, ΣΜ17-40, |
| 2 | ΔΟΪΡΑΝΗΣ | GR100F040 | Υπόγειο ΥΣ | Κακή | Καλή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ08-20, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40, |
| 3 | ΓΑΛΛΙΚΟΥ | GR1000050 | Υπόγειο ΥΣ | Κακή | Καλή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ16-20, ΣΜ17-40, |
| 4 | ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΚΚΙΝΟΛΑΚΚΑ | GR1000132 | Υπόγειο ΥΣ (Υποσύστημα) | Καλή | Κακή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ05-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ17-40, |
| 5 | ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΑΝΟΜΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ | GR1000061 | Υπόγειο ΥΣ (Υποσύστημα) | Κακή | Κακή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-20, ΣΜ04-30, ΣΜ05-30, ΣΜ08-30, ΣΜ08-40, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ17-40, |
| 6 | ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ | GR1000071 | Υπόγειο ΥΣ (Υποσύστημα) | Κακή | Καλή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ05-40, ΣΜ07-10, ΣΜ08-20, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ17-40, |
| 7 | ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΛΒΗΣ | GR1000072 | Υπόγειο ΥΣ (Υποσύστημα) | Κακή | Καλή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ04-30, ΣΜ05-40, ΣΜ07-10, ΣΜ08-20, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ17-40, |
| 8 | ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ | GR1000081 | Υπόγειο ΥΣ (Υποσύστημα) | Κακή | Κακή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ0420, ΣΜ04-20 ΣΜ05-30, ΣΜ05-40, ΣΜ08-30, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ16-20, ΣΜ17-40, |
| 9 | ΟΡΜΥΛΙΑΣ | GR1000100 | Υπόγειο ΥΣ | Κακή | Κακή | Τεχνικά μη εφικτό | ΣΜ03-10, ΣΜ0420, ΣΜ04-20 ΣΜ05-30, ΣΜ08-10, ΣΜ08-30, ΣΜ08-40, ΣΜ15-10, ΣΜ15-30, ΣΜ15-40, ΣΜ16-10, ΣΜ17-40, |

Στο Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, εξετάστηκαν προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες ως προς την ένταξη στις εξαιρέσεις των σχετιζόμενων ΥΣ σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα εν λόγω έργα παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 10: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα υδατικά συστήματα

| Τίτλος νέας δραστηριότητας | Συνοπτική περιγραφή της δραστηριότητας | ΥΣ που σχετίζονται | Υπαγωγή στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 παρ. 7 |
|---|---|--|---|
| ΦΡΑΓΜΑ ΧΑΒΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΧΑΒΡΙΑ | Το εξεταζόμενο έργο αφορά στην κατασκευή φράγματος για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης της νοτιοδυτικής Χαλκιδικής, καθώς και την κάλυψη τμήματος των αναγκών άρδευσης της πεδιάδας Ορμύλιας, την προστασία των υπογείων υδάτων καθώς και αντιπλημμυρική προστασία του κάμπου Ορμύλιας. | Ποτάμιο ΥΣ GR1005R003101043N (Χαβρίας) | ΝΑΙ |
| ΥΔΡΕΥΣΗ Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ-ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΤΡΕΝΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΟΜΑΤΙΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ | Τα έργα αφορούν στην ταμίευση επιφανειακού νερού, στην επεξεργασία του, στη μεταφορά του και στην αποθήκευσή του σε δεξαμενές για την συμπληρωματική κάλυψη των αναγκών ύδρευσης των πρώην Δήμων Παναγιάς και Σταγείρων - Ακάνθου. Επίσης, μελλοντικά και εφόσον αυτό ζητηθεί, μπορούν να διατεθούν για άρδευση ποσότητες που μπορούν να εξυπηρετήσουν περίπου 2.700 στρέμματα. | Ποτάμιο ΥΣ GR1005R000700024N (Πετρένιο) | ΝΑΙ |
| ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε. | Το έργο αφορά στην αξιοποίηση του συνόλου των Μεταλλείων Κασσάνδρας και στην αξιοποίηση υφιστάμενων και νέων μεταλλευτικών εγκαταστάσεων, καθώς και επεμβάσεις εκτεταμένων αποκαταστάσεων σε περιοχές του Δήμου Αριστοτέλη. | ΥΥΣ (υποσύστημα) GR1000191 (Σκουριών - Μαύρες Πέτρες) ΥΥΣ (υποσύστημα) GR1000192 (Ολυμπιάδας) | ΝΑΙ |
| ΑΝΟΡΥΞΗ ΝΕΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΝΟΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ | Για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της περιοχής έχει προγραμματιστεί η ανόρυξη δύο υδρογεωτρήσεων Δημοτικό Διαμέρισμα Γιαννιτσών, βάθους 250m και 200m. | ΥΥΣ GR1000010 (κοκκώδες Λουδία) | ΟΧΙ |
| ΑΝΟΡΥΞΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ, ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ | Για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της περιοχής έχει προγραμματιστεί η ανόρυξη 33 υδρευτικών γεωτρήσεων σε διάφορες θέσεις των Δήμων Προποντίδας, Μουδανίων και Καλλικράτειας βάθους από 50 έως 300m. | ΥΥΣ GR1000060 (Επανομής Μουδανίων) | ΟΧΙ |
| ΑΝΟΡΥΞΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΑ ΤΟΥ Τ.Δ. ΠΕΡΑΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ | Για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της περιοχής έχει προγραμματιστεί η ανόρυξη δύο υδρογεωτρήσεων σε αγροτεμάχιο του Τ.Δ. Περαιάς, βάθους 300±20m. | ΥΥΣ GR1000080 (κοκκώδες Ανθεμούντα) | ΟΧΙ |

| Τίτλος νέας δραστηριότητας | Συνοπτική περιγραφή της δραστηριότητας | ΥΣ που σχετίζονται | Υπαγωγή στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 παρ. 7 |
|--|---|--|---|
| ΑΝΟΡΥΞΗ ΥΔΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ | Ανόρυξη και αξιοποίηση δύο γεωτρήσεων για υδρευτική χρήση, στην ευρύτερη περιοχή της Δημοτικής Κοινότητας Ιερισσού του Δήμου Αριστοτέλη στην περιοχή "Χιλανδαρίου-Κάμπου", στην τοποθεσία "Κρουονέρι" της Δ.Κ. Ιερισσού και κατασκευή νέας γεώτρησης στην περιοχή του ρέματος «Ασπρόλακκας» στα Νότια - Νοτιοδυτικά του οικισμού Στρατωνίου. | ΥΥΣ (υποσύστημα) GR1000131 (κοκκώδες Ασπρόλακκα) | ΟΧΙ |
| ΑΝΟΡΥΞΗ ΥΔΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ | Ανόρυξη 24 υδρογεωτρήσεων βάθους 50±10m έως 300m σε διάφορες θέσεις των Δήμων Πολυγύρου και Αριστοτέλη | ΥΥΣ (υποσύστημα) GR1000131 (κοκκώδες Ασπρόλακκα) ΥΥΣ GR1000190 (ρωγματικό Χολομώντα Ωραιοκάστρου) | ΟΧΙ |
| ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ (Β' ΦΑΣΗ) | Διευθέτηση τμήματος της πεδινής κοίτης του χειμάρρου Ανθεμούντα (μήκους 2,69km) από τη θέση «Αράπη Μύλος» μέχρι τη θέση που συναντά τη κοινοτική οδό που συνδέει την Επ.Ο.Ν.Ρύσιου - Σουρωτής - Βασιλικών με την Εθνική οδό Θεσ/νίκης - Πολυγύρου. Στο έργο περιλαμβάνεται και η διευθέτηση πέντε τμημάτων ρεμάτων που εκβάλλουν στον Ανθεμούντα και για μήκος περί των 100m από την κοίτη του Ανθεμούντα | Ποτάμιο ΥΣ GR1005R001700029H (Ανθεμούντας) ΥΥΣ GR1000080 (κοκκώδες Ανθεμούντα) | ΟΧΙ |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ" | Το εξεταζόμενο έργο αφορά στη λειτουργία του υφιστάμενου αερολιμένα Θεσσαλονίκης με μήκος διαδρόμων τελικό 3.440 m και 2.400 m και πραγματοποίηση και άλλων έργων βελτίωσης σε δύο φάσεις | παράκτιο ΥΣ GR1005C0011H (Κόλπος Θεσσαλονίκης) | ΟΧΙ |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ε.Ε.Ν.Θ.)-ΦΑΣΗ Α2 | Κατασκευή των απαραίτητων εγκαταστάσεων με τον απαιτούμενο Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της Α2 Φάσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Ν.Θ), ώστε η δυναμικότητα της εγκατάστασης να αυξηθεί από 150.000m ³ σε 300.000m ³ ημερησίως | Αφορά σε ΕΥΣ του ΥΔ09, ωστόσο η ολοκλήρωσή του θα έχει θετική επιρροή σε ΥΥΣ του ΥΔ10 που χρησιμοποιούνται για ύδρευση | ΟΧΙ |

Προγραμματιζόμενα ή νέα έργα που δεν εξετάστηκαν ως προς τη συμβατότητα τους με τις κατευθύνσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ή ως εξαιρέσεις σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 αυτής, εξετάζονται κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης.

Συμπερασματικά, για εκατόν τριάντα δύο (132) συστήματα προβλέπεται να επιτευχθεί ο περιβαλλοντικός στόχος το έτος 2015, ενώ είκοσι έξι (26) συστήματα υπάγονται σε εξαιρέσεις.

Πίνακας 11: Αριθμός συστημάτων που θα επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015 ή εντάσσονται στις εξαιρέσεις, ανά κατηγορία

| Κατηγορία ΥΣ | Περιβαλλοντικοί στόχοι | | |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Επίτευξη καλής κατάστασης έως το 2015 | Εξαιρέση | |
| | | Άρθρο 4, παρ. 4 | Άρθρο 4, παρ. 7 |
| ποτάμια | 93 | 9 | 2 |
| λίμνες | 4 | 2 | 0 |
| παράκτια | 10 | 1 | 0 |
| μεταβατικά | 2 | 1 | 0 |
| υπόγεια | 23 | 9 | 2 |

Στο πλήθος των σωμάτων που εκτιμάται ότι θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015, συμπεριλαμβάνονται και εκείνα για τα οποία λόγω έλλειψης διαθέσιμων στοιχείων, αναμένονται τα αποτελέσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης 2012-2015 και μέχρι στιγμής η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως «άγνωστη».

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα και η αιτιολόγηση της εφαρμογής των εξαιρέσεων ανά κατηγορία Υδατικού Συστήματος, στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας.

Πίνακας 12: Εξαιρέσεις σε ποτάμια ΥΣ

| Εξαιρέση | Ποσοστό συνολικού μήκους ΥΣ του ΥΔ τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|---|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 11% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες | 1) 80% 2) 20% 3) 0% | |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος | 1) - 2) - | |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0% | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) ανωτέρα βία 3) ατυχήματα | 1) - 2) - 3) - | |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 2% | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων 2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) 100% 2) - | |

Πίνακας 13: Εξαιρέσεις σε λιμναία ΥΣ

| Εξαίρεση | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|--|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 72% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες | 1) 100% 2) 0% 3) 0% | |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος | 1) - 2) - | |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0% | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) ανωτέρα βία 3) ατυχήματα | 1) - 2) - 3) - | |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0% | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων 2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) - 2) - | |

Πίνακας 14: Εξαιρέσεις σε μεταβατικά ΥΣ

| Εξαίρεση | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|--|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 96% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες | 1) 0% 2) 100% 3) 0% | |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος | 1) - 2) - | |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0% | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) ανωτέρα βία 3) ατυχήματα | 1) - 2) - 3) - | |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0% | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων 2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) - 2) - | |

Πίνακας 15: Εξαιρέσεις σε παράκτια ΥΣ

| Εξαιρέση | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|--|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 5% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες | 1) 100% 2) 0% 3) 0% | |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος | 1) - 2) - | |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0% | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) ανωτέρα βία 3) ατυχήματα | 1) - 2) - 3) - | |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0% | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων 2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) - 2) - | |

Πίνακας 16: Εξαιρέσεις σε υπόγεια ΥΣ

| Εξαιρέση | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|--|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 35% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες | 1) 100% 2) 0% 3) 0% | |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0% | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη 2) δυσανάλογο κόστος | 1) - 2) - | |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0% | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) ανωτέρα βία 3) ατυχήματα | 1) - 2) - 3) - | |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 3,5% | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων 2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) 0% 2) 100% | |

11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί βασικό στοιχείο του Σχεδίου Διαχείρισης για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα μέτρα διακρίνονται σε βασικά και συμπληρωματικά.

- **Βασικά μέτρα** ονομάζονται τα μέτρα εκείνα που απορρέουν από την εφαρμογή της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, συμπεριλαμβανομένης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, καθώς και της εν γένει ακολουθούμενης περιβαλλοντικής πολιτικής και αυτά θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων.
- Τα **Συμπληρωματικά μέτρα** εφαρμόζονται επιπλέον των βασικών σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ακόμη και μετά από την εφαρμογή των βασικών μέτρων, κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους Περιβαλλοντικούς Στόχους.

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, το Πρόγραμμα Μέτρων αποτελείται από εβδομήντα έξι (76) μέτρα, τριάντα εννέα (39) βασικά και τριάντα επτά (37) συμπληρωματικά.

Τα Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 17: Βασικά Μέτρα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--|--|---|
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΑΡΘΡΟ 9) | | |
| ΟΜ01-01 | Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού | Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίας τιμολογιακής πολιτικής για το νερό ύδρευσης με στόχο τον περιορισμό της σπατάλης του νερού και τη σταδιακή ανάκτηση του κόστους του νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους. |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ 4) | | |
| ΟΜ02-01 | Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ Έλεγχος Διαρροών | Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού και ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσεται η πρόσκληση 2.6 για έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων, προϋπολογισμού 60 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015 καθώς και του Π.Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας. Οι κάθε είδους διαρροές λόγω ελαττωματικών συνδέσεων ή φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, οι μη αδειοδοτημένες συνδέσεις, τα σφάλματα μέτρησης λόγω ελαττωματικών υδρομέτρων ή και απλώς η έλλειψη υδρομέτρων συμβάλλουν στη μη τιμολόγηση νερού, το οποίο από τις ΔΕΥΑ εκτιμάται ότι κυμαίνεται μεταξύ 5% και 45%. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ πρέπει να εφαρμοστούν μέθοδοι εντοπισμού απωλειών σε δίκτυα ύδρευσης οι οποίες θα εφαρμόζονται σε συνεχή βάση. Μετά τον εντοπισμό πρέπει να ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να προωθηθεί η τοποθέτηση υδρομέτρων όπου δεν υπάρχουν και η αντικατάσταση των ελαττωματικών. Έργα που αφορούν σε τέτοιες δράσεις αφορούν σε ήδη ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ (αναφέρεται ενδεικτικά η προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος τηλε-ελέγχου τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Κασσάνδρας) καθώς και στο Π.Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας (αναφέρονται ενδεικτικά η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεχειρισμού, τηλε-ελέγχου και παρακολούθησης διαρροών του πόσιμου νερού της ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας και η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Συστημάτων Ελέγχου και Μείωσης Διαρροών των Δικτύων |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|----------------|--|--|
| | | Υδρευσης της ΔΕΥΑ Κιλκίς). Παρόλ' αυτά οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 50%, όπως στις ΔΕΥΑ Χορτιάτη, Νέας Προποντίδας, Λαγκαδά, Θέρμης, Βόλβης (Αγ. Γεωργίου) και του Δήμου Χαλκηδόνος. |
| ΟΜ02-02 | Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού | Στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Κατάρτιση Προγράμματος Μέτρων και Θεσμικού Πλαισίου για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες. Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση νέες τεχνολογίες για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων και την εξοικονόμηση νερού. Η σχετική μελέτη, που ολοκληρώθηκε, έδειξε ότι απλές παρεμβάσεις στον εξοπλισμό ενός νοικοκυριού μπορούν να επιτύχουν σημαντική εξοικονόμηση νερού. Θα μπορούσαν να επιτύχουν εξοικονόμηση νερού σε μεμονωμένα νοικοκυριά κατά τουλάχιστον 30% και συνολικά κατά 10%, περίπου. Το ΥΠΕΚΑ μέσω της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2011 να εξετάζει την κατάρτιση Θεσμικού Πλαισίου και Προγράμματος Μέτρων για την κατ' οίκον Εξοικονόμηση Νερού. Τα μέτρα που προωθούνται έχουν θεσμικό, κανονιστικό, οικονομικό και επιδεικτικό χαρακτήρα. Ήδη στο Νέο Οικοδομικό Κανονισμό (ΝΟΚ) υπάρχει πρόβλεψη για εγκατάσταση σε νέες κατοικίες εξοπλισμού που εξοικονομεί νερό, εξοπλισμού ο οποίος θα εξειδικεύεται με αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ. |
| ΟΜ02-03 | Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης | Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. |
| ΟΜ02-04 | Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης | Απαιτείται : 1. να βελτιστοποιείται το πρόγραμμα άρδευσης με συνεργασία ΤΟΕΒ – καλλιεργητών ώστε αποφεύγεται το πότισμα κατά τις ώρες της ημέρας με πολύ υψηλή θερμοκρασία. Στο πλαίσιο αυτό ο διαχειριστής του συλλογικού δικτύου κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων 2. με φροντίδα της Περιφέρειας να συντηρούνται συνεχώς σε καλό επίπεδο τα έργα μεταφοράς νερού. |
| ΟΜ02-05 | Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης | Το πλαίσιο λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων θεσμοθετήθηκε το 1958 και στην πορεία τροποποιήθηκε/συμπληρώθηκε με σειρά νομοθετημάτων. Το μέτρο αναφέρεται στη διαμόρφωση προτάσεων και θεσμικών τροποποιήσεων σχετικών με την αναβάθμιση της λειτουργίας και την πλήρη διευκρίνιση του θεσμικού πλαισίου των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, έτσι ώστε να βελτιωθεί ουσιαστικά η διαχείριση του αρδευτικού νερού. Στο πλαίσιο αυτό απαραίτητη είναι η σύσταση ειδικής ομάδας εργασίας με εκπροσώπους όλων των εμπλεκόμενων θεσμικών φορέων η οποία θα διαμορφώσει προτάσεις για τις απαραίτητες θεσμικές και κανονιστικές τροποποιήσεις για τον εκσυγχρονισμό λειτουργίας των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ. |
| ΟΜ02-06 | Ενίσχυση αποδοτικών μεθόδων άρδευσης καλλιεργειών και αύξηση των δεκτικών σε αυτές καλλιεργειών | Στόχος του μέτρου να αναζητηθούν κίνητρα για την ενίσχυση των αποδοτικών μεθόδων άρδευσης καλλιεργειών που περιορίζουν τις ποσότητες αρδευτικού νερού. Τέτοιες μέθοδοι είναι ενδεικτικά οι μικροαρδεύσεις, που μπορούν να έχουν εφαρμογή στο σύνολο των αρδευόμενων δενδρωδών καλλιεργειών και σε άλλες δεκτικές τέτοιων μεθόδων άρδευσης καλλιεργείες, όπως λαχανικά, κηπευτικά, μπιστανικά κ.λπ. |
| ΟΜ02-07 | Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης | Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ Β' 354 8.3.2011) όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: A: Η περιγραφή των δυνητικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνιστάται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης. B: Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης, ήτοι τα |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|--|--|
| | | διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη, Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Διαβούλευση - ενημέρωση ενδιαφερομένων, Τεχνική μελέτη εφαρμογής, Αδειοδότηση, Πιλοτική εφαρμογή, Παραγωγική εφαρμογή), καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων. |
| ΟΜ02-08 | Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ | Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Προτείνεται τα Σχέδια (Masterplan) να εκπονηθούν από την ΕΥΑΘ και τις ΔΕΥΑ ως καθ' ύλην αρμόδιων φορέων για το θέμα. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης για την κατάσταση των σωμάτων και των λοιπών προγραμμάτων μέτρων και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΑΡΘΡΟ 7) | | |
| ΟΜ03-01 | Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση | <p>Η μεθοδολογία καθορισμού ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση απαιτεί την εκπόνηση μελετών για κάθε ένα από αυτά. Έως την εκπόνηση των συγκεκριμένων μελετών μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη: <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη ΙΙΙ (μακρινή ζώνη ή επιτηρούμενη ζώνη). • Ζώνη ΙΙ (κοντινή ζώνη προστασίας ή ελεγχόμενη ζώνη). • Ζώνη Ι (άμεσης προστασίας ή απαγορευμένη). Η Δ/νση Υδάτων θα καθορίσει τις κατά προτεραιότητα θέσεις υδροληπιών στο ΥΔ για τις οποίες θα πρέπει να εκπονηθούν οι αντίστοιχες μελέτες κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο. </p> <p>Ο καθορισμός ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση ΣΑΝ (ως μέτρο ΟΜ03-05), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα από αυτά.</p> <p>Έως την εκπόνηση των συγκεκριμένων μελετών, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων οι οποίες είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του ΕΥΣ, είτε διαθέτουν απόβλητα εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του ΕΥΣ που προορίζεται για ύδρευση με στόχο τη διατήρησή της τουλάχιστον στα προ της επέμβασης επίπεδα</p> <p>Για τα Υδατικά Συστήματα από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου νερού, στα πλαίσια της αδειοδότησης εκτέλεσης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων θα πρέπει ο κύριος του έργου να καταθέτει στις αρμόδιες υπηρεσίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναλυτικό σχεδιασμό οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού του ΥΣ, • σχέδιο κανονιστικής διάταξης της παραπάνω οριοθέτησης και των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων. <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών προστασίας ο Φορέας υλοποίησης νέου έργου / δραστηριότητας πρέπει να τεκμηριώσει στις αρμόδιες υπηρεσίες τη συμβατότητα του έργου με τις καθορισμένες ζώνες προστασίας του ΥΣ. Αρμόδιοι φορείς για τον έλεγχο της συμβατότητας των νέων δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης είναι το ΥΠΕΚΑ ή η Αποκεντρωμένη Διοίκηση, κατά περίπτωση.</p> |
| ΟΜ03-02 | Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από ΥΥΣ | <p>Στα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) ορίζονται, καταρχήν και μέχρι την ολοκλήρωση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληξης νερού ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι : 10+20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας. • Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληξης νερού ύδρευσης. <ul style="list-style-type: none"> • Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληξης νερού ύδρευσης. |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|----------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικής υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας III : Αφορά στη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών, η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. <p>Νέες δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας) Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη) Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειννίας με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας⁶, όπως (ενδεικτικά) εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές - βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, κοιμητήρια και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχη δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες. • Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λοιπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων. <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές, υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> |
| ΟΜ03-03 | Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως. | Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως. Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η λεπτομερής οριοθέτηση. |
| ΟΜ03-04 | Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας | Κατ' αρχάς για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση, με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων και την ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνώμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας, όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, από ΕΓΥ. |

