



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π.Δ. 51/2007

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - **ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ΕΝΝΕCO** Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - **ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ** Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - **ΟΜΙΚΡΟΝ** Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (GR08)

Γ ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6: ΠΕΡΙΛΗΨΗ - ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2561 Β' /25.09.2014

Περιεχόμενα

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	2
2.1	Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης	2
2.2	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	2
2.3	Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας	3
3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	5
4.	ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	6
4.1	Φυσικά χαρακτηριστικά	6
4.2	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά	6
5.	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	8
6.	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9
6.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων	9
6.2	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	11
6.3	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)	11
6.4	Προστατευόμενες Περιοχές	12
7.	ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	14
8.	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	17
8.1	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	17
8.2	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	18
8.3	Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων	23
8.4	Δίκτυο Παρακολούθησης	24
9.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	26
10.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	28
11.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	65

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Χάρτες

Πίνακες

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Θεσσαλίας.....	2
Πίνακας 2: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους.....	8
Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων.....	9
Πίνακας 4: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων.....	10
Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας.....	11
Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Θεσσαλίας.....	18
Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας.....	21
Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας.....	23
Πίνακας 9: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων.....	24
Πίνακας 10: Μέτρα και έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που αποτελεί εξαίρεση.....	29
Πίνακας 11: Αριθμός Υ.Σ. ανά έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων και για κάθε κατηγορία Υ.Σ.	61
Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ.....	61
Πίνακας 13: Εξαιρέσεις λιμναίων ΥΣ.....	62
Πίνακας 14: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ.....	62
Πίνακας 15: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ.....	63
Πίνακας 16: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα Υδάτινα Συστήματα.....	64
Πίνακας 17: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.....	66
Πίνακας 18: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.....	83
Πίνακας 19: Πακέτο πρόσθετων μέτρων – Σενάριο με μεταφορά νερού από Αχελώο Γ1Υ1Α1Π1.....	100

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η **Οδηγία 2000/60/ΕΚ** για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων ή αλλιώς Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά, μετά από μια μακρόχρονη περίοδο συζητήσεων και διαπραγματεύσεων μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τέθηκε σε ισχύ στις **22 Δεκεμβρίου 2000**.

Αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, με παρόμοια εργαλεία να υιοθετούνται και σε διεθνές επίπεδο εδώ και πολλά χρόνια, αντικατοπτρίζοντας την τάση προς ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και αειφορική διαχείριση, με στόχο τη μακροπρόθεσμη προστασία όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) και των οικοσυστημάτων.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού καταρτίζεται το Σχέδιο Διαχείρισης, το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται στο Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κάθε Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί ένα έγγραφο στρατηγικού σχεδιασμού για το Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο αναφέρεται και παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες και τις οδηγίες για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων και των οικοσυστημάτων.

Το θεσμικό πλαίσιο της χώρας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το ευρύτερο θεσμικό πλαίσιο, με διάφορες νομοθετικές διατάξεις (Νόμος 3199/9-12-2003 και τροποποιήσεις αυτού, Προεδρικό Διάταγμα 51/2007, Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130, Απόφαση 706/2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων Κοινή, Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010, Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384/2011, Υπουργική Απόφαση 1811 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, κ.α.).

Με την από **15/10/2010** Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Θεσσαλίας και Θεσσαλίας στην Σύμπραξη: **«Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ».**

2. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

2.1 Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης

Το παρόν κείμενο αποτελεί σύνοψη του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (GR08) και συνοδεύεται από τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσης και ειδικότερα:

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Θεσσαλίας

Α/Α	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
Α΄ΦΑΣΗ		
A_1	Παραδοτέο 1	Καταγραφή αρμόδιων Αρχών για θέματα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων και καθορισμός της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους
A_2	Παραδοτέο 2	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών
A_3	Παραδοτέο 3	Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος
A_4	Παραδοτέο 4	