⁶ ως κατηγορία πρώτη του Άρθρου 3 του ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160/16.10.1986)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|---|
| ΟΜ03-05 | Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ | Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Στο πλαίσιο του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ και ολοκληρώθηκε το 2011, έχουν συνταχθεί οι Προδιαγραφές για την εφαρμογή των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού. Προτείνεται η υλοποίηση των ΣΑΝ στην ΕΥΑΘ και σε μεγάλες ΔΕΥΑ, όπως οι ΔΕΥΑ Κιλκίς, Θέρμης, Θερμαϊκού και Πέλλας που θα στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρυσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών. |
| ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ | | |
| ΟΜ04-01 | Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων | Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m ³ /ημέρα και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρόμετρα, σταθμηγράφους κλπ) σε έργα υδροληψίας επιφανειακών υδάτων. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα προσδιορίζεται κατά την έκδοση νέας σχετικής άδειας χρήσης νερού ή την επανέκδοση της υφιστάμενης και το κόστος του θα βαρύνει το φυσικό και νομικό πρόσωπο που πραγματοποιεί την απόληψη νερού, ενώ είναι δυνατή και η θέσπιση κινήτρων για την εφαρμογή του μέτρου. Το εν λόγω πρόσωπο υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις των ποσοτήτων νερού που λαμβάνονται ετησίως από τις υδροληψίες θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Νοεμβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων. |
| ΟΜ04-02 | Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ | Καθορισμός μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της ελάχιστης περιβαλλοντικής παροχής κατάντη σημαντικών έργων υδροληψίας με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των ΥΣ της χώρας και με στόχο την κατάρτιση συγκεκριμένων προδιαγραφών. |
| ΟΜ04-03 | Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού | Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/01.06.1989 καθορίσθηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση, ανά κατηγορία καλλιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα, για την περίοδο Απριλίου – Σεπτεμβρίου και ισχύουν και αθροιστικά. Ο υπολογισμός των αναγκαίων ποσοτήτων έγινε με τη μέθοδο Blanney - Gridle. Προτείνεται η επικαιροποίηση της απόφασης λαμβάνοντας υπόψη τα μετεωρολογικά και εδαφολογικά δεδομένα από το 1989 και μετά, και λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης. |
| ΟΜ04-04 | Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων | Αναθεώρηση των προβλέψεων της ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784/20.12.2005) και λοιπών σχετικών κανονιστικών διατάξεων, ώστε μεταξύ άλλων: (α) να εξετάζεται η συμβατότητα εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης σε πρώιμο στάδιο, με στόχο την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερόμενων. (β) να διερευνηθεί η αδειοδότηση χρήσεων ύδατος για γεωθερμικούς σκοπούς |
| ΟΜ04-05 | Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού | Αναφέρεται στην ενιαιοποίηση του τρόπου καταχώρησης των βασικών στοιχείων που συλλέγονται από τις Δ/νσεις Υδάτων κατά την Έκδοση των Αδειών Χρήσης Νερού, κυρίως σε σχέση με τη θέση υδροληψίας, τις ποσότητες που λαμβάνονται και το ΥΣ που αφορούν, καθώς επίσης και με τα στοιχεία των υπευθύνων, ώστε να είναι δυνατός ο εξορθολογισμός των ελέγχων που απαιτούνται για την τήρηση των όρων της σχετικής άδειας. Οι πληροφορίες που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Τα μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμόδιων Υπηρεσιών ελέγχου της |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|----------------|--|---|
| | | Περιφέρειας, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών. |
| ΟΜ04-06 | Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπόγειων υδάτων | Σταδιακή τοποθέτηση υδρομετρητών σε όλες τις υδροληψίες μορφής γεώτρησης, φρέατος ή υδρομάστευσης πηγής, από τις οποίες λαμβάνεται ποσότητα νερού ίση ή μεγαλύτερη των 10m ³ ημερησίως, για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των απολήψεων υπόγειων υδάτων. Το μέτρο αφορά στο σύνολο των φυσικών και νομικών προσώπων που έχουν την ευθύνη λειτουργίας των υδροληψιών (π.χ. ΔΕΥΑ, Δήμοι, φορείς συλλογικής άρδευσης, ιδιώτες). Το κόστος του αναγκαίου σχετικού εξοπλισμού θα βαρύνει τα ως άνω πρόσωπα, ενώ είναι δυνατή και η θέσπιση κινήτρων για την εφαρμογή του μέτρου. Τα ως άνω πρόσωπα υποχρεούνται να δηλώσουν την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ενώ οι μεγάλοι χρήστες εξ αυτών (ΔΕΥΑ, Δήμοι, Βιομηχανίες, Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) υποχρεούνται να αποστέλλουν στις εν λόγω Διευθύνσεις και εντός του πρώτου δεκαήμερου του Νοεμβρίου κάθε έτους, τις μετρήσεις των ποσοτήτων που λαμβάνονται ετησίως από τις υπό διαχείρισή τους υδροληψίες. |
| ΟΜ04-07 | Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: <ul style="list-style-type: none"> • Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση • Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων • Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος | Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων και στις ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης πόσιμου νερού πρέπει να απαγορευτεί η εκτέλεση νέων γεωτρήσεων για να μην επιδεινωθεί περαιτέρω η κατάσταση και για να προστατεύονται τα ΥΥΣ. Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις με προτεραιότητα στη χρήση πόσιμου ύδατος και σε έργα που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απολήψεων από το ΥΥΣ. Τα παραπάνω θα εξετάζονται και θα εγκρίνονται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης για απολήψεις κάτω από 10m ³ /ημέρα ή μελέτης για απολήψεις μεγαλύτερες από 10m ³ /ημέρα. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ. Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δύναται να χορηγείται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης. |
| ΟΜ04-08 | Προστασία επιφανειακών ΥΣ από τις άμεσες και τις έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ | Το παρόν μέτρο αφορά στα εσωτερικά επιφανειακά ΥΣ, ποτάμια και λιμναία. I. Επιτρέπεται νέα απόληψη και χρήση απευθείας επιφανειακού νερού από λιμναία και ποτάμια υδατικά συστήματα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις: <ol style="list-style-type: none"> Για ποτάμια ΥΣ κατά τη διαδικασία αδειοδότησης θα εξετάζεται η διατήρηση της απαιτούμενης ελάχιστης παροχής κατάντη για την προστασία του περιβάλλοντος και για την εξασφάλιση των ποσοτήτων για τις ανάγκες των κατάντη χρήσεων νερού. Να καταρτιστεί πρόγραμμα απολήψεων για το μέσο υδρολογικό έτος και πρόγραμμα μείωσης των απολήψεων για την περίπτωση παρατεταμένης ξηρασίας για την τήρηση α) της κατώτατης στάθμης λίμνης και β) της ελάχιστης ως άνω παροχής για τα ποτάμια ΥΣ. Σε περιπτώσεις άρδευσης, η απόληψη γίνεται από συλλογικά δίκτυα ή/και ομάδα παραγωγών Εξαιρούνται οι λίμνες Βόλβη και Κορώνεια για τις οποίες δεν επιτρέπονται νέες απευθείας απολήψεις. II. Για απολήψεις από ΥΥΣ στα οποία υπάρχει συσχέτιση μεταξύ της στάθμης του υπόγειου υδροφορέα και αυτής των επιφανειακών ΥΣ και δεν εφαρμόζονται λοιπά μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης, καθορίζεται η υδραυλική επικοινωνία μεταξύ τους και οι μέγιστες δυνατές απολήψεις υπογείων υδάτων με την εκπόνηση ειδικών μελετών (υδραυλική- υδρολογική και υδρογεωλογική). Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει τις περιοχές για τις οποίες κατά προτεραιότητα εκπονούνται οι μελέτες αυτές με βάση τα αναφερόμενα στο σχέδιο διαχείρισης, νέα στοιχεία για την κατάσταση των υδάτων που προκύπτουν από το δίκτυο παρακολούθησης και λοιπές σχετικές μελέτες και έρευνες, καθώς επίσης και τον αριθμό αιτήσεων για |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|--|--|
| | | <p>αδειοδότηση νέων έργων απολήψεων που έχει δεχτεί. Μέχρι την ολοκλήρωση των μελετών αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - για τις περιοχές εκατέρωθεν των λιμναίων υδατικών συστημάτων καθορίζεται ειδική ζώνη 250 m από την ακτογραμμή εντός της οποίας δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων. - για νέα λιμναία ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ ή νέες απολήψεις από υφιστάμενα ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ θα πρέπει στο στάδιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης των σχετικών έργων να προβλέπονται σχετικές ρυθμίσεις και ιδίως για το ΙΙ να υποβάλλονται από τον ενδιαφερόμενο φορέα οι αναφερόμενες ως άνω μελέτες. - για τα υφιστάμενα τεχνητά και ιδιαίτερος τροποποιημένα λιμναία υδατικά συστήματα, εφόσον στις αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των σχετικών έργων προβλέπονται τέτοιες ρυθμίσεις, διατηρούνται. <p>Εφόσον από τις διατάξεις προστασίας προστατευόμενων περιοχών (Εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών ως ν.3937/2011) επιβάλλονται αντίστοιχοι περιορισμοί ισχύουν οι αυστηρότερες προβλέψεις.</p> <p>Για την εφαρμογή του παρόντος και εφόσον δεν έχει καθοριστεί η ακτογραμμή βάσει της κείμενης νομοθεσίας, το όριο της ακτογραμμής ορίζεται βάσει των διαθέσιμων στοιχείων για την ανώτατη στάθμη της λίμνης από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων.</p> <p>Το παρόν μέτρο στοχεύει στην προστασία των ΕΥΣ από την απομείωση του υδάτινου δυναμικού μέσω απευθείας άντλησης ή άντλησης από συσχετιζόμενα ΥΥΣ.</p> |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ | | |
| OM05-01 | <p>Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.</p> | <p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κλπ. Πρόκειται για δράση με περιβαλλοντική διάσταση διότι αξιοποιεί τις φυσικές υπόγειες δεξαμενές που διαμορφώνονται στο υπέδαφος για αποθήκευση νερού καλής ποιότητας κατά τη χειμερινή περίοδο ώστε να είναι διαθέσιμες για χρήση κατά τη θερινή περίοδο των αυξημένων απαιτήσεων.</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα του τεχνητού εμπλουτισμού καθορίζεται από σειρά παραγόντων, όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητού εμπλουτισμού βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δε σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητά τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής. Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).</p> |
| OM05-02 | <p>Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ Β' 354/08.03.2011)</p> | <p>Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης, είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά, καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί</p> |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|--|---|
| | | κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στη Δ/νση Υδάτων. Ο καθορισμός των πληροφοριών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Τα μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών. |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ | | |
| ΟΜ06-01 | Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ | Οι φορείς διαχείρισης των δικτύων αποχέτευσης και των ΕΕΛ θα πρέπει να εκδώσουν κανονισμούς λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσουν υφιστάμενους, όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις σύνδεσης βιομηχανιών στο δίκτυο ή/και προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Οι κανονισμοί αυτοί κοινοποιούνται στις Δ/νσεις Υδάτων και στην ΕΓΥ, καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας. |
| ΟΜ06-02 | Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων | Η ανάγκη για τη θέσπιση ενός ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου που θα διέπει την αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς αστικών λυμάτων, καθώς το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο δεν προβλέπει την υποχρέωση λήψης άδειας για την εκτέλεση εργασιών συλλογής και μεταφοράς αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με παλαιότερη απόφαση του Υπ. Μεταφορών, η αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς βοθρολυμάτων απαιτούσε μόνο την έκδοση άδειας κυκλοφορίας, στην οποία καθορίζονταν μόνο θέματα κυκλοφορίας. Τα προβλήματα από τη μη ελεγχόμενη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αστικών λυμάτων που μεταφέρονται από τα βυτιοφόρα σε προστατευόμενες περιοχές, σε βιοτόπους, σε υδατικά συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωματερές, σε χωράφια κτλ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης των βυτιοφόρων μεταφοράς λυμάτων το οποίο θα καθορίζει ειδικά μέτρα για τον εντοπισμό και έλεγχο των βυτιοφόρων. Ενδεικτικά αναφέρονται: σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης κάθε βυτιοφόρου, δημιουργία μητρώου αδειοδοτημένων βυτιοφορέων, πρόβλεψη για διασταύρωση με τις βιομηχανίες, πρόβλεψη για διεύρυνση του δικτύου των ελεγκτών (καθορισμός των αρμόδιων υπηρεσιών ελέγχου και επιβολής αυστηρών κυρώσεων για περιβαλλοντικές παραβάσεις, π.χ. προστίμων άμεσα εισπραχθέντων και κλιμάκωση αυτών με αφαίρεση άδειας και κατάσχεσης οχήματος), εμπλοκή των Δήμων, επιβεβαίωση διάθεσης των μεταφερόμενων λυμάτων σε ΕΕΛ. |
| ΟΜ06-03 | Πρώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων | Σε πρώτη φάση, προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους, ώστε στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους. |
| ΟΜ06-04 | Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) | Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909/8.12.2010): Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, «με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα Άρθρα 5 και 11 του Π.Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο, συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο μέρος Α του παραρτήματος Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση.» Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει: α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου, β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|----------------|--|--|
| | | <p>συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών,</p> <p>γ) την έκδοση εγκυκλίων και λοιπών ενημερωτικών δράσεων για το προσωπικό των αρμόδιων υπηρεσιών αδειοδότησης και ελέγχου και</p> <p>δ) την επικαιροποίηση των σχετικών αδειών σε διάφορες εγκαταστάσεις.</p> <p>Το μητρώο θα περιλαμβάνει τον κατάλογο εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 σε συμφωνία με τις διατάξεις του Άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.</p> <p>Στο μητρώο αυτό καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και το ίδιο αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες.</p> <p>Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση, όπου είναι απαραίτητο, των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.</p> |
| OM06-05 | Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας | <p>Σε ΥΣ που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας να αποδεικνύεται ότι στην άμεση περιοχή εγκατάστασης της μονάδας, η κατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι καλή. Η ταξινόμηση του ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/9.9.2011), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη</p> |
| OM06-06 | Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων | <p>Αναφέρεται στην κατάρτιση ειδικών προδιαγραφών και την έκδοση κανονιστικής πράξης για τον καθορισμό ζωνών ανάπτυξης ιχθυοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων, εφαρμογή ελέγχων της λειτουργίας (συχνότητα, ένταση, υποδομές, απόβλητα), επιβολή κυρώσεων και προστίμων για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή / και τη μη αδειοδοτημένη λειτουργία.</p> <p>Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ, καθώς επίσης και τις αρμόδιες αρχές περιβαλλοντικής αδειοδότησης.</p> |
| OM06-07 | Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων | <p>Η Υπουργική Απόφαση Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί, σε μεγάλο βαθμό, ακόμα και σήμερα, το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/25.11.1965 χαρακτηρίστηκε ως ένα πρωτοποριακό θεσμικό πλαίσιο για την εποχή της, το οποίο ωστόσο δεν καλύπτει σήμερα τη σύγχρονη περιβαλλοντική πολιτική. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/02.02.2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των Άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/25.11.1965 (Β' 138/24.02.1965), όπως αυτή είχε τροποποιηθεί και ισχύει, ενώ στο Άρθρο 59 του ν.4042/13.02.2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συνεξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για τη διαχείριση υγρών αποβλήτων.</p> |
| OM06-08 | Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιέργειών | <p>Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με το ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. 3010/2002, καθώς και της προστασίας και διαχείρισης υδάτων σύμφωνα με το ν.3199/2003 και του π.δ. 51/2007 προβλέπεται ο συστηματικός έλεγχος της ποιότητας των νερών στις Μονάδες των υδατοκαλλιέργειών.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η έκδοση κατευθυντήριων γραμμών που θα καθορίζει τις παραμέτρους των υδάτων και του ιζήματος που θα πρέπει να παρακολουθούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα στις μονάδες υδατοκαλλιέργειών των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ.</p> <p>Οι αρμόδιες Υπηρεσίες για την έκδοση των Αποφάσεων Περιβαλλοντικών Όρων και των αδειών χρήσης νερού συνήθως εφαρμόζουν την αρ.</p> |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--|--|---|
| | | <p>46399/1352/27.6.1986 ΚΥΑ “απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για : «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακόδερμων», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ” παρόλο που δεν αφορά στη διαβίωση ψαριών στη θάλασσα. Επίσης, έχει παρατηρηθεί ότι οι Αποφάσεις που εκδίδονται δεν περιλαμβάνουν ενιαίους όρους ως προς την παρακολούθηση των παραμέτρων για το σύνολο των μονάδων.</p> <p>Σημειώνεται η κατάργηση της οδηγίας 78/659/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 18ης Ιουλίου 1978, περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων, καθώς και της οδηγίας 79/923/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 30ής Οκτωβρίου 1979, περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή, δεκατρία (13) έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ως άρθρο 22 αυτής).</p> <p>Σήμερα ισχύουν η Οδηγία 2006/113/ΕΚ, περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων (παράκτιων –υφάλμυρων) για τα οστρακοειδή και η Οδηγία 2006/44/ΕΚ, περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. Τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ. Τα ποιοτικά πρότυπα των γλυκών υδάτων, αναφέρονται στα Παραρτήματα της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, ενώ αναφέρεται και στις δύο οδηγίες και η ελάχιστη συχνότητα της δειγματοληψίας για κάθε περίπτωση.</p> |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | | |
| ΟΜ07-01 | Σταδιακή, επιλεκτική μετατροπή συμβατικών καλλιεργειών σε βιολογικές | Ενθάρρυνση και υποστήριξη (τεχνική & επιστημονική) παραγωγών που εφαρμόζουν συμβατικές καλλιεργητικές τεχνικές στη μετατροπή των καλλιεργειών τους σε βιολογικές, κατά προτεραιότητα στις ευπρόσβλητες περιοχές της 91/676/ΕΟΚ. |
| ΟΜ07-02 | Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος | Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ, η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/18.07.1991 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/27.10.1997 (ΦΕΚ Β’1016/17.11.1997). Τον Ιανουάριο του 2012 ολοκληρώθηκε η δημόσια διαβούλευση και έχει συνταχθεί το Σχέδιο της ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων, καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων». Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/18.07.1991 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει τη βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και τη μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. |
| ΟΜ07-03 | Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού | Διερεύνηση ανάπτυξης εργαλείων για τον καθορισμό λιπαντικής αγωγής στα πρότυπα του προγράμματος «Καταγραφή των Θρεπτικών Στοιχείων, των Βαρέων Μέταλλων και των Υδροδυναμικών Ιδιοτήτων των Εδαφών για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού και Παραγωγή Προϊόντων Ασφάλειας» της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης για εφαρμογή στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ. |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ | | |
| ΟΜ08-01 | Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων | Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω: Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--|---|--|
| | | <p>ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδειαίτηματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης, ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις ΔΥΑΠ, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Οι μελέτες θα γίνουν με ευθύνη της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> |
| ΟΜ08-02 | Προσδιορισμός της κατώτατης στάθμης λιμνών | <p>Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης για τα λιμναία ΥΣ (φυσικά, ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) που περιλαμβάνονται στα Σχέδια Διαχείρισης του ΥΔ, προκειμένου να ορισθεί η κατώτατη στάθμη τους. Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • οι απαιτήσεις σε περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρασης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας, • οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας), • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη, • η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων, <p>Επίσης, θα πρέπει να αντιμετωπίζονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • η πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, • μη υποβιβασμός της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη, • η κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη της λίμνης σε περίπτωση που η στάθμη της υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. <p>Η ΕΓΥ θα διαμορφώσει τις κατάλληλες κατευθυντήριες οδηγίες/προδιαγραφές έως το 2015.</p> |
| ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ | | |
| ΟΜ10-01 | Εξειδίκευση των ορίων εκπομπής και συγκέντρωσης ρύπων σε επίπεδο λεκάνης απορροής για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ μεταβλητές σε σχέση με τις απαιτήσεις του περιβάλλοντος. | <p>Στόχο του μέτρου αποτελεί ο καθορισμός εξειδικευμένων ορίων εκπομπής και συγκέντρωσης για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα, λαμβάνοντας υπόψη:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία ii. Τη συμπεριφορά των ουσιών αυτών στις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή στην οποία καταλήγουν (προσρόφηση, απορρόφηση, κροκίδωση, δημιουργία αδιάλυτων συμπλόκων κ.λπ.). iii. Την προσαρμογή των οργανισμών της περιοχής στις εν λόγω ουσίες και στα προϊόντα της αποδόμησής τους. iv. Τη συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό και νερά στα οποία ασκείται αλιεία και εκτροφή οστρακοειδών ή άλλων υδρόβιων οργανισμών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p> <p>Σε πρώτη φάση οι Δ/νσεις Υδάτων θα πρέπει να καθορίσουν τις λεκάνες απορροής που αποτελούν προτεραιότητα για τις περιοχές τους και στη συνέχεια να κοστολογήσουν τις δράσεις που απαιτούνται ώστε, στην</p> |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|--|--|
| | | επόμενη διαχειριστική περίοδο, να υλοποιηθούν οι κατάλληλες μελέτες και έρευνες. |
| ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ | | |
| OM11-01 | Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO | <p>Κατάρτιση Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) το οποίο θα περιλαμβάνει τον τρόπο προστασίας των ΥΣ από σημαντικές διαρροές και ατυχήματα και ιδιαίτερα των ΥΣ που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών αλλά και τρόπους αντιμετώπισης τέτοιων φαινομένων με σκοπό την προστασία των οικοσυστημάτων (π.χ. περιοχές δικτύου NATURA 2000) και της ανθρώπινης υγείας (συστήματα που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση). Ειδικά για τις μονάδες που συγκαταλέγονται στις μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία SEVESO, θα πρέπει στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) τους να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες) Καθορισμός τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) των οικείων Υπηρεσιών Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας για τη διαχείριση και προστασία του αντίστοιχου ΥΣ. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για τη σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι οι Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας οι οποίες καταρτίζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση το οποίο εξειδικεύεται σε επίπεδο Περιφέρειας εντός διοικητικών ορίων κάθε Π.Ε. |

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 18: Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

| Κωδικός | Ονομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--------------------------------------|--|--|
| Διοικητικά Μέτρα | | |
| ΣΜ02-10 | Πρόβλεψη αύξησης της συχνότητας υποβολής εκθέσεων ελέγχου τήρησης των περιβαλλοντικών όρων κατά την ανανέωση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης επιχειρήσεων που λειτουργούν σε περιοχές όπου διαπιστώνονται έντονες πιέσεις | <p>Για τις επιχειρήσεις που βάσει της ΑΕΠΟ τους είναι υποχρεωμένες να υποβάλουν ετήσιες περιβαλλοντικές εκθέσεις στο ΥΠΕΚΑ (ΔΕΑΡΘ), προτείνεται, στις περιοχές όπου έχουν διαπιστωθεί έντονες πιέσεις στα ΥΣ λόγω βιομηχανικής/ βιοτεχνικής δραστηριότητας, η αύξηση της συχνότητας των σχετικών εκθέσεων σε μια ανά εξαμήνο με σκοπό την έγκαιρη αναγνώριση πιθανής ρύπανσης και της άμεσης λήψης διορθωτικών μέτρων, εφόσον αποδειχθούν απαραίτητα.</p> <p>Η νέα συχνότητα υποβολής εκθέσεων ελέγχου τήρησης των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων θα προβλεφθεί κατά τη διαδικασία της άμεσας επόμενης ανανέωσης της περιβαλλοντικής αδειοδότησης της κάθε επιχείρησης.</p> |
| Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα | | |
| ΣΜ03-10 | Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού | Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου υπολογισμού και καταγραφής του κόστους του νερού ύδρευσης από τους παρόχους νερού, με στόχο την ενίσχυση της αξιοπιστίας εκτίμησής του. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα προκύπτει ότι (α) ο τρόπος καταγραφής και καταχώρησης των κατηγοριών δαπανών παρουσιάζει μεγάλη ανομοιομορφία και (β) δεν υπάρχει συστηματική καταχώρηση δαπανών και εσόδων ανά υπηρεσία |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--|---|---|
| | | (ύδρευσης και αποχέτευσης με/χωρίς εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων). Τέλος, θα πρέπει να γίνεται συνυπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου, με κατάλληλες μεθοδολογίες. Προϋπόθεση για αυτά είναι η μηχανοργάνωση των παρόχων νερού. Η διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου καταγραφής του κόστους του νερού αφορά και στους παρόχους αρδευτικού νερού, όπου στο πλαίσιο αυτό πρέπει να γίνεται υπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου με κατάλληλες μεθοδολογίες - ακόμα και για τους εξυπηρετούμενους από ιδιωτικά αντλητικά συγκροτήματα. Προϋπόθεση της εφαρμογής αποτελεί η στοιχειώδης μηχανοργάνωση των παρόχων. Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης και του βαθμού ανάκτησης του, με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η δημοσιοποίηση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο εκλαϊκευμένο και να είναι συγκριτική. |
| Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση | | |
| ΣΜ04-10 | Προώθηση συμφωνιών με Βιομηχανίες που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στο ΥΣ για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς. | Προώθηση συμφωνίας με Βιομηχανίες που προκαλούν μεγάλες αρνητικές πιέσεις στο ΥΣ με στόχο τη μακροπρόθεσμη αποκατάσταση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Οι επιχειρήσεις θα προωθήσουν τη δημιουργία μηχανισμών επιφορτισμένων με τις ανάλογες απαιτούμενες δράσεις για την άρση των γενεσιουργών αιτιών που προκαλούν τις επιβαρύνσεις και για την εξάλειψη των μη αναστρέψιμων στοιχείων της περιβαλλοντικής υποβάθμισης. |
| ΣΜ04-20 | Προώθηση συμφωνιών με ιδιοκτήτες τουριστικών καταλυμάτων | Προώθηση συμφωνιών με ιδιοκτήτες τουριστικών μονάδων για την υιοθέτηση πρακτικών και τεχνολογιών εξοικονόμησης και επαναχρησιμοποίησης νερού. Οι τουριστικές μονάδες που θα συμμετάσχουν στις συμφωνίες αυτές, θα είναι δυνατό να επιβραβεύονται με ειδικά σήματα αναγνώρισης της συμμετοχής τους στην προσπάθεια διαφύλαξης των υδατικών πόρων. Η συμμετοχή τους θα συμβάλλει στην αναβάθμιση της αναγνωρισιμότητάς τους και στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού. |
| ΣΜ04-30 | Προώθηση μέτρων ένταξης των παραγωγών σε Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης της Αγροτικής Παραγωγής | Το μέτρο αφορά σε δράσεις και ενέργειες των κρατικών φορέων προστασίας του περιβάλλοντος για ένταξη των παραγωγών η ομάδων παραγωγών που δραστηριοποιούνται σε περιοχές με ιδιαίτερα επιβαρυνόμενα υδατικά συστήματα σε Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης της Αγροτικής Παραγωγής. Η εφαρμογή τέτοιων συστημάτων διαχείρισης εξασφαλίζει την ορθή διαχείριση του αρδευτικού νερού, τη με ακρίβεια εφαρμογή της λιπαντικής αγωγής, την πιστοποιημένη χρήση, ποσοτικά και ποιοτικά των φυτοφαρμάκων, το σωστό χειρισμό τεχνικών μέσων της εκμετάλλευσης με βασικό στόχο την αρμονική σχέση παραγωγής ασφαλών προϊόντων και προστασίας κυρίως των υδατικών πόρων, επιφανειακών και υπόγειων. Η διαδικασία εφαρμογής των συστημάτων αυτών, προβλέπει την «εσωτερική επιθεώρηση» δηλαδή την άμεση συμμετοχή του παραγωγού ως ελεγκτού εφαρμογής των απαιτήσεων του προγράμματος και εξασφαλίζει οικολογικές αγροτικές τεχνικές ακόμη και πέραν των απαιτήσεων των ΚΟΓΠ και Πολλαπλής Συμμόρφωσης. Ως επικαιροποιημένο σύστημα αναφέρεται το AGRO 2.1 & 2.2 που καλύπτει όλο το φάσμα της γεωργικής παραγωγής και προβλέπεται να έχει σημαντική θέση στις μεθοδεύσεις της νέας ΚΑΠ. Ήδη το σύστημα είναι ενταγμένο στις δράσεις της υφιστάμενης ΚΑΠ με προσπάθεια του ΥΠΑΑΤ ένταξης παραγωγών με συγκεκριμένες καλλιέργειες, όπως ζαχαρότευτλα κα. και με καθεστώς επιδότησης. |
| Έλεγχοι εκπομπής ρύπων | | |
| ΣΜ05-30 | Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου | Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Mg, Cl, B, As, U κ.λπ.) και καθορισμός νέων ΑΑΤ. |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--|--|---|
| ΣΜ05-40 | Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά. | Τα μέτρα ειδικής προστασίας των θερμομεταλλικών και ιαματικών νερών συνδυάζονται και προσαρμόζονται με το υφιστάμενο και θεσμοθετημένο πλαίσιο προστασίας. Καταρχάς εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης ελεγχόμενης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. |
| ΣΜ05-50 | Απορρύπανση Κόλπου Θεσσαλονίκης με μηχανικά μέσα | Συλλογή επιπλεόντων αντικειμένων και κηλίδων καθώς και αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης από ουσίες πλην του πετρελαίου. |
| Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων | | |
| ΣΜ07-10 | Δέση Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης | Κατά προτεραιότητα το μέτρο αυτό αναφέρεται στα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Κατασκευή και λειτουργία συλλογικού αρδευτικού δικτύου στην υπολεκάνη Κορώνειας Ενέργειες ρύθμισης αδειοδότησης των αρδευτικών γεωτρήσεων Αλλαγή συστημάτων άρδευσης Κατασκευή λιμνοδεξαμενών ωρίμανσης Δημιουργία και διαμόρφωση υγροτόπου και βαθέων ενδαιτημάτων Ολοκλήρωση έργων κατασκευής υποδομών συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων στους παραλίμνιους οικισμούς της Μυγδονίας Ολοκλήρωση κατασκευής αποχευτικού δικτύου Λαγκαδά μονάδων υποδοχής αστικών και βιοτεχνικών βοθρολυμάτων και λειτουργία του βιολογικού Εφαρμογή γεωργοπεριβαλλοντικών δράσεων στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου λιμνών Κορώνειας-Βόλβης και Μακεδονικών Τεμπών Σχεδιασμός, υλοποίηση, οργάνωση ενεργειών ενημέρωσης προβολής (μη υλικά μέσα) |
| ΣΜ07-20 | Ολοκληρωμένη Παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Προβλημάτων των ακτών σε θαλάσσιες περιοχές και τρόποι αντιμετώπισής τους - Integrated Coastal Monitoring of Environmental Problems in Sea Region and the Ways of their Solution_ICME | Το έργο περιλαμβάνει τέσσερα πακέτα εργασίας. Το πρώτο πακέτο εργασίας αναφέρεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων, τα οποία θα συμβάλλουν στον ποιοτικό έλεγχο των ακτογραμμών και των θαλάσσιων υδάτων της περιοχής παρέμβασης. Για την Ελλάδα, η περιοχή παρέμβασης είναι ο Όρμος Θεσ/νίκης. Τα μαθηματικά μοντέλα θα βασιστούν στο ερευνητικό πρόγραμμα του έβδομου πλαισίου "MyOcean". Δράσεις πακέτου εργασίας 1: <ul style="list-style-type: none"> Συλλογή δεδομένων Ανάπτυξη Μαθηματικών Μοντέλων Δημιουργία Υδροδυναμικών Μοντέλων Μοντέλο Ποιότητας Νερών και αξιολόγησης φερτών υλών Αξιολόγηση σεναρίων διαχείρισης Στο πακέτο εργασίας 2 θα πραγματοποιηθούν οι βασικές εργασίες πεδίου. Οι μετρήσεις που θα γίνουν στην περιοχή παρέμβασης θα αφορούν την ποιότητα των νερών, την ποιότητα του πυθμένα, θα εξεταστούν οι ποσότητες και η ποιότητα των φερτών υλών, κ.λπ. Θα εγκατασταθούν μονάδες μέτρησης στην περιοχή παρέμβασης σε διάφορα σημεία, ενώ ταυτόχρονα θα υπάρχουν και κινητά κλιμάκια που θα παίρνουν δείγματα από επιτόπιες μετρήσεις στο πεδίο. Επίσης, θα δημιουργηθεί ένα κέντρο ελέγχου, όπου θα συλλέγονται οι πληροφορίες δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στους τοπικούς φορείς να γνωρίζουν άμεσα την ποιότητα των υδάτων, αλλά και τις πιθανές αιτίες ρύπανσης. Τα πακέτα εργασίας 3 και 4 που αναφέρονται σε δράσεις δημοσιότητας και διαχείρισης του προγράμματος. Χρονοδιάγραμμα: Προς δημοπράτηση εντός του 4ου τριμήνου 2013. Διάρκεια: 24 μήνες |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|-------------------|---|---|
| Έλεγχος απολήψεων | | |
| ΣΜ08-10 | Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμυλίας μετά από την ολοκλήρωση και πλήρωση του φράγματος του Χαβρία | Σύμφωνα με τη διαχειριστική μελέτη για τα φράγματα Χαβρία, Ολύθιου και Πετρένια (ΥΠΕΧΩΔΕ\ ΓΓΔΕ\ Δ7, 2009), μετά από την ολοκλήρωση του φράγματος του Χαβρία η τροφοδοσία των κατάντη υδροφορέων θα μειωθεί κατά 8,1 hm ³ . Επιπλέον, στην ΑΕΠΟ του έργου αναφέρεται πως μεταξύ των σκοπών κατασκευής του έργου είναι η προστασία των υπόγειων υδάτων και η κάλυψη τμήματος των αρδευτικών αναγκών της πεδιάδας Ορμυλίας (10,5hm ³). Συνεπώς, μετά την ολοκλήρωση του φράγματος και του αρδευτικού δικτύου, προτείνεται μείωση της αντλούμενης ποσότητας από το υποβαθμισμένο κοκκώδες σύστημα Ορμυλίας, τουλάχιστον κατά 8,1hm ³ για αποφυγή περαιτέρω υποβάθμισης του ποσοτικά (πτώση στάθμης) και ποιοτικά (υφαλμύριση). |
| ΣΜ08-20 | Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις | Τοποθέτηση βάνας ή σωλήνα εξισορρόπησης της πίεσης ή οποιοδήποτε άλλος ενδεδειγμένος τρόπος για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων, κατά τη διάρκεια που δεν χρησιμοποιούνται, που πολλές φορές εκφορτίζουν καθ' όλη τη διάρκεια του έτους την υπόγεια υπό πίεση υδροφορία δημιουργώντας προβλήματα ποσοτικής επάρκειας κατά την αρδευτική - υδρευτική περίοδο. Σκοπός του μέτρου είναι α) η μείωση των φυσικών εκρών του συστήματος για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης του συστήματος και β) η ορθολογική διαχείριση του συστήματος υπόγειο νερό - ζήτηση εκρών. κατά την αρδευτική περίοδο. Απαιτείται η επιλογή και ένταξη μίας (1) κατ' ελάχιστον υδρογεώτρησης αρτεσιανής ροής, η οποία να θεωρείται αντιπροσωπευτική του συσχετιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος, στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. |
| ΣΜ08-30 | Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης. | Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση που προέρχεται από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις) λαμβάνονται απαγορευτικά ή /και περιοριστικά μέτρα για την κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων (γεωτρήσεις, πηγάδια) υπόγειων νερών καθώς και για την επέκταση των αδειών υφιστάμενων χρήσεων. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι περιορισμών. Στα υπόγεια υδατικά συστήματα: 1. GR1000090, GR1000130, GR1000140, GR1000110, GR1000180, GR1000200, GR1000191, GR1000192 απαγορεύεται η διάνοια νέων γεωτρήσεων καθώς και η επέκταση υφιστάμενων αδειών, για κάθε χρήση. 2. GR1000060, GR1000081, GR1000100: απαγορεύεται η διάνοια νέων γεωτρήσεων καθώς και η επέκταση υφιστάμενων αδειών, για κάθε χρήση σε ζώνη πλάτους 5.000m από τη θάλασσα, εντός της οποίας εντοπίζεται υφαλμύριση. 3. GR1000010, GR1000030, GR1000050, GR1000193: απαγορεύεται η διάνοια νέων γεωτρήσεων καθώς και η επέκταση υφιστάμενων αδειών σε ζώνη πλάτους 300m από τη θάλασσα Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες περιορισμού μπορούν να επεκταθούν περαιτέρω με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων. Από όλες τις παραπάνω απαγορεύσεις εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων υδροληψίας με χρήση την ύδρευση καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων. |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--------------------------------|--|---|
| ΣΜ08-40 | Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση. | Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληφιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της Ε.Γ.Υ. |
| Έργα δομικών κατασκευών | | |
| ΣΜ11-10 | Φράγμα Χαβρία και δίκτυα φράγματος Χαβρία | Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή φράγματος επί του χειμάρρου Χαβρία στη Νότια Χαλκιδική περί τα 3,0 Km ΒΑ του οικισμού Ορμύλιας καθώς και την κατασκευή υδραγωγείου το οποίο στην πλήρη ανάπτυξη του (274 km) θα εκτείνεται σε μια περιοχή 14000 km ² και του βασικού δικτύου άρδευσης γεωργικής γης συνολικής έκτασης 24000 στρεμμάτων. Σκοπός του έργου είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Η κάλυψη των αναγκών ύδρευσης των οικισμών και τουριστικών εγκαταστάσεων της νοτιοδυτικής Χαλκιδικής, περιλαμβανομένων των χερσονήσων Κασσάνδρας και Σιθωνίας (18,97hm³ νερού) • Η κάλυψη τμήματος των αναγκών άρδευσης της πεδιάδας Ορμύλιας (10,5 hm³ νερού) • Η προστασία των υπόγειων υδάτων από υφαλμύριση • Αντιπλημμυρική προστασία του κάμπου Ορμύλιας |
| ΣΜ11-20 | Φράγμα Πετρένια στην περιοχή Γοματίου και έργα καθαρισμού, μεταφοράς και αποθήκευσης νερού | Τα προτεινόμενα έργα αφορούν στην ταμίευση επιφανειακού νερού, στην επεξεργασία του, στη μεταφορά του και στην αποθήκευσή του σε δεξαμενές για την συμπληρωματική κάλυψη των αναγκών ύδρευσης των πρώην Δήμων Παναγιάς και Σταγειρών - Ακάνθου. Ο συνολικός ετήσιος όγκος που μπορεί να διατεθεί για ύδρευση στις περιοχές αυτές είναι 1.645.000 m ³ /έτος για το έτος 2050. Επίσης, μελλοντικά και εφόσον αυτό ζητηθεί, μπορούν να διατεθούν για άρδευση ποσότητες της τάξεως των 0,97 εκατ. m ³ περίπου κατ' έτος. |
| ΣΜ11-30 | Επέκταση ΧΥΤΑ Κασσάνδρας | Το μέτρο αυτό αφορά στην επέκταση του Χ.Υ.Τ.Α. Κασσάνδρας με την κατασκευή συμπληρωματικού κυττάρου απόθεσης των απορριμμάτων των Δήμων Κασσάνδρας και Παλλήνης του Νομού Χαλκιδικής και την αποκατάσταση του υφιστάμενου ΧΥΤΑ, ο οποίος λειτουργεί από το 1993. Ειδικότερα περιλαμβάνει την κατασκευή μιας νέας κλίνης υγειονομικής ταφής (χωρητικότητα 251.339m ³), έργα μόνωσης πυθμένα, μείωσης και διαχείρισης των παραγόμενων στραγγισμάτων και του βιοαερίου καθώς και αναβάθμιση των υφιστάμενων υποστηρικτικών εγκαταστάσεων για τη λειτουργία του χώρου (εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων, δίκτυα πυρόσβεσης, ηλεκτροφωτισμός, περίφραξη, κ.λπ.) και την αποκατάσταση των υφιστάμενων κυττάρων απόθεσης, την κατασκευή των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (δίκτυα συλλογής στραγγισμάτων και βιοαερίου) καθώς και αναβάθμιση-επέκταση της υφιστάμενης ΕΕΣ. |
| ΣΜ11-40 | Εργασίες ανάπτυξης του ΧΥΤΑ ΒΔ ενότητας Ν. Θεσσαλονίκης | Το έργο αφορά τις απαραίτητες εργασίες για την οριστική διαμόρφωση και στεγανοποίηση των Κυψελών Α3 και Α4 του ΧΥΤΑ Μαυροράχης, και τοποθέτηση του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων (προμήθεια αγωγών και τοποθέτηση αυτών, φρεάτια και σύνδεση με την υφιστάμενη Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων). |
| ΣΜ11-50 | Αποκατάσταση ΧΥΤΑ Δήμου Κιλκίς | Η αποκατάσταση του ΧΥΤΑ περιλαμβάνει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> - Έργα διαμόρφωσης - Έργα στεγάνωσης - Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων - Έργα επεξεργασίας στραγγισμάτων - Έργα διαχείρισης βιοαερίου - Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας - Έργα υποδομής (δίκτυα υποδομής, οδοποιία, δενδροφύτευση, |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|---------------------------|--|---|
| | | περίφραξη, πυρόσβεση, πυροπροστασία) |
| ΣΜ11-60 | Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων / Υπολειμμάτων 4ης Διαχειριστικής Ενότητας Χαλκιδικής | Αφορά στην κατασκευή και στον εξοπλισμό του ΧΥΤΑ/Υ 4ης ΔΕ Χαλκιδικής ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες τελικής διάθεσης των αποβλήτων στον ενιαίο Δήμο Αριστοτέλη. Η χωρητικότητα του ΧΥΤΑ/Υ (με την ολοκλήρωση της προτεινόμενης Α' Φάσης) θα είναι 467.000m ³ και η διάρκεια λειτουργίας του, θα είναι 24 έτη. |
| ΣΜ11-70 | Ολοκλήρωση διαδικασιών ωρίμανσης του φράγματος Φανού Παιονίας (Κοτζά Ντερέ) | Το 1993 ολοκληρώθηκε η Προμελέτη του φρ. Φανού Παιονίας (Κοτζά Ντερέ) για το ΥΠΕΧΩΔΕ\ΓΓΔΕ\ Δ7, σύμφωνα με την οποία προτάθηκε χωμάτινο φράγμα αργιλικού πυρήνα, ύψους 87m και όγκου ταμιευτήρα περίπου 100 εκ. m ³ . Η σκοπιμότητα του έργου αφορούσε στην εξασφάλιση αποθεμάτων νερού για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών στην ευρύτερη κατάντη λεκάνη του π. Αξιού. Οι ανωτέρω ανάγκες ικανοποιούνται σήμερα από τα ύδατα του π. Αξιού και του ομώνυμου ΥΥΣ της περιοχής. Οι ανάγκες αυτές συνεχώς αυξάνουν, το ίδιο και η αβεβαιότητα σχετικά με την παροχή του π. Αξιού και την προοπτική κάλυψης των αναγκών αυτών στο μέλλον (διαχειριστική πολιτική πΓΔΜ). Συνεπώς, διαφαίνεται η πιθανότητα σημαντικής αύξησης του όγκου απόληψης νερού από το επιβαρυμένο ΥΥΣ Αξιού (Κακή ποσοτική και Κακή ποιοτική κατάσταση), γεγονός το οποίο θα δράσει ανασταλτικά στη βελτίωση της κατάστασής του. Για τους παραπάνω λόγους προτείνεται η εκπόνηση Μελέτης Κόστους-Ωφέλους, ΜΠΕ, οριστικής μελέτης και τευχών δημοπράτησης για το φράγμα Φανού Παιονίας (Κοτζά Ντερέ). |
| ΣΜ11-80 | Κατασκευή του Κεντρικού Αποχευτικού Αγωγού Θεσσαλονίκης | Το όλο αποχετευτικό σύστημα της πόλης της Θεσσαλονίκης το οποίο περιλαμβάνει το αντλιοστάσιο εισόδου στην εγκατάσταση καθαρισμού, τον υφιστάμενο ΚΑΑ και το εσωτερικό δίκτυο δεν είναι σχεδιασμένο και δεν μπορεί να ανταποκριθεί σε μεγάλης έντασης βροχοπτώσεις. Από την υδραυλική διερεύνηση που έχει γίνει και από παλαιότερες μελέτες προέκυψε ότι με την κατασκευή 2ου κλάδου ΚΑΑ μήκους 4.500m από το φρεάτιο 50 και κατάντη, η κατάσταση βελτιώνεται πάρα πολύ σε περίπτωση μέτριας έντασης βροχοπτώσης, τα δε προβλήματα πιέσεων και υπερχειλίσεων εξαλείφονται πλήρως για τη βροχή μικρής έντασης. Είναι συνεπώς απαραίτητο έργο η κατασκευή του 2ου κλάδου ΚΑΑ ο οποίος, θα περιορίσει τις υπερχειλίσεις του παντορροϊκού συστήματος στο Θερμαϊκό κόλπο καλύπτοντας τις ανάγκες διαχείρισής του, θα μειώσει σημαντικότερα τις εμφανιζόμενες πιέσεις σε τμήματα του υφιστάμενου ΚΑΑ εξασφαλίζοντας ευελιξία στη λειτουργία του συστήματος, θα καλύψει τις μακροπρόθεσμες απαιτήσεις μεταφοράς ακαθάρτων προς την ΕΕΛΘ και θα εξασφαλίσει τη δυνατότητα παράκαμψης του υφιστάμενου κλάδου του ΚΑΑ προς την ΕΕΛΘ κατά τη διενέργεια επιθεωρήσεων – συντηρήσεων. |
| Εκπαιδευτικά Μέτρα | | |
| ΣΜ15-10 | Ενίσχυση Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Περιφερειακών Ενοτήτων | Προτείνεται η συνέχεια των ήδη υλοποιούμενων εκπαιδευτικών προγραμμάτων, δράσεων και δικτύων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, καθώς και η οργάνωση και υλοποίηση νέων από τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (Κ.Π.Ε.) των Π.Ε.. Τα εκπαιδευτικά αυτά προγράμματα συμβάλλουν στην ενημέρωση, επιμόρφωση και ευαισθητοποίηση των μαθητών των διαφόρων βαθμιδών εκπαίδευσης σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων και τα υδατικά συστήματα, μέσα από δραστηριότητες και βιωματικές εμπειρίες. Ήδη υλοποιούμενα προγράμματα είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Από το Κ.Π.Ε. Έδεσσας και Γιαννιτών: "Έργα Θεού και Ανθρώπων Υγρότοπος Άγρα-Βρυτών-Νησίου", το "Υπαίθριο Μουσείο Νερού", το "Υδρολογία στην Πέλλα" και το "Λουδίας, το ποτάμι μας: Ποτάμι ή Αποστραγγιστικό Κανάλι"; • Κ.Π.Ε. Νάουσας: "Αράπιτσα – το ποτάμι μας", το "Τα κατορθώματα μιας Δροσοσταλιάς" και το "Το νιο, το ευλογημένο, το αθάνατο νερό". • Κ.Π.Ε. Κιλκίς: "Η λίμνη Δοϊράνη: βλέπω-δρω-ρωτώ" |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--|---|--|
| ΣΜ15-20 | Διαχείριση των παρόχθιων οικοτόπων και επισκεπτών, διάδοση των γνώσεων και ευαισθητοποίηση του κοινού στις προστατευόμενες περιοχές | Το έργο στοχεύει στην ενίσχυση της περιβαλλοντικής συνείδησης των κατοίκων της περιοχής μελέτης, στην ενημέρωση των επισκεπτών για τα προβλήματα και τις απειλές του περιβάλλοντος της περιοχής, στην αντιμετώπιση του κινδύνου εξαφάνισης των σπάνιων και των απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών και στη δημιουργία των κατάλληλων υποδομών για την προβολή της άγριας ζωής. |
| ΣΜ15-30 | Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων. | Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών σε σχέση με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την προστασία τους. Δράσεις που ενδεικτικά και κατά περίπτωση μπορούν να υλοποιηθούν στα πλαίσια της εκστρατείας αυτής είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Πραγματοποίηση ημερίδων και επιμορφωτικών σεμιναρίων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού. • Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη. • Δημιουργία ιστοτόπου με διαδραστικές εφαρμογές ορθών πρακτικών χρήσης νερού ύδρευσης με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου καταναλωτικού κοινού. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα είναι φιλική προς το χρήστη και θα παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος της κατοικίας του με βάση τις καταναλωτικές του συνήθειες και τις συσκευές του νοικοκυριού του. • Προώθηση της έρευνας στο χώρο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Προστασίας της Βιοποικιλότητας και της Διατήρησης της Ποιότητας Υδάτων, αλλά και η σύνδεση με επιστημονικά ιδρύματα. |
| ΣΜ15-40 | Συμβουλευτικές παροχές προς τους αγρότες για τη βελτίωση των πρακτικών εφαρμογής των μέσων και εφοδίων που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. | Το μέτρο αυτό περιλαμβάνει δράσεις και ενέργειες που έχουν ως σκοπό να εκπαιδεύσουν τον αγροτικό πληθυσμό στη διαχείριση του αρδευτικού νερού και της εφαρμογής των λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων. Οι κυριότεροι στόχοι της εκπαιδευτικής αυτής ενημέρωσης αφορούν τη διατήρηση και βελτίωση της παραγωγής με την ορθολογική χρήση νερού, λιπάσματος και φυτοφαρμάκου με σκοπό τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία των υδατικών συστημάτων και ειδικά αυτών που βρίσκονται σε καθεστώς προστασίας. Οι προτεινόμενες δράσεις περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό της επικοινωνίας μεταξύ των αρμοδίων φορέων διαχείρισης, ειδικών σε θέματα άρδευσης, λίπανσης και φυτοπροστασίας, με τη διοργάνωση εκπαιδευτικών ημερίδων και σεμιναρίων με έμφαση στα θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και των γεωργικών εδαφών. Τα κείμενα των νομοθετημάτων (ΚΟΓΠ, Πολλαπλή Συμμόρφωση), εγκυκλίων κ.λπ. πολλές φορές γίνονται δύσκολα αντιληπτά λόγω του όγκου των κειμένων και των ειδικών όρων που αναφέρονται, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει επιτυχία στην εφαρμογή τους. Η απευθείας επαφή ειδικού - παραγωγού προδιαγράφει με ασφάλεια την επιτυχία του στόχου που είναι η αρμονική σχέση παραγωγής και προστασίας των υδατικών συστημάτων. |
| Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών) | | |
| ΣΜ16-10 | Εκπόνηση διερευνητικών μελετών για τον εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένο νερό από ΕΕΛ και Μονάδες Καθαρισμού Βιομηχανικών Αποβλήτων | Προτείνεται η εκπόνηση διερευνητικών μελετών για τον εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένο νερό κυρίως από τις μεγαλύτερες ΕΕΛ και Μονάδες Καθαρισμού Βιομηχανικών Αποβλήτων του Υδατικού Διαμερίσματος. Στα πλαίσια των μελετών αυτών θα διερευνηθεί η αποτελεσματικότητα διαφόρων εφαρμοσμένων μεθόδων εμπλουτισμού, όπως γεωτρήσεις φόρτισης, λεκάνες διήθησης, αυλάκια και τάφροι, φρεάτια εμπλουτισμού, συνδυαστικές μέθοδοι με βάση τις υδρογεωλογικές και γεωλογικές συνθήκες των περιοχών, τα οικονομικά στοιχεία και την ποιότητα του επεξεργασμένου νερού. |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|--------------------|---|---|
| | | Επιπλέον, θα μελετηθεί και η δυνατότητα επανάκτησης του νερού μέσω γεωτρήσεων για την κάλυψη αναγκών άρδευσης. |
| ΣΜ16-20 | Ολοκληρωμένες Πράσινες πόλεις /INGREENCI (Integrated Green Cities) | Το έργο στοχεύει στην ολοκληρωμένη διαχείριση του αστικού πρασίνου μέσω της εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και κινητοποίησης του ανθρώπινου δυναμικού. Για το σκοπό αυτό επιδιώκεται η δημιουργία ενός μοντέλου για τον αειφορικό σχεδιασμό και επανασχεδιασμό του αστικού χώρου δίνοντας έμφαση στην προώθηση των χώρων πρασίνου καθώς επίσης και στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου μοντέλου διαχείρισης του αρδευτικού νερού με έμφαση στη χρήση του βρόχινου νερού. |
| ΣΜ16-30 | LIFE + - ACCOLAGOONS - Δράσεις για την προστασία των παράκτιων οικοτόπων και των σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας σε περιοχές του δικτύου NATURA 2000 της Επανομής και Αγγελοχωρίου λιμνοθάλασσες, Ελλάδα | Στόχος του έργου είναι η διατήρηση και προστασία των οικοτόπων υψηλής προτεραιότητας καθώς και των σημαντικών ειδών που διαβιούν σε αυτούς, μέσα από έναν σύγχρονο και καινοτόμο σχεδιασμό ολοκληρωμένης διαχείρισης. Επίσης δίνεται βαρύτητα στην επαναφορά της καλής υδρολογικής και οικολογικής κατάστασης της λιμνοθάλασσας της Επανομής και στη δημιουργία νέων οικοτόπων που παράλληλα με την αύξηση της ετερογένειας των ενδιαιτημάτων, θα ενισχύσουν τη βιοποικιλότητα και τη σταθερότητα του συστήματος της περιοχής. |
| Λοιπά μέτρα | | |
| ΣΜ17-10 | Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λ. Κορώνεια | Το μέτρο αφορά σε διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης συγκεκριμένων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λ. Κορώνεια που υπάγεται στις προστατευόμενες περιοχές με κωδικούς GR1220001, GR1220009, προκειμένου για τη σαφή σύνδεση πίεσης -κατάστασης - μέτρου αντιμετώπισης. Η περιοχή έχει επιβαρυνθεί συστηματικά από την ύπαρξη ανθρωπογενών δραστηριοτήτων όπως η λειτουργία σημαντικών βιομηχανιών και έλλειψη υποδομών απορρύπανσης όπως ΕΕΛ. Προτείνεται: Α) να διερευνηθούν τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής νικελίου και αρσενικού από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής με περαιτέρω μετρήσεις καθώς και την εκπόνηση ειδικής Γεωχημικής - Υδρογεωλογικής μελέτης, Β) να διερευνηθεί η συμβολή του ιζήματος του πυθμένα. Η διερεύνηση θα πρέπει να γίνει σε διάρκεια ενός (1) έτους σε τουλάχιστο τρεις (3) θέσεις δειγματοληψίας όπου θα γίνουν τουλάχιστον τρεις (3) σειρές δειγματοληψίας. Οι παράγοντες που θα πρέπει να μετρώνται στα δείγματα περιλαμβάνουν: φώσφορος, χαλκό, κυανιούχα, μόλυβδος, κάδμιο οργανοφωσφορικά και οργανοχλωριωμένα εντομοκτόνα και τριαζίνες. |
| ΣΜ17-30 | Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λ. Βόλβη | Το μέτρο αφορά σε διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης συγκεκριμένων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ (ειδικότερα για το νικέλιο και αρσενικό). Προτείνεται να διερευνηθούν: 1) τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής του κάθε ρύπου από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής με περαιτέρω μετρήσεις καθώς και την εκπόνηση ειδικής Γεωχημικής - Υδρογεωλογικής μελέτης, 2) συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των σημειακών απορρίψεων και εισροών -άμεσων και έμμεσων στη λίμνη. |
| ΣΜ17-40 | Μετριάσμος ευπάθειας των Υδατικών Πόρων στο πλαίσιο της αλλαγής του κλίματος | Το πρόγραμμα στοχεύει στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης διακρατικής συνεργασίας στον τομέα των υδάτων με στόχο να αποτελέσει τη βάση για την εφαρμογή εθνικών και περιφερειακών σχεδίων δράσης. Η σχετική τεχνογνωσία και τα εφαρμοστέα μέτρα αναμένεται να μεταφερθούν από τα εθνικά στα περιφερειακά σχέδια δράσης. Οι δείκτες ποιότητας και ποσότητας των υδατικών πόρων ερευνώνται λαμβάνοντας υπόψη την κλιματική αλλαγή και τις κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες με στόχο τη δημιουργία ενός χάρτη τρωτότητας αναφορικά με τις υφιστάμενες και μελλοντικές συνθήκες ποιότητας και ποσότητας των υδατικών πόρων. |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|---------|--|---|
| ΣΜ17-50 | ENVI / Τοπικές Κοινότητες στην Περιβαλλοντική Δράση | Κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι η προστασία των περιβαλλοντικών πόρων και η ενθάρρυνση των τοπικών κοινοτήτων για ενεργή συμμετοχή στην περιβαλλοντική προστασία. Οι δήμοι Δέλτα και Kanadargi έχουν την κοινή ανάγκη για προστασία των ποταμών που διασχίζουν την επικράτεια τους, δηλαδή τους ποταμούς Αξιό και Luda Mara. Βασικός στόχος του προγράμματος είναι η υλοποίηση κοινών δράσεων και ειδικών παρεμβάσεων για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. |
| ΣΜ17-70 | Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης | Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των θαλάσσιων υδάτων, δύο φορές ετησίως σε τρία σταθερά σημεία εντός του λιμένα Θεσσαλονίκης και ένα εκτός της λιμενολεκάνης, κατ' εφαρμογή του περιβαλλοντικού όρου 23 για τη λειτουργία του Λιμένα Θεσσαλονίκης (Απόφαση ΥΠΕΚΑ Α.Π. Οικ 203978/21.12.2012). Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα καταχωρούνται σε σχετικό ημερολόγιο. Η δειγματοληψία και οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται από διαπιστευμένο εργαστήριο με τις αντίστοιχες πρότυπες μεθόδους κατά ΕΛΟΤ ή κατά ISO ή κατά DIN. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται για τις παρακάτω παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία • pH • διαλυμένο οξυγόνο • SS (αιωρούμενα στερεά) • Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες • Βαρέα μέταλλα (As, Pb, Zn, Cd, Cr, Mn, Cu, Co, Ni, Ba) |
| ΣΜ17-80 | Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών στον Κόλπο Θεσσαλονίκης. | Το μέτρο αφορά σε διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης συγκεκριμένων χημικών ουσιών ιδίως στις περιοχές που επιβαρύνονται συστηματικά από την ύπαρξη ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, όπως η λειτουργία σημαντικών βιομηχανιών ή και υποδομών όπως οι ΕΕΛ, προκειμένου για τη σαφή σύνδεση πίεσης -κατάστασης - μέτρου αντιμετώπισης. Η διερεύνηση στην περιοχή του Θερμαϊκού θα αφορά στις χημικές ουσίες που καταγράφονται με υπερβάσεις στα συγκεκριμένα ΥΣ. Η διερεύνηση θα πρέπει να γίνει σε διάρκεια ενός (1) έτους σε τουλάχιστο τρεις (3) θέσεις δειγματοληψίας όπου θα γίνουν τουλάχιστον τρεις (3) σειρές δειγματοληψίας. Οι παράγοντες που θα πρέπει να μετρώνται στα δείγματα περιλαμβάνουν: ψευδάργυρος, χαλκός, μόλυβδος, κάδμιο, χρώμιο, υδράργυρος, νικέλιο, οργανοφωσφορικά και οργανοχλωριωμένα εντομοκτόνα και τριαζίνες. |
| ΣΜ17-90 | Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης | Τόσο ο Κόλπος Θεσσαλονίκης όσο και ο Έσω Θερμαϊκός κόλπος αποτελούν σημαντικά όσο και εξαιρετικά ευαίσθητα οικοσυστήματα και ταυτόχρονα αποτελούν πεδίο άσκησης αλιευτικών, τουριστικών, ναυτιλιακών δραστηριοτήτων, τον τελικό αποδέκτη των εκροών μιας εκτενέστατης περιοχής η οποία περιλαμβάνει το μητροπολιτικό κέντρο της Θεσσαλονίκης και την πεδιάδα της Κεντρικής Μακεδονίας και συνδέονται μέσω των μεγάλων ποταμών με τη Δυτική Μακεδονία αλλά και την πΓΔΜ. Ταυτόχρονα, αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της ποιότητας ζωής και περιβάλλοντος του Ευρύτερου Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Είναι προφανής αλλά όχι επαρκώς κατανοητή και ποσοτικοποιημένη η άμεση και έντονη αλληλεπίδραση του συνόλου των χρήσεων γης αλλά και του χωροταξικού σχεδιασμού στην ευρύτερη περιοχή των ανωτέρω αναφερθέντων παράκτιων ΥΣ με τα ποιοτικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά τους. Η σημερινή κατάσταση του Κόλπου Θεσσαλονίκης και του Έσω Θερμαϊκού Κόλπου, αν και βελτιωμένη συγκριτικά με το παρελθόν, εξακολουθεί να παρουσιάζει σημαντικά και ποικίλα προβλήματα που σχετίζονται με τη ρύπανση υδάτων, τη διαχείριση φερτών υλικών των ποταμών που εκβάλλουν στο Θερμαϊκό, τη χρήση υδατικών και αλιευτικών πόρων, την προστασία και διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, την αυξημένη οικιστική-τουριστική πίεση κ.λπ. Με δεδομένη την πολυπλοκότητα των ανωτέρω θεμάτων, τη δαιδαλώδη νομοθεσία, τη διοικητική διάσπαση αρμοδιοτήτων και ευθυνών και την ανταγωνιστικότητα των χρήσεων και των χρηστών, προτείνεται η |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|----------|---|---|
| | | <p>εκπόνηση ενός Masterplan για την αειφορική προστασία και διαχείριση των παράκτιων ΥΣ του Θερμαϊκού Κόλπου. Έως το 2015 θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η σύνταξη προδιαγραφών και η διενέργεια διαγωνισμού. Στις προδιαγραφές του Masterplan θα πρέπει να περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος επίδρασης της λειτουργίας των βιομηχανιών στο Θερμαϊκό Κόλπο, με αξιοποίηση των δεδομένων και της εμπειρίας της ομώνυμης Ειδικής Επιτροπής του Υ.ΜΑ.ΘΡΑ. • Καταγραφή σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών σημείων απόρριψης επεξεργασμένων αποβλήτων (δημοτικών και βιομηχανικών), εκροών από δίκτυα ομβρίων αλλά και υπερχειλίσεων ομβρίων από παντορορικά δίκτυα και δημιουργία μιας γεωβάσης. • Συμπλήρωση της ως άνω γεωβάσης με χρονοσειρές παροχών και ποιότητας εκροών. • Κατάρτιση μαθηματικού ομοιώματος υδροδυναμικής κυκλοφορίας υδάτων, καθώς και ποιοτικού ομοιώματος διάχυσης και αποδόμησης ρύπων (με διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης των αποτελεσμάτων των υπό ανάθεση ή υπό εξέλιξη προγραμμάτων, μελετών και ερευνών που περιγράφονται στα μέτρα ΣΜ07-30 & ΣΜΜ17-70 & ΣΜ17-80 της δέσμης μέτρων για το Θερμαϊκό). • Δημιουργία ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης με όλες τις υφιστάμενες μελέτες και έρευνες που σχετίζονται με το Θερμαϊκό. • Διερεύνηση, κοστολόγηση και ιεράρχηση, με οικονομοτεχνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια, επεμβάσεων και τεχνικών έργων για τον περιορισμό της ρύπανσης των παράκτιων ΥΣ. |
| ΣΜ17-100 | Αξιολόγηση της διπλής χρήσης της Ενωτικής διώρυγας Αλιάκμονα – Αξιού σε σχέση με την κατασκευή ξεχωριστού αγωγού για την ύδρευση του ΠΣ Θεσσαλονίκης. | <p>Το μέτρο αποσκοπεί στη βελτίωση των υποδομών μεταφοράς νερού για την ύδρευση της Θεσσαλονίκης από τον π. Αλιάκμονα με στόχο τη μείωση των απωλειών, άρα και τη μείωση των απολήψεων (σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας), καθώς και την αποτροπή υποβάθμισης της ποιότητάς του, έτσι ώστε να μειωθεί το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος (σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας).</p> <p>Η ενωτική διώρυγα Αλιάκμονα – Αξιού μεταφέρει νερό, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (365 ημέρες), για την ύδρευση του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης. Τυχόν διακοπή της λειτουργίας αυτής θα δημιουργήσει αξιόπεραστα προβλήματα στην υδροδότηση της Θεσσαλονίκης, καθώς το Υδραγωγείο Αλιάκμονα εξασφαλίζει σήμερα περισσότερο από το 50% της συνολικής παραγωγής νερού για την πόλη. Μάλιστα, με την υλοποίηση του Α2 σταδίου των έργων του διυλιστηρίου νερού του υδραγωγείου Αλιάκμονα, το οποίο βρίσκεται σε διαδικασία δημοπράτησης, πρόκειται η μεταφερόμενη για την ύδρευση της πόλης ποσότητα νερού, να διπλασιαστεί, φτάνοντας τα 3,5m³/sec, περίπου. Παράλληλα, κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου μεταφέρει και αρδευτικό νερό (400-450 εκ. m³ ανά αρδευτική περίοδο) για την τροφοδοσία της πεδιάδας Θεσσαλονίκης. Η διώρυγα παρουσιάζει φαινόμενα ανάπτυξης βλάστησης στον πυθμένα αυτής με συνέπεια την υποβάθμιση της ποιότητας του νερού ύδρευσης. Επίσης, παρουσιάζει φαινόμενα θραύσης των πρανών της με συνέπεια σημαντικές διαρροές που εκτιμώνται σε 30% περίπου, το οποίο μεταφράζεται στην απώλεια σημαντικών ποσοτήτων νερού της τάξης των 150.000m³/έτος, περίπου. Τα ως άνω προβλήματα εμφανίζονται λόγω της τεχνικής αδυναμίας του ΓΟΕΒ πεδιάδας Θεσσαλονίκης συντήρησης εν λειτουργία της διώρυγας, καθώς δεν μπορεί να γίνει διακοπή της συνεχούς παροχέτευσης των 2m³/sec νερού για την υδροδότηση της Θεσσαλονίκης. Ως αποτέλεσμα, από το 2003, οπότε άρχισε να εξυπηρετεί την ύδρευση Θεσσαλονίκης, δεν έχει γίνει ουσιαστικά ευρεία κλίμακας συντήρηση ή καθαρισμός της παρά μόνο σημειακές επεμβάσεις για την αποκατάσταση τοπικών σημαντικών θραύσεων. Παράλληλα, ακόμη και σε συνθήκες κανονικής συντήρησης και λειτουργίας της διώρυγας είναι αναμενόμενη μια μικρότερη ή μεγαλύτερη υποβάθμιση της ποιότητας του</p> |

| Κωδικός | Όνομασία μέτρου | Συνοπτική Περιγραφή μέτρου |
|---------|-----------------|--|
| | | <p>μεταφερόμενου νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης αλγών (ιδίως κατά την εαρινή περίοδο, πριν την έναρξη της αρδευτικής περιόδου, όταν η ηλιοφάνεια και οι θερμοκρασία αέρα είναι αυξημένη και η ρέουσα ποσότητα νερού είναι ακόμη μικρή), την έκθεση του νερού σε αερομεταφερόμενους ρύπους από την έντονη αγροτική και άλλη δραστηριότητα στην πεδιάδα Θεσσαλονίκης αλλά και την έλλειψη προστασίας του από ατυχηματικές /κακόβουλες ενέργειες, εφόσον μεταφέρεται με ανοιχτό αγωγό. Το 2000 ολοκληρώθηκε σχετική προμελέτη από το τ.ΥΠΕΧΩΔΕ\ΓΓΔΕ\Δ6, με τίτλο "ΥΔΡΕΥΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟ ΦΡΑΓΜΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΣΤΟΝ Π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΜΕΧΡΙ Π. ΑΞΙΟ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΑΓΩΓΟ", όπου προτάθηκε, μετά από τεχνοοικονομική διερεύνηση, ανεξάρτητος δίδυμος αγωγός Φ1.600m μεταφοράς του νερού ύδρευσης, μήκους 50km περίπου, παράλληλα και πλησίον της ενωτικής διώρυγας Αλιάκμονα. Για τους παραπάνω λόγους προτείνεται η εκπόνηση Μελέτης Κόστους- Οφέλους, ΜΠΕ, οριστικής μελέτης και τευχών δημοπράτησης για την επικαιροποίηση των συμπερασμάτων της διερεύνησης εναλλακτικών λύσεων βελτίωσης της υποδομής, όπου θα εξεταστούν μεταξύ άλλων τεχνικές λύσεις για την εξασφάλιση της δυνατότητας τακτικών επεμβάσεων συντήρησης-καθαρισμού της ενωτικής διώρυγας και η κατασκευή κλειστού αγωγού μεταφοράς του νερού ύδρευσης, με ενιαία ή τμηματική υλοποίηση αυτού λόγω μεγάλου κόστους κεφαλαίου.</p> |

Επιπλέον, στο Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, εντάσσονται **δράσεις** που σχετίζονται με την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών. Επίσης εντοπίζονται και λοιπές **περιβαλλοντικές δράσεις**, οι οποίες δεν συνιστούν μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης, συμβάλλουν όμως στην επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **βασικών μέτρων** ανέρχεται σε **32 εκ. €** και σχετίζεται κυρίως με έργα για την προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού και ειδικότερα έργα αποκατάστασης / ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης, με προϋπολογισμό **12 εκ. €**, ενταγμένα στο ΕΣΠΑ. Επίσης, προτείνονται δύο βασικά μέτρα το κόστος υλοποίησης των οποίων σχετίζεται με επενδύσεις ιδιωτών για τη μέτρηση των απολήψεων ύδατος.

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **συμπληρωματικών μέτρων** ανέρχεται σε **303 εκ. €**.

Για τα **συμπληρωματικά μέτρα** του Προγράμματος Μέτρων πραγματοποιήθηκε **ανάλυση αποδοτικότητας-κόστους (CEA)**.

Βάσει της Οδηγίας, η Ανάλυση Οικονομικής Αποτελεσματικότητας χρησιμοποιείται για να αξιολογηθεί η σχετική επίδοση των πιθανών μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Η ανάλυση περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους: 1.Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου, 2. Αριθμός Υδατικών Σωμάτων που αφορά το μέτρο, 3. Χρονικός ορίζοντας εφαρμογής μέτρου, 4. Χρονικός ορίζοντας αποτελεσματικότητας μέτρου, 5. Κοινωνικές Επιπτώσεις μέτρου, 6. Οικονομικές Επιπτώσεις μέτρου, 7. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις μέτρου, 8. Συνέργεια με άλλα μέτρα, 9. Κόστος μέτρου και 10. Συμβολή στην ανθεκτικότητα του Προγράμματος Μέτρων σε φαινόμενα λειψυδρίας-ξηρασίας. Μετά τη βαθμονόμηση των παραπάνω παραμέτρων υπολογίζεται για κάθε μέτρο ο **Συντελεστής Αποτελεσματικότητας** του κάθε μέτρου βάσει του οποίου κατατάσσονται τα μέτρα.

Επιπροσθέτως, το διαχειριστικό σχέδιο αντιμετώπισε δύο βασικά ζητήματα (περιορισμούς):

- ο περιορισμένος χρονικός ορίζοντας που απομένει μέχρι το έτος 2015,
- η περιορισμένη χρηματοδοτική δυνατότητα της χώρας τουλάχιστον έως το έτος 2015.

Λαμβάνοντας υπόψη και τους παραπάνω περιορισμούς, υψηλή αποτελεσματικότητα προέκυψε σε συμπληρωματικά μέτρα οριζόντιας εφαρμογής με μικρό (ή μηδενικό) κόστος.

Στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο (μέχρι το 2015), εκτιμάται ότι μπορούν να υλοποιηθούν τα δεκαεπτά (17) από τα τριανταεπτά (37) συμπληρωματικά μέτρα, εκ των οποίων τα οκτώ (8) έχουν μηδενικό κόστος.

Τα υπόλοιπα είκοσι (20) συμπληρωματικά μέτρα αναμένεται να δρομολογηθούν στην παρούσα διαχειριστική περίοδο αλλά η υλοποίησή τους θα ολοκληρωθεί κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο (2016-2021). Πρόκειται για μέτρα που απαιτούν προπαρασκευαστικές εργασίες, καθώς και έργα δομικών κατασκευών ή άλλα μέτρα υψηλού κόστους, που ξεπερνούν τις διαχειριστικές και χρηματοδοτικές δυνατότητες της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου.

12. ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Η Διεθνής λεκάνη απορροής ποταμού Αξιού μοιράζεται κυρίως στην πΓΔΜ και στην Ελλάδα ενώ πολύ μικρό μέρος της λεκάνης απορροής του ανήκει στη Βουλγαρία και στη Σερβία. Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής είναι 22.250 km², από την οποία σε ελληνικό έδαφος βρίσκονται 2.513 km². Στη λεκάνη απορροής ποταμού Αξιού ανήκει και η υπολεκάνη της λίμνης Δοϊράνης. Η λίμνη Δοϊράνη καταλαμβάνει έκταση 39,9 km² περίπου, εκ των οποίων τα 3/5 ανήκουν στην πΓΔΜ και τα 2/5 περίπου ανήκουν στην Ελλάδα. Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής της Δοϊράνης είναι 276,3 km² εκ των οποίων 84,5 km² βρίσκονται στην πΓΔΜ (31%) και τα υπόλοιπα 191,8 km² στην Ελλάδα (69%).

Η λεκάνη απορροής Αξιού στην πΓΔΜ κατέχει καθοριστικό ρόλο στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας, καθώς καλύπτει το 87% περίπου της έκτασής της στην οποία κατοικούν 1.800.000 άνθρωποι. Η έντονη αστικοποίηση, η βιομηχανική, κτηνοτροφική και αγροτική δραστηριότητα με την απουσία των απαραίτητων υποδομών αποτελούν βασικούς παράγοντες πίεσης για τους υδατικούς πόρους της λεκάνης απορροής. Η πλειοψηφία των οικισμών και των μεγάλων αστικών κέντρων δεν διαθέτει την κατάλληλη υποδομή για την συλλογή και αποτελεσματική επεξεργασία (ΕΕΛ) των αστικών λυμάτων. Ομοίως, στους υδάτινους αποδέκτες καταλήγουν ανεπεξέργαστα ή ελλιπώς επεξεργασμένα βιομηχανικά λύματα, καθώς η πλειοψηφία των βιομηχανιών δεν διαθέτουν κατάλληλες μονάδες επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων. Τέτοιες βιομηχανίες είναι βιομηχανίες μετάλλου, βαρέων μετάλλων, χημική, φαρμακευτική, διυλιστήριο πετρελαίου κτλ..

Στα πλαίσια της έντονης οικονομικής δραστηριότητας που εντοπίζεται στη λεκάνη απορροής στην πΓΔΜ, έχει προγραμματιστεί, με χρηματοδότηση κυρίως από φορείς του εξωτερικού, ένας μεγάλος αριθμός έργων και υποδομών, όπως κατασκευή δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης), εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, ΧΥΤΑ κτλ.. Επιπρόσθετα, στην πΓΔΜ έχει προγραμματιστεί η κατασκευή μιας σειράς υδροηλεκτρικών σταθμών, φραγμάτων και ταμιευτήρων που αναμένεται να επηρεάσουν τη μορφολογία του ποταμού, καθώς και τις διαθέσιμες ποσότητες νερού στα κατάντη.

Ο βασικός περιοριστικός παράγοντας για την αδυναμία εκπόνησης κοινού διαχειριστικού σχεδίου για τη ΛΑΠ Αξιού, στην παρούσα διαχειριστική περίοδο αφορά στο διαφορετικό καθεστώς (νομικό και πολιτικό πλαίσιο) σε σχέση με την Ευρωπαϊκή Ένωση και την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας που έχουν οι δύο γειτονικές χώρες. Συγκεκριμένα η Ελλάδα, ως κράτος μέλος της ΕΕ, δεσμεύεται για την εκπόνηση και υλοποίηση σχεδίου διαχείρισης ΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ τουλάχιστον στο τμήμα της διεθνούς λεκάνης απορροής ποταμού το οποίο βρίσκεται στο έδαφός της (παράγραφος 3 Άρθρου 13). Παράλληλα δεσμεύεται να λαμβάνει υπόψη, την εφαρμογή και τήρηση κανόνων που πηγάζουν από λοιπές κοινοτικές οδηγίες, καθώς και τις διατάξεις της κοινοτικής νομοθεσίας και τις στρατηγικές που αφορούν στην ανάπτυξη, σχεδιασμό και προστασία του περιβάλλοντος. Αντιθέτως, η πΓΔΜ που δεν αποτελεί Κράτος Μέλος της Ε.Ε.

αλλά υποψήφιο για συμμετοχή, δεν υποχρεούται και δεν δεσμεύεται για την εκπόνηση Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης της διεθνούς λεκάνης απορροής ποταμού.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης, πραγματοποιήθηκαν δύο συναντήσεις με εκπροσώπους της πΓΔΜ με στόχο την ανάπτυξη και καλλιέργεια κλίματος συνεργασίας μεταξύ της Ελλάδας και της γειτονικής χώρας σε θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής, οι οποίες κατέληξαν σε συμφωνία με ανταλλαγή ρηματικών διακοινώσεων.

Η πρώτη συνάντηση πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο του 2012 (07/06/2012) στην Αθήνα, όπου συζητήθηκε η αναβάθμιση της τομεακής συνεργασίας - ειδικά για θέματα περιβάλλοντος- σε επίπεδο Υπουργείων των δύο χωρών. Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής συνέταξε σημείωμα προς την πΓΔΜ σχετικά με τη συνεργασία σε συγκεκριμένους τομείς (Οδηγία-Πλαίσιο της ΕΕ για τα Νερά και προστασία της βιοποικιλότητας). Για το θέμα της διαχείρισης των υδάτων υποβλήθηκε από την ελληνική πλευρά πρόταση για μια πρώτη συνάντηση εμπειρογνομόνων το Μάιο 2013.

Η πρώτη συνάντηση εμπειρογνομόνων για τα ύδατα και το περιβάλλον πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαΐου 2013 στη Θεσσαλονίκη, με σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας και την ανταλλαγή τεχνολογίας μεταξύ των δύο πλευρών σχετικά με ζητήματα διαχείρισης των υδατικών πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των διεθνών λεκανών απορροής Αξιού και Πρεσπών.

Οι δύο πλευρές συμφώνησαν για την ανταλλαγή πληροφοριών και τεχνολογίας σε ζητήματα διαχείρισης υδατικών πόρων. Το κείμενο των πρακτικών της ως άνω συνάντησης δεν υπεγράφη επί τόπου, καθώς οι εκπρόσωποι της πΓΔΜ δεν είχαν σχετική εξουσιοδότηση. Ακολούθησε αλληλογραφία της Ε.Γ.Υ. με τις αρμόδιες αρχές της πΓΔΜ μέσω της αρμόδιας διεύθυνσης του ΥΠΕΞ και του Γραφείου Συνδέσμου Σκοπίων με θέματα:

- παρατηρήσεις επί του σχεδίου πρακτικών της δεύτερης συνάντησης Εμπειρογνομόνων για τα ύδατα και το περιβάλλον, που έλαβε χώρα στις 13.05.2013 στη Θεσσαλονίκη,
- διάθεση καταλόγου διαθέσιμων μελετών και εγγράφων για τη Λεκάνη Απορροής του Αξιού,
- ανάγκη εξειδίκευσης και συγκεκριμενοποίησης του ως άνω καταλόγου,
- προσεχή συνάντηση μεταξύ εμπειρογνομόνων των δύο μερών στην πΓΔΜ.

Η ως άνω αλληλογραφία κατέληξε σε αμοιβαία αποδεκτή διατύπωση των πρακτικών της συνάντησης και ακολούθησε πρόσκληση από την πΓΔΜ για την πραγματοποίηση της επόμενης συνάντησης.

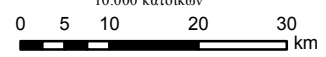
Παράρτημα – Χάρτες

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα



Υπόμνημα

- | | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------|---|
| xxxR | Αριθμηση Ποταμίων ΥΣ | xC | Αριθμηση Παράκτιων ΥΣ |
| xL | Αριθμηση Λιμναίων ΥΣ | xT | Αριθμηση Μεταβατικών ΥΣ |
| | Λεκάνες Απορροής ΕΥΣ | | |
| | ΛΑΠ | | Ποτάμια ΥΣ |
| | Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | | Μεταβατικά ΥΣ |
| | Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | | Λιμναία ΥΣ |
| | Γειτονικές Χώρες | | Παράκτια ΥΣ |
| | Οικισμοί | Κιλκίς | Οικισμοί > 10.000 |
| | | Λαγκαδάς | Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |



Υπόμνημα επιφανειακών ΥΣ

| Κωδικός Εικόνας | Όνομασία ΥΣ | Κωδικός ΥΣ |
|-----------------|---|-------------------|
| 0R | ΖΩΓΡΑΦ. ΛΑΚΚΟΣ | GR1005R001500028N |
| 1R | ΜΥΛΟΥ | GR1005R001300027N |
| 2R | ΣΜΙΞΗ | GR1005R001100026N |
| 3R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002701035N |
| 4R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003101042N |
| 5R | ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ. | GR1005R002500034N |
| 6R | ΖΑΜΟΥΝΗ | GR1005R002900041N |
| 7R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003103043N |
| 8R | ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ | GR1005R002300033N |
| 9R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003105044N |
| 10R | ΚΑΠΡΙΝΙΚΙΑ | GR1005R003102048N |
| 11R | ΤΣΙΓΓΑΝΟ | GR1005R002100032N |
| 12R | ΞΙΝΟΝΕΡΙ | GR1005R003106051N |
| 13R | ΠΕΤΡΕΝΙΟ | GR1005R000700024N |
| 14R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003107045N |
| 15R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002702038N |
| 16R | ΡΕΜΑ1 | GR1005R001900031N |
| 17R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002703036N |
| 18R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003109046N |
| 19R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002704040N |
| 20R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003108052N |
| 21R | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ | GR1005R003104050N |
| 22R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003110053N |
| 23R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002705037N |
| 24R | ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑΣ | GR1005R000500023N |
| 25R | ΧΑΒΡΙΑΣ | GR1005R003111047N |
| 26R | ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ. | GR1005R000206014N |
| 27R | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ | GR1005R000206216N |
| 28R | ΜΕΓΑΛΟ | GR1005R000208017N |
| 29R | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ | GR1005R000206013N |
| 30R | ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ. | GR1005R000206115N |
| 31R | ΜΠΑΣΔΕΚΗ | GR1005R000300022N |
| 32R | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ | GR1005R000206012N |
| 33R | ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ | GR1005R000204011N |
| 34R | ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ | GR1005R000100021N |
| 35R | ΡΗΧΙΟΣ Π. | GR1005R000201003N |
| 36R | ΡΗΧΙΟΣ Π. | GR1005R000201002N |
| 37R | ΡΗΧΙΟΣ Π. | GR1005R000201001N |
| 38R | ΧΩΡΑ (χ. Λαγκαδικίων) | GR1005R000212019N |
| 39R | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. (Ενωτική τάφρος Κορώνειας -Βόλβης) | GR1005R000203005A |
| 40R | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. (Ενωτική τάφρος Κορώνειας -Βόλβης) | GR1005R000203004A |
| 41R | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. (Ενωτική τάφρος Κορώνειας -Βόλβης) | GR1005R000207007A |

| Κωδικός Εικόνας | Όνομασία ΥΣ | Κωδικός ΥΣ |
|-----------------|------------------------|-------------------|
| 42R | ΛΟΥΔΙΑΣ Π. | GR1003R000400031A |
| 45R | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ. | GR1003R0F0202014A |
| 46R | ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ. | GR1005R000202010N |
| 47R | ΠΟΤΑΜΙΑ (χ. Σχολαρίου) | GR1005R000210018N |
| 48R | ΑΡΑΠΙΤΣΑ | GR1005R000214020N |
| 49R | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ. | GR1003R0F0202015N |
| 50R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201003N |
| 51R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201001N |
| 52R | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | GR1004R000202008N |
| 53R | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | GR1004R000202110N |
| 54R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0203006N |
| 55R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0203005N |
| 56R | ΤΑΦΡΟΣ | GR1003R0F0204017A |
| 57R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000203005N |
| 58R | ΜΕΓΑΛΟ Π. | GR1004R000204011N |
| 59R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000205006N |
| 60R | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ. | GR1003R0F0202116N |
| 61R | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | GR1004R000202009N |
| 62R | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ | GR1005R000209009N |
| 63R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0205007N |
| 64R | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ. | GR1003R0F0204121N |
| 65R | ΤΑΦΡΟΣ | GR1003R0F0204120A |
| 66R | ΜΕΓΑΛΟ Π. | GR1004R000204113N |
| 67R | ΜΕΓΑΛΟ Π. | GR1004R000204012N |
| 68R | ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ | GR1003R000400035N |
| 69R | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | GR1003R000400034N |
| 70R | ΣΠΑΝΟΣ Π. | GR1004R000207007N |
| 71R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000206014N |
| 72R | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π. | GR1003R0F0206026N |
| 73R | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π. | GR1003R0F0206024N |
| 74R | ΤΑΦΡΟΣ | GR1003R0F0204018A |
| 75R | ΚΟΤΖΑ Ρ. | GR1003R0F0208027N |
| 76R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000206116N |
| 77R | ΜΕΓΑΛΟ Ρ. | GR1003R0F0208029N |
| 78R | ΜΕΓΑΛΟ Ρ. | GR1003R0F0208028N |
| 79R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0207010N |
| 80R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0207009N |
| 81R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0207008N |
| 82R | ΛΥΚΟΡΕΜΑ | GR1003R0F0208130N |
| 83R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0209013N |
| 84R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0209012N |

| Κωδικός Εικόνας | Όνομασία ΥΣ | Κωδικός ΥΣ |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| 85R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0209011N |
| 86R | ΜΠΑΓΓΑΛΤΖΑΣ Ρ. | GR1003R0F0204019N |
| 87R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000206015N |
| 88R | ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ | GR1003R0F0204223N |
| 89R | ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ | GR1003R0F0204222N |
| 90R | ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ | GR1003R000000001N |
| 91R | ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ | GR1003R000000003N |
| 92R | ΡΕΜΑ2 | GR1003R000000002N |
| 97R | ΑΝΘΕΜΟΥΣ | GR1005R001700029H |
| 98R | ΑΝΘΕΜΟΥΣ | GR1005R001700030N |
| 100R | Κ. ΛΑΚΚΟΣ | GR1005R000900025N |
| 101R | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | GR1003R000400033N |
| 102R | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π. | GR1003R0F0206025N |
| 103R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201002N |
| 104R | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ | GR1005R000209008N |
| 105R | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ | GR1005R003104049N |
| 106R | ΒΑΤΟΝΙΑΣ | GR1005R002704039N |
| 107R | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | GR1004R000201004N |
| 108R | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | GR1003R0F0201004H |
| 109R | ΛΟΥΔΙΑΣ Π. | GR1003R000400032A |
| 111R | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. | GR1005R000205006A |
| 0L | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ | GR1005L000000003N |
| 1L | ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ | GR1003L0F0000001N |
| 2L | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ | GR1004L000000005N |
| 3L | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ | GR1005L000000004N |
| 4L | Τ.Λ. ΑΡΤΖΑΝ | GR1003L000000006A |
| 5L | ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ | GR1005L000000002H |
| 0T | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | GR1003T0001N |
| 1T | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ | GR1005T0003N |
| 2T | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ | GR1005T0002N |
| 0C | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ (ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ) | GR1043C0002N |
| 1C | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N |
| 2C | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N |
| 3C | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR1005C0009N |
| 4C | ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ | GR1005C0001N |
| 5C | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ | GR1005C0007N |
| 6C | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 7C | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ | GR1005C0005N |
| 8C | ΑΚΤΕΣ ΑΘΟΥ | GR1043C0003N |
| 9C | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ | GR1005C0010N |
| 10C | ΔΙΩΡΥΓΑ ΠΟΤΙΔΑΙΑΣ | GR1005C0008A |

Βιογεωγραφικές περιοχές- Τύποι επιφανειακών ΥΣ



Υπόμνημα

Τύποι Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

| Ποτάμια ΥΣ | Λιμναία ΥΣ | Μεταβατικά ΥΣ | Παράκτια ΥΣ |
|------------|------------|---------------|-------------|
| NgL0 | A | TW-1 | |
| NgL1 | D | TW-2 | |
| NmL0 | I | | |
| NmL1 | L-MX | | |
| NsH1 | | | |
| NsL0 | | | |
| NsL1 | | | |

Το σύνολο του ΥΔ10 ανήκει στη βιογεωγραφική περιοχή Βόρειου Αιγαίου (συμβολισμός N)

| | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| | Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | | ΛΑΠ |
| | Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | | Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 |
| | Γειτονικές Χώρες | | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| | Οικισμοί | | |

0 5 10 20 30 km

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός χαρακτηρισμός



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR100F040 | Δοϊράνης |
| GR1000050 | Γαλλικού |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μαυδαίων |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας |
| GR1000071 | υπ. Κορώειας |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλάστιας |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσιού (N) |
| GR1000090 | Κασάνδρας |
| GR1000100 | Ορμύλιας |
| GR1000110 | Ιερσού |
| GR1000120 | Μαυρούδας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα |

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000150 | Κρουσίων - Κερυθλίων |
| GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000180 | Σιβώμας |
| GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000193 | υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου |
| GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000210 | Μεσαίου |
| GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR100F240 | Ευζώνων |
| GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000270 | Βαφειχωρίου |
| GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |

Υπόμνημα

Υπόγεια ΥΣ

- Αρχικός χαρακτηρισμός
- Αρχικός χαρακτηρισμός (υποσυστήματα)

ΛΑΠ
 Υδατικό Διαμέρισμα GR10
 Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
 Γειτονικές Χώρες
 Οικισμοί

~ Λιμναία ΥΣ
~ Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
~ Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Περαιτέρω χαρακτηρισμός

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία | GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000020 | Πάικου | GR1000150 | Κρουσίων - Κερδυλλίων |
| GR1000030 | Αξιού | GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR100F040 | Δοϊράνης | GR1000170 | Αγίου Ορους |
| GR1000050 | Γαλλικού | GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μουδανών | GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας | GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000071 | υπ. Κορώνειας | GR1000193 | υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης | GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθερούνα | GR1000210 | Μεσσίου |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλατίστας | GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσιού (N) | GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR1000090 | Κασσάνδρας | GR100F240 | Ευζύμνυ |
| GR1000100 | Ορμύλιας | GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000110 | Ιερισσού | GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR1000120 | Μαυρούδας | GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα | GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα | | |



Υπόμνημα

Υπόγεια ΥΣ

- Αρχικός χαρακτηρισμός
- Περαιτέρω χαρακτηρισμός

ΛΑΠ
 Υδατικό Διαμέρισμα GR10
 Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
 Γειτονικές Χώρες
 Οικισμοί

~ Λιμναία ΥΣ
~ Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
~ Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km

Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα



Υπόμνημα

| Ποτάμια ΥΣ | Λιμναία ΥΣ | Μεταβατικά ΥΣ | Παράκτια ΥΣ |
|------------|------------|---------------|-------------|
| Φυσικά ΥΣ | Φυσικά ΥΣ | Φυσικά ΥΣ | Φυσικά ΥΣ |
| ΙΤΥΣ | ΙΤΥΣ | ΙΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| ΤΥΣ | ΤΥΣ | ΤΥΣ | ΤΥΣ |

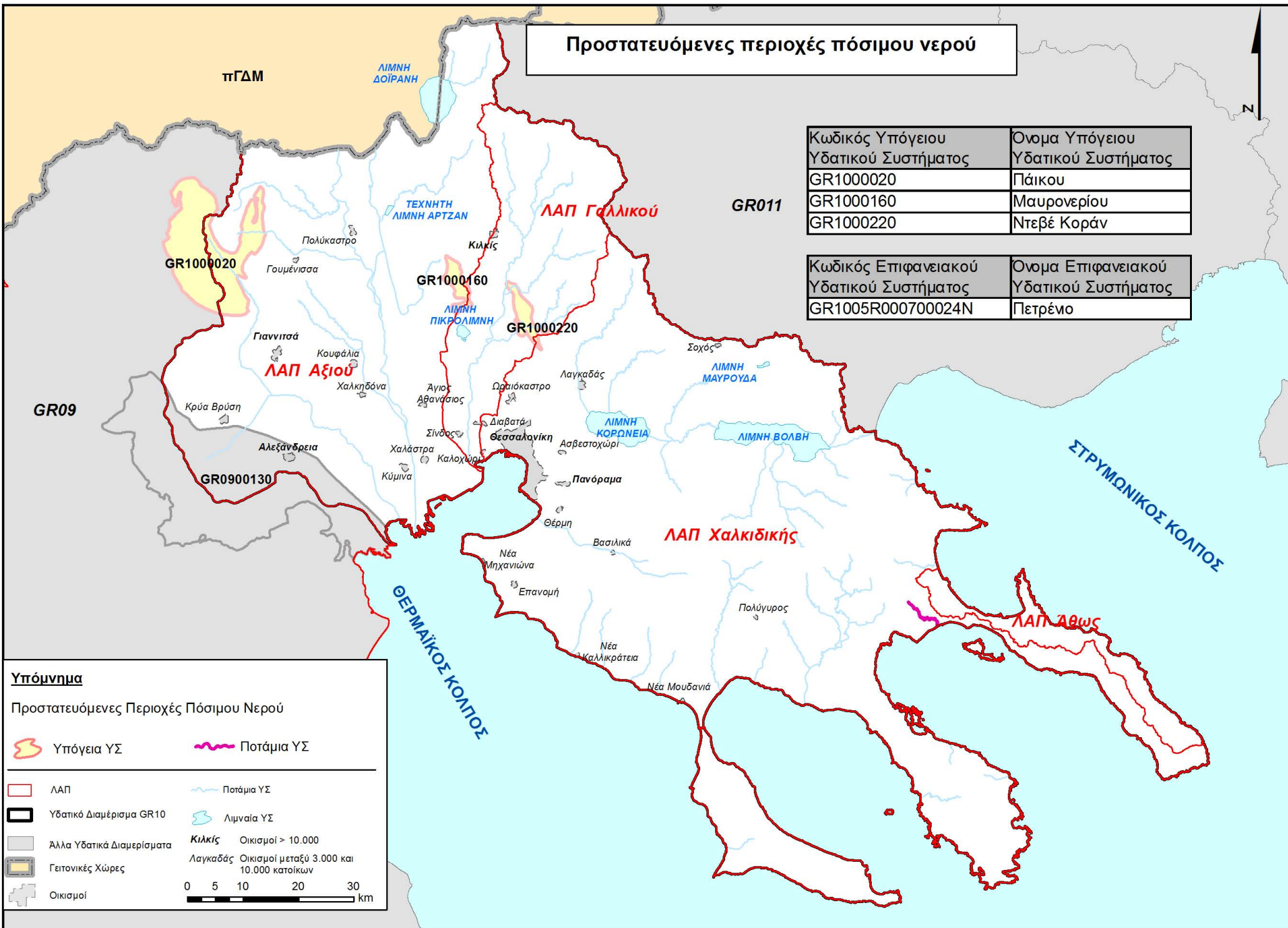
| | |
|---------------------------|--|
| Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | ΛΑΠ |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 |
| Γειτονικές Χώρες | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| Οικισμοί | |

0 5 10 20 30 km

Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |

| Κωδικός Επιφανειακού Υδατικού Συστήματος | Όνομα Επιφανειακού Υδατικού Συστήματος |
|--|--|
| GR1005R000700024N | Πετρένο |



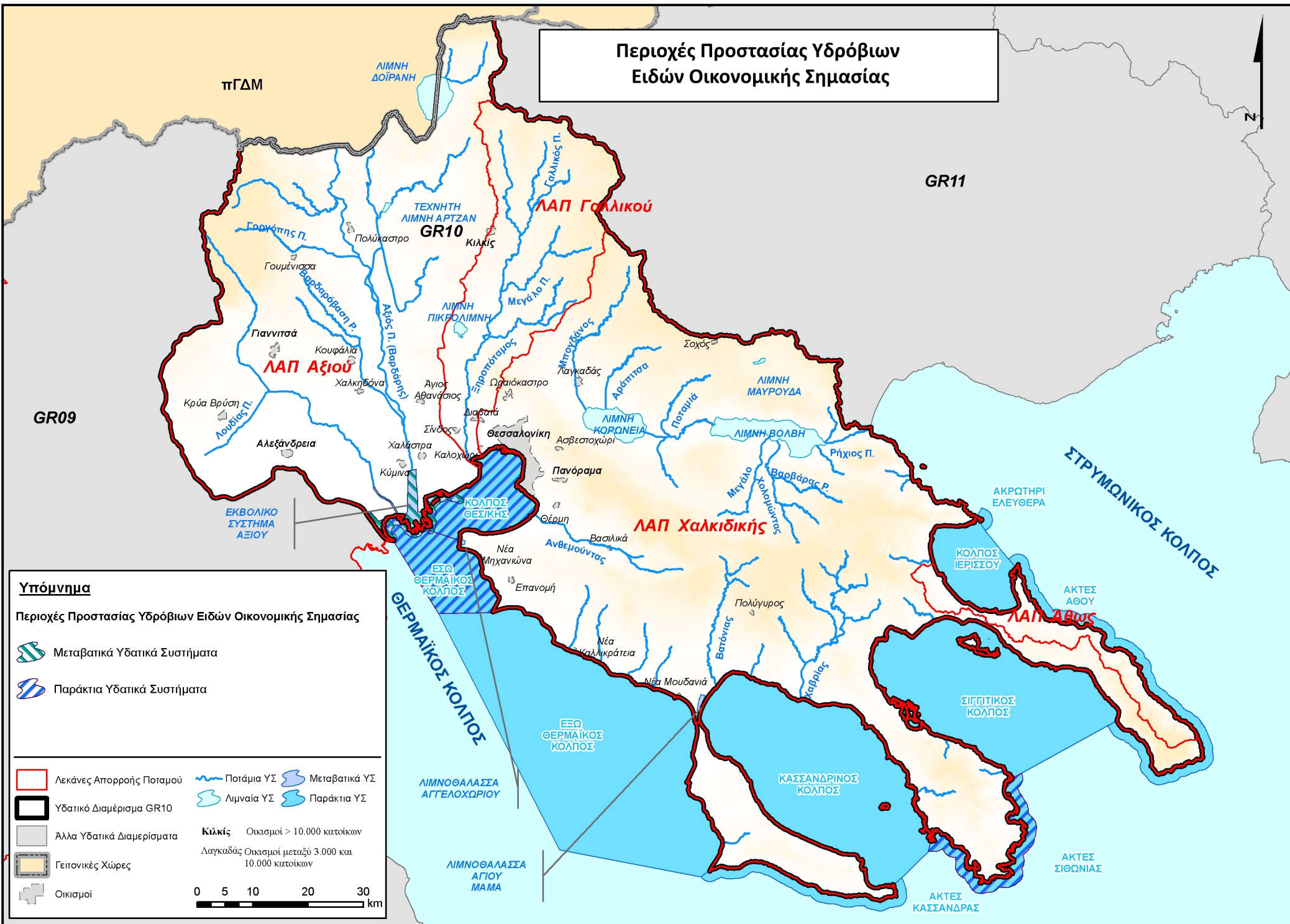
Υπόμνημα

Προστατευόμενες Περιοχές Πόσιμου Νερού

- Υπόγεια ΥΣ
- Ποτάμια ΥΣ
- ΛΑΠ
- Ποτάμια ΥΣ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Λιμναία ΥΣ
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
- Γεγονικές Χώρες
- Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- Οικισμοί



Περιοχές Προστασίας Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας



Υπόμνημα

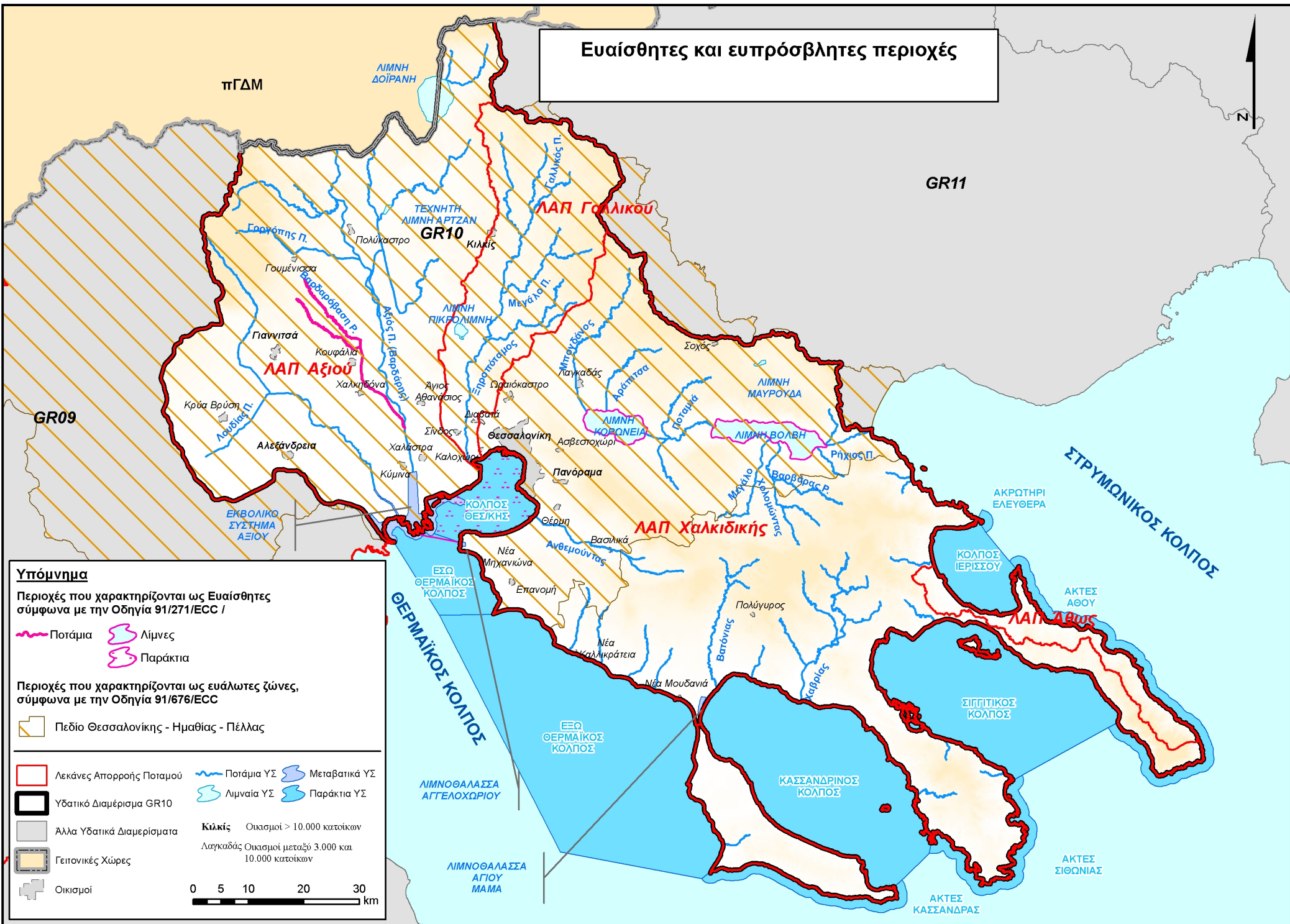
Περιοχές Προστασίας Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας

- Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα
- Παράκτια Υδατικά Συστήματα

- Λεκάνες Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Κίλικς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων
- Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- Οικισμοί

0 5 10 20 30 km

Ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές



Υπόμνημα

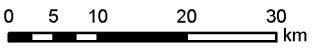
Περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Ευαίσθητες σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ /

- Ποτάμια
- Λίμνες
- Παράκτια

Περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ

- Πεδίο Θεσσαλονίκης - Ημαθίας - Πέλλας

- Λεκάνες Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων
- Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί



Προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων και ειδών



ΠΓΔΜ

ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ
GR1230002
GR1230003

GR11

Εθνικό Πάρκο Κορώνειας-Βόλβης

GR1230005
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΖΑΝ
GR10

ΛΑΠ Γαλλικού

GR1240003

GR1240009

ΛΑΠ Αξιού

GR09

ΖΩΝΗ ΑΞΙΟΥ

GR1230006
GR1230001
GR1230004

GR1220011

GR1220001

GR1220009

GR1220003

ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ ΛΟΥΔΙΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ

GR1220002

ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΙΚΗΣ

ΛΑΠ Χαλκιδικής

GR1270005

ΣΤΡΥΜΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ

ΛΑΠ Αθως

ΑΘΩΣ ΟΡΟΣ

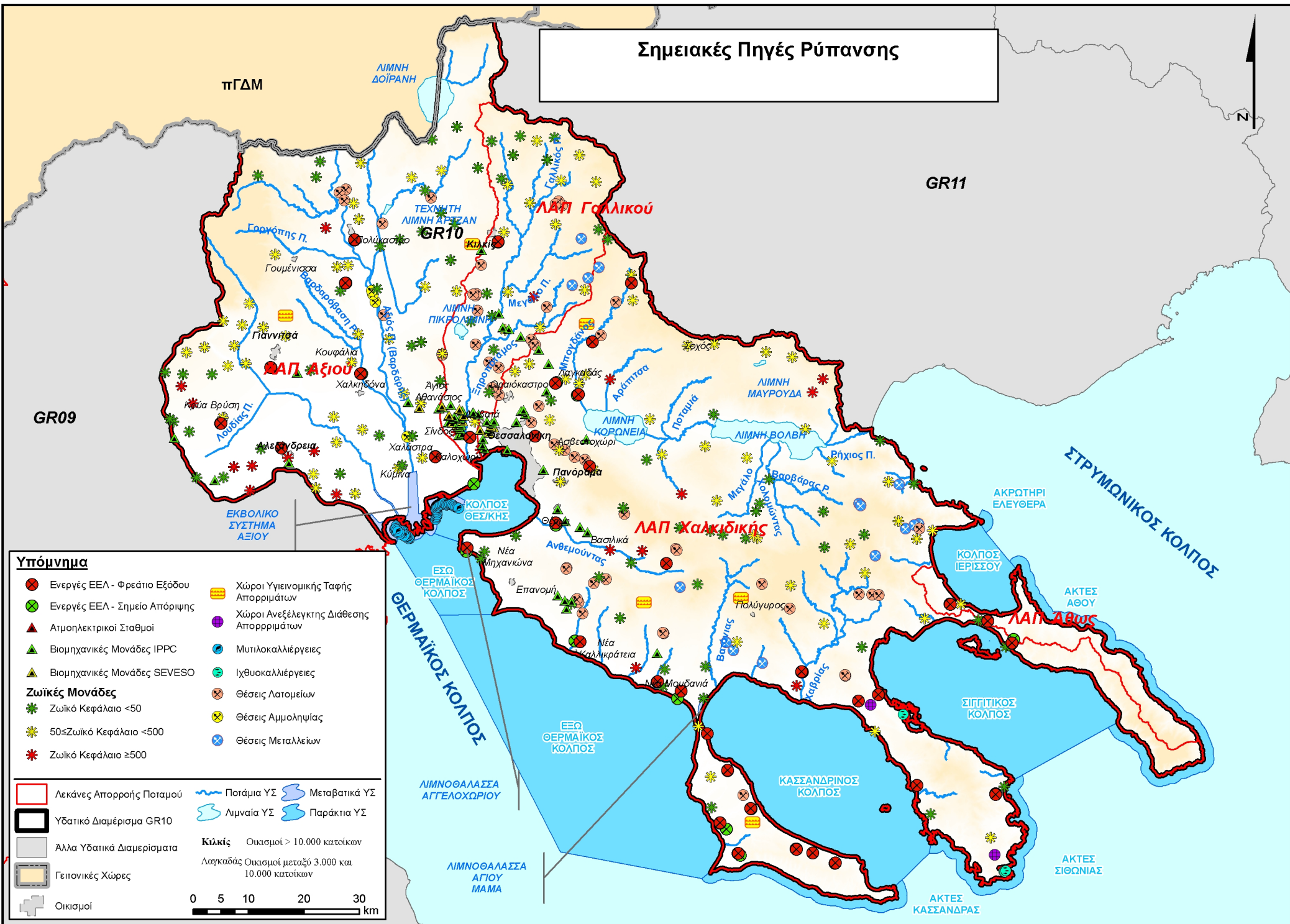
Υπόμνημα

- Περιοχές Προστασίας Διεθνών Συνθηκών
- Περιοχές Προστασίας σε Εθνικό Επίπεδο
- Περιοχές Προστασίας Οικοτόπων - Ορνιθοπανίδας
- Περιοχές Προστασίας Ορνιθοπανίδας
- Περιοχές Προστασίας Οικοτόπων

- Λεκάνες Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Κιλκίς
- Οικισμοί > 10.000 κατοίκων
- Λαγκαδάς
- Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί



Σημειακές Πηγές Ρύπανσης



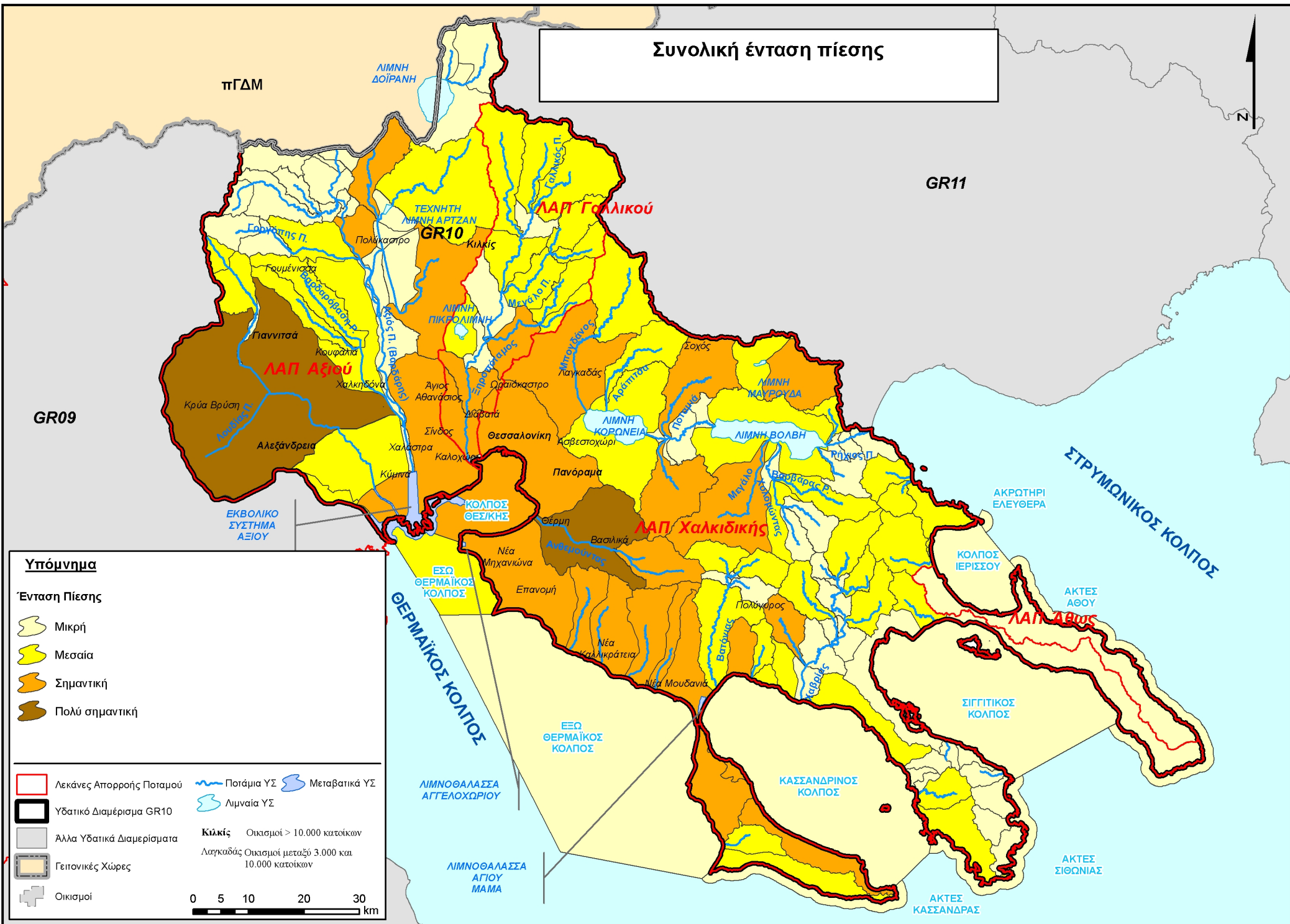
Υπόμνημα

- ⊗ Ενεργές ΕΕΛ - Φρεάτιο Εξόδου
- ⊗ Ενεργές ΕΕΛ - Σημείο Απόρριψης
- ▲ Αιμοηλεκτρικοί Σταθμοί
- ▲ Βιομηχανικές Μονάδες IPPC
- ▲ Βιομηχανικές Μονάδες SEVESO
- * Ζωικό Κεφάλαιο <50
- * 50≤Ζωικό Κεφάλαιο <500
- * Ζωικό Κεφάλαιο ≥500
- Χώροι Υγιεινικής Ταφής Απορριμάτων
- Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων
- Μυτιλοκαλλιέργειες
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- ⊗ Θέσεις Λατομείων
- ⊗ Θέσεις Αμμοληψίας
- ⊗ Θέσεις Μεταλλείων

- Λεκάνες Απορροής Ποταμού
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί
- ~ Ποτάμια ΥΣ
- ~ Λιμναία ΥΣ
- ~ Μεταβατικά ΥΣ
- ~ Παράκτια ΥΣ
- Κιλικίς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων
- Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων



Συνολική ένταση πίεσης



Υπόμνημα

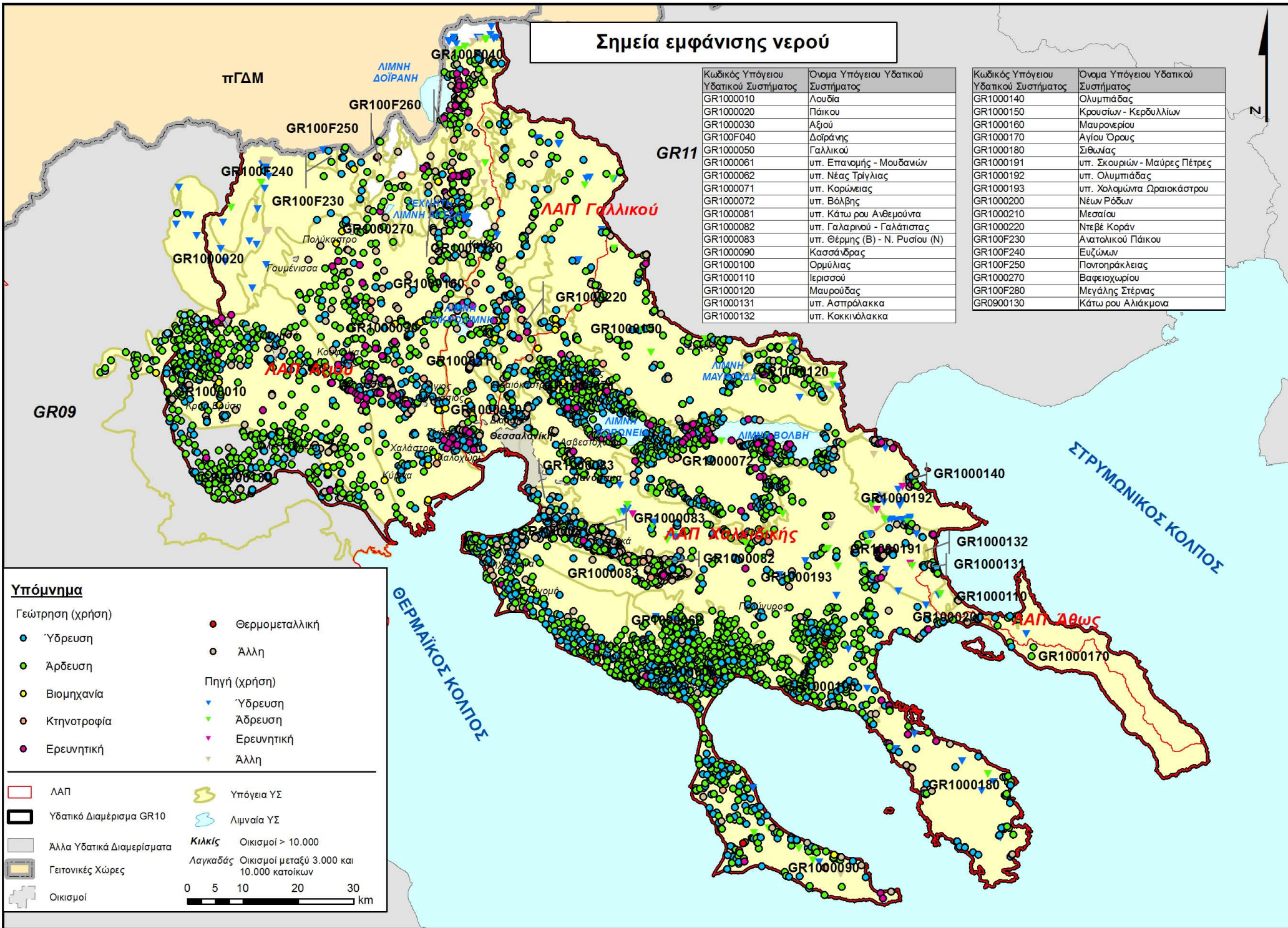
Ένταση Πίεσης

- Μικρή
- Μεσαία
- Σημαντική
- Πολύ σημαντική

- Λεκάνες Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Λιμναία ΥΣ
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων
- Γειτονικές Χώρες
- Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- Οικισμοί



Σημεία εμφάνισης νερού



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR100F040 | Δοιράνης |
| GR1000050 | Γαλλικού |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μουδανών |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας |
| GR1000071 | υπ. Κορώνειας |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Αιθουμούντα |
| GR1000082 | υπ. Γαλαριού - Γαλάτιστας |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσίου (N) |
| GR1000090 | Κασσάνδρας |
| GR1000100 | Ορμυλίας |
| GR1000110 | Ιερισσού |
| GR1000120 | Μαυρούδας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινιάκκα |

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000150 | Κρουσίων - Κερδυλλίων |
| GR1000160 | Μαυροερίου |
| GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000193 | υπ. Χολομύνα Ζωαικόαστρου |
| GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000210 | Μεσαίου |
| GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR100F240 | Ευζώνων |
| GR100F250 | Ποντοράκλειας |
| GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |

Υπόμνημα

Γεώτρηση (χρήση)

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Βιομηχανία
- Κτηνοτροφία
- Ερευνητική
- Θερμομεταλλική
- Άλλη

Πηγή (χρήση)

- ▼ Ύδρευση
- ▼ Άρδευση
- ▼ Ερευνητική
- ▼ Άλλη

ΛΑΠ
 Υδατικό Διαμέρισμα GR10
 Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
 Γειτονικές Χώρες
 Οικισμοί

Υπόγεια ΥΣ
 Λιμναία ΥΣ
Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km

Περιοχές υφαλμύρισης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR1000061 | Επανομής - Μουδανίων |
| GR1000081 | Κάτω ρου Ανθεμούτα |
| GR1000083 | Υπ.Θέρμης (B) - Ν. Ρυσιού (N) |
| GR1000090 | Κασσάνδρας |
| GR1000100 | Ορμούλιας |
| GR1000180 | Σιθωσίας |
| GR1000193 | Υπ.Χολομώντα Ωραιοκάστρου |



Υπόμνημα

Περιοχές υφαλμύρισης Υπόγειων ΥΣ

- ΛΑΠ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γεγονικές Χώρες
- Οικισμοί
- Υπόγεια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Κιλκίς** Οικισμοί > 10.000
- Λαγκαδάς** Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων



Οικολογική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων



Υπόμνημα

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα - Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Λιμναία ΥΣ Φυσικά | Ποτάμια ΥΣ Φυσικά | Παράκτια ΥΣ Φυσικά | Μεταβατικά ΥΣ Φυσικά |
| Μέτρια | Καλή | Υψηλή | Ελλιπής |
| Ελλιπής | Μέτρια | Καλή | Άγνωστη |
| Κακή | Ελλιπής | Μέτρια | |
| Άγνωστη | Άγνωστη | | |
| Λιμναία ΥΣ ΤΥΣ | Ποτάμια ΥΣ ΤΥΣ | Παράκτια ΥΣ ΤΥΣ | |
| Άγνωστη | Ελλιπής | Άγνωστο | |
| | Άγνωστο | | |
| Λιμναία ΥΣ ΙΤΥΣ | Ποτάμια ΥΣ ΙΤΥΣ | Παράκτια ΥΣ ΙΤΥΣ | |
| Άγνωστο | Ελλιπής | Μέτριο | |

| | |
|---------------------------|---|
| Λεκανές Απορροής Ποταμού | Οικισμοί |
| Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| Γειτονικές Χώρες | |

0 5 10 20 30 km

Χημική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων



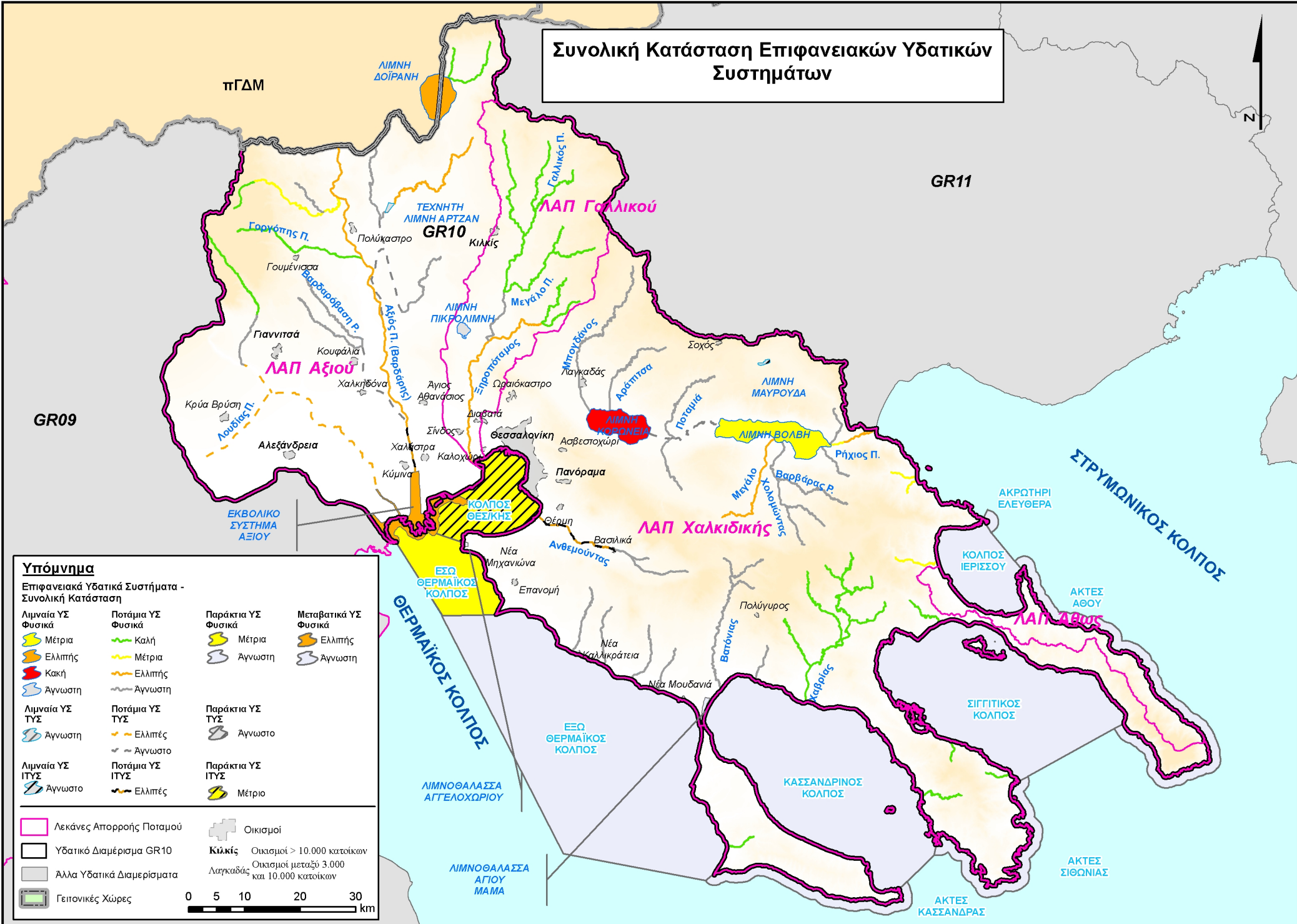
Υπόμνημα

| | |
|----------------------|--------------------|
| Ποτάμια ΥΣ | Λιμναία ΥΣ |
| Καλή | Καλή |
| Κατώτερη της καλής | Κατώτερη της καλής |
| Αγνωστή | Αγνωστή |
| Μεταβατικά ΥΣ | Παράκτια ΥΣ |
| Καλή | Καλή |
| Κατώτερη της καλής | Κατώτερη της καλής |
| Αγνωστή | Αγνωστή |

| | |
|---------------------------|--|
| Λεκάνες Απορροής Ποταμού | Οικισμοί |
| Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | Κίλικς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| Γειτονικές Χώρες | |

0 5 10 20 30 km

Συνολική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων



Υπόμνημα

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα - Συνολική Κατάσταση

| Λιμναία ΥΣ Φυσικά | Ποτάμια ΥΣ Φυσικά | Παράκτια ΥΣ Φυσικά | Μεταβατικά ΥΣ Φυσικά |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Μέτρια | Καλή | Μέτρια | Ελλιπής |
| Ελλιπής | Μέτρια | Αγνωστη | Αγνωστη |
| Κακή | Ελλιπής | | |
| Αγνωστη | Αγνωστη | | |
| Λιμναία ΥΣ ΤΥΣ | Ποτάμια ΥΣ ΤΥΣ | Παράκτια ΥΣ ΤΥΣ | |
| Αγνωστη | Ελλιπής | Αγνωστη | |
| | Αγνωστο | | |
| Λιμναία ΥΣ ΙΤΥΣ | Ποτάμια ΥΣ ΙΤΥΣ | Παράκτια ΥΣ ΙΤΥΣ | |
| Αγνωστο | Ελλιπής | Μέτριο | |

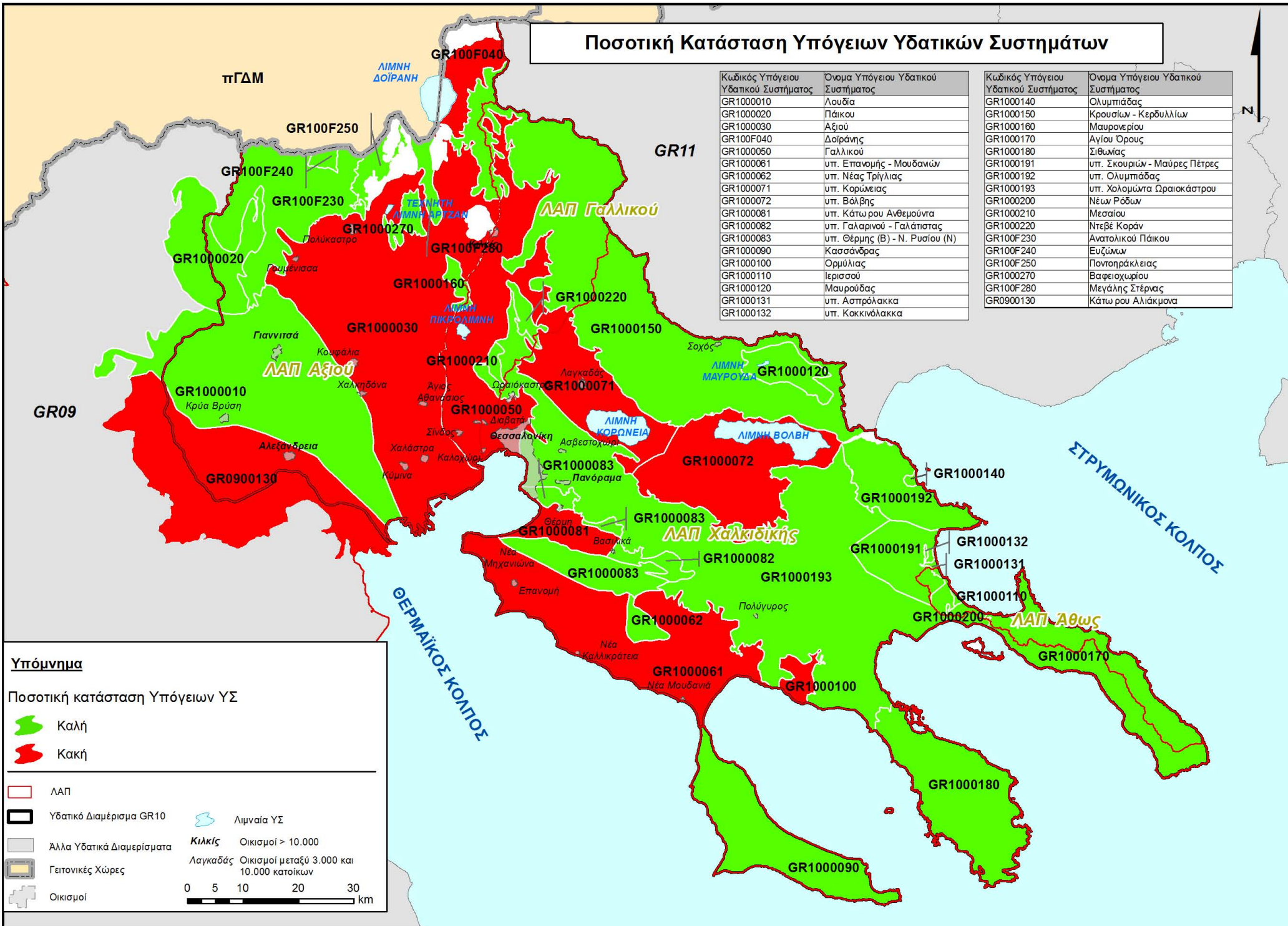
| | |
|---------------------------|--|
| Λεκανές Απορροής Ποταμού | Οικισμοί |
| Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 κατοίκων |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| Γειτονικές Χώρες | |

0 5 10 20 30 km

Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR100F040 | Δοϊράνης |
| GR1000050 | Γαλλικού |
| GR1000061 | υπ. Επτανόμης - Μουδανών |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας |
| GR1000071 | υπ. Κορώειας |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλάστιας |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (Β) - Ν. Ρυσιού (Ν) |
| GR1000090 | Κασσάνδρας |
| GR1000100 | Ορμύλιας |
| GR1000110 | Ιερισσού |
| GR1000120 | Μαυρούδας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα |

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000150 | Κρουσίου - Κερδυλλίων |
| GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000193 | υπ. Χαλομώνα Ωραιοκάστρου |
| GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000210 | Μεσσήου |
| GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR100F240 | Ευζώνων |
| GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |



Υπόμνημα

Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων ΥΣ

- Καλή
- Κακή

- ΛΑΠ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί

Λιμναία ΥΣ

Κιλκίς Οικισμοί > 10.000

Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

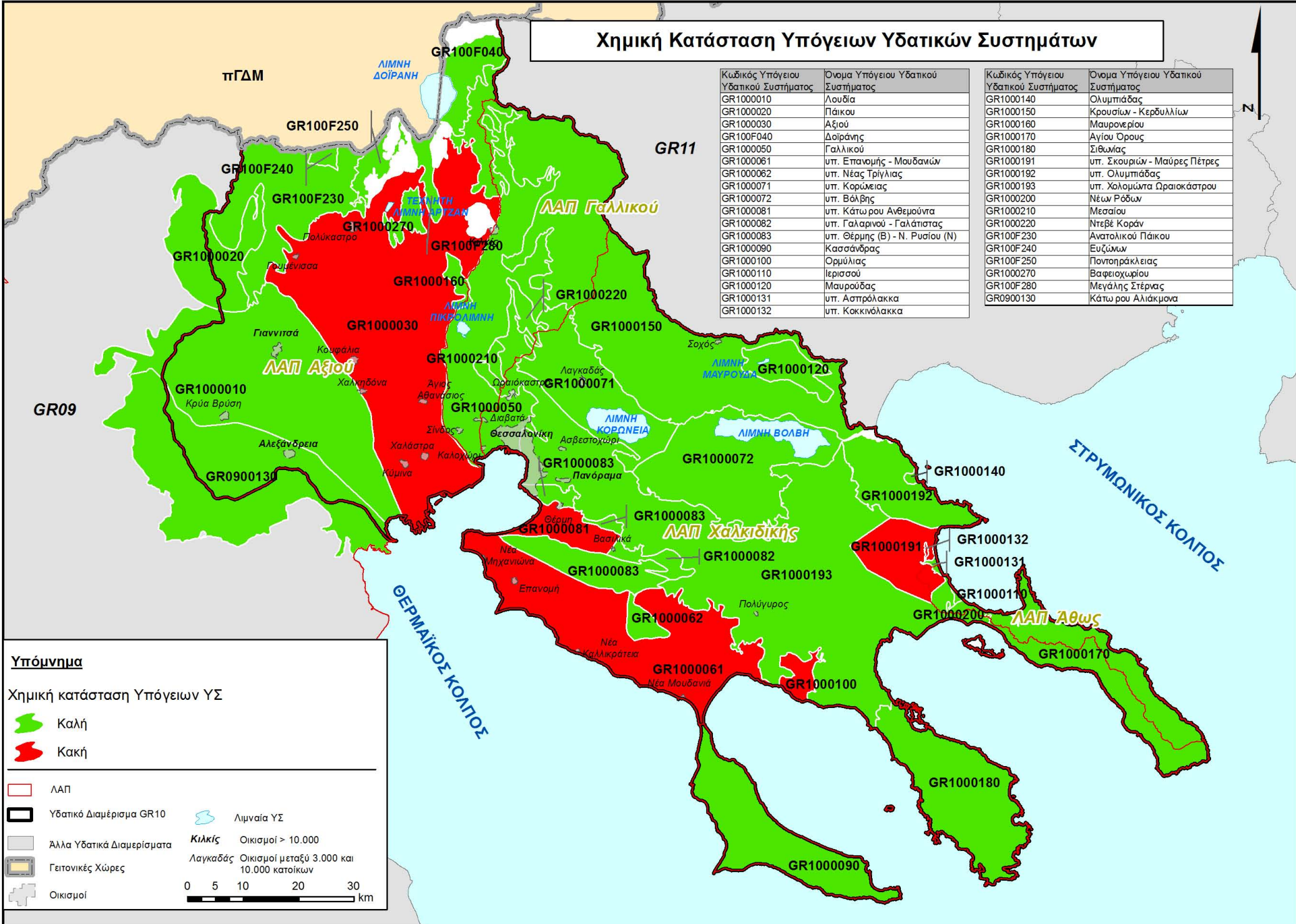
0 5 10 20 30 km



Χημική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR100F040 | Δοϊράνης |
| GR1000050 | Γαλλικού |
| GR1000061 | υπ. Επτανόμης - Μουδανών |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας |
| GR1000071 | υπ. Κορώειας |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλατίστας |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (Β) - Ν. Ρυτίου (Ν) |
| GR1000090 | Κασσάνδρας |
| GR1000100 | Ορμύλιας |
| GR1000110 | Ιερισσού |
| GR1000120 | Μαυρούδας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα |

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000150 | Κρουσίου - Κερδυλλίων |
| GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000193 | υπ. Χαλομώνα Ωραιοκάστρου |
| GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000210 | Μεσσηίου |
| GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR100F240 | Ευζώνων |
| GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |



Υπόμνημα

Χημική κατάσταση Υπόγειων ΥΣ

- Καλή
- Κακή

ΛΑΠ
 Υδατικό Διαμέρισμα GR10
 Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
 Γειτονικές Χώρες
 Οικισμοί

Λιμναία ΥΣ
 Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
 Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km



Δίκτυο Θεσμοθετημένου Προγράμματος Παρακολούθησης Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα



Υπόμνημα

- ▲ Σταθμοί Επιχειρησιακής παρακολούθησης (ΦΕΚ 2017B/9-9-11)
- ▲ Σταθμοί Εποπτικής παρακολούθησης (ΦΕΚ 2017B/9-9-11)

- LAP
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί

- ~ Ποτάμια ΥΣ
- ~ Λιμναία ΥΣ
- ~ Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
- ~ Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων
- ~ Μεταβατικά ΥΣ
- ~ Παράκτια ΥΣ

0 5 10 20 30 km

Δίκτυο Θεσμοθετημένου Προγράμματος Παρακολούθησης Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία | GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000020 | Πάικου | GR1000150 | Κρουσίων - Κερδουλλίων |
| GR1000030 | Αξιού | GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR100F040 | Δοϊράνης | GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000050 | Γαλλικού | GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μουδανών | GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας | GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000071 | υπ. Κορώνειας | GR1000193 | υπ. Χολομώντα Οραιοκάστρου |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης | GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα | GR1000210 | Μεσαίου |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλάπιστας | GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσιού (N) | GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR1000090 | Κασσάνδρας | GR100F240 | Ευζώνων |
| GR1000100 | Ορμύλιας | GR100F250 | Ποντοράκλειας |
| GR1000110 | Ιερισσού | GR1000270 | Βαφειχωρίου |
| GR1000120 | Μαυρούδας | GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR1000131 | υπ. Ασπράλακκα | GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα | | |



Υπόμνημα

Δίκτυο Θεσμοθετημένου Προγράμματος Παρακολούθησης Υπόγειων ΥΣ

- Επιχειρησιακό πρόγραμμα
- Εποπτικό πρόγραμμα

- ΛΑΠ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί

- Υπόγεια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ

Κιλκίς Οικισμοί > 10.000

Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

Προτεινόμενο Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα



GR09

GR11

ΠΓΔΜ

ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΖΑΝ
GR10

ΛΑΠ Γαλλικού

ΛΑΠ Αξιού

ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ

ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ

ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ

ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ

ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ

ΛΑΠ Χαλκιδικής

ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ

ΛΑΠ Αθως

ΕΘΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΕΘΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ

ΔΙΟΥΡΥΓΑ ΠΟΤΙΔΑΪΣ

ΣΤΡΥΜΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΑΚΡΟΤΗΡΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ

ΑΚΤΕΣ ΑΘΟΥ

ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ

ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Προτεινόμενο Δίκτυο Παρακολούθησης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία |
| GR1000020 | Πάικου |
| GR1000030 | Αξιού |
| GR100F040 | Δοίρανης |
| GR1000050 | Γαλλικού |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μαιδανών |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας |
| GR1000071 | υπ. Κορώνειας |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα |
| GR1000082 | υπ. Γαλαρινού - Γαλάτιστας |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσιού (N) |
| GR1000090 | Κασσάνδρας |
| GR1000100 | Ορμύλιας |
| GR1000110 | Ιερισσού |
| GR1000120 | Μαιουράδας |
| GR1000131 | υπ. Ασπρόλακκα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα |

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000150 | Κρουσίων - Κερδυλλίων |
| GR1000160 | Μαυροπερίου |
| GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000180 | Σιθωνίας |
| GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000193 | υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου |
| GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000210 | Μεσσιού |
| GR1000220 | Νιτεβέ Κοράν |
| GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR100F240 | Ευζώνων |
| GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR100F280 | Μεγάλης Στέρρας |
| GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |

Υπόμνημα

Προτεινόμενο Δίκτυο Παρακολούθησης Υπόγειων ΥΣ

- Επιχειρησιακό πρόγραμμα
- Εποπτικό πρόγραμμα

- ΛΑΠ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί

Κιλκίς Οικισμοί > 10.000

Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km

Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών υδατικών συστημάτων για το 2015

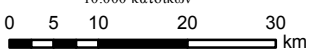


Υπόμνημα

Επίτευξη Περιβαλλοντικών Στόχων το 2015

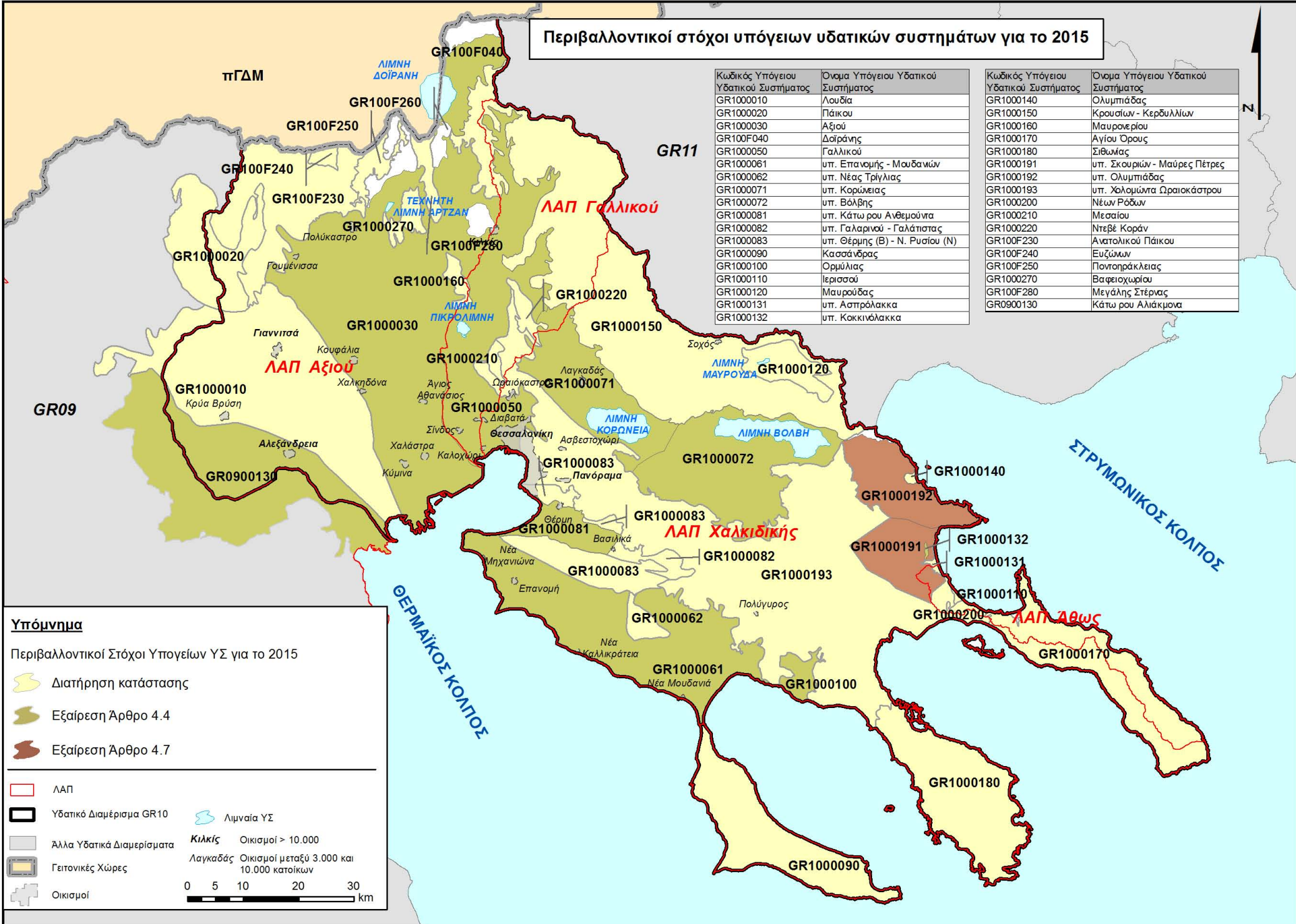
| Ποτάμια ΥΣ | Λιμναία / Μεταβατικά / Παράκτια ΥΣ |
|---------------------|------------------------------------|
| Επίτευξη των στόχων | Επίτευξη των στόχων |
| Εξαιρέση Άρθρο 4.4 | Εξαιρέση Άρθρο 4.4 |
| Εξαιρέση Άρθρο 4.7 | |

| | |
|---------------------------|--|
| Υδατικό Διαμέρισμα GR10 | ΛΑΠ |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα | Κιλκίς Οικισμοί > 10.000 |
| Γεωπονικές Χώρες | Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων |
| Οικισμοί | |



Περιβαλλοντικοί στόχοι υπόγειων υδατικών συστημάτων για το 2015

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR1000010 | Λουδία | GR1000140 | Ολυμπιάδας |
| GR1000020 | Πάικου | GR1000150 | Κρουσίων - Κερδυλλίων |
| GR1000030 | Αξιού | GR1000160 | Μαυρονερίου |
| GR100F040 | Δοϊράνης | GR1000170 | Αγίου Όρους |
| GR1000050 | Γαλλικού | GR1000180 | Σιθωιάς |
| GR1000061 | υπ. Επανομής - Μαυδανίων | GR1000191 | υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες |
| GR1000062 | υπ. Νέας Τρίγλιας | GR1000192 | υπ. Ολυμπιάδας |
| GR1000071 | υπ. Κορώνειας | GR1000193 | υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου |
| GR1000072 | υπ. Βόλβης | GR1000200 | Νέων Ρόδων |
| GR1000081 | υπ. Κάτω ρου Ανθεμούνα | GR1000210 | Μεσαίου |
| GR1000082 | υπ. Γαλαριού - Γαλάστιας | GR1000220 | Ντεβέ Κοράν |
| GR1000083 | υπ. Θέρμης (B) - Ν. Ρυσίου (N) | GR100F230 | Ανατολικού Πάικου |
| GR1000090 | Κασσάνδρας | GR100F240 | Ευζώνων |
| GR1000100 | Ορμύλιας | GR100F250 | Ποντοηράκλειας |
| GR1000110 | Ιερισσού | GR1000270 | Βαφειοχωρίου |
| GR1000120 | Μαυρούδας | GR100F280 | Μεγάλης Στέρνας |
| GR1000131 | υπ. Ασπράλακκα | GR0900130 | Κάτω ρου Αλιάκμονα |
| GR1000132 | υπ. Κοκκινόλακκα | | |



Υπόμνημα

Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπογείων ΥΣ για το 2015

- Διατήρηση κατάστασης
- Εξαιρέση Άρθρο 4.4
- Εξαιρέση Άρθρο 4.7

- ΛΑΠ
- Υδατικό Διαμέρισμα GR10
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα
- Γειτονικές Χώρες
- Οικισμοί

Λιμναία ΥΣ

Κιλκίς Οικισμοί > 10.000
Λαγκαδάς Οικισμοί μεταξύ 3.000 και 10.000 κατοίκων

0 5 10 20 30 km





ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης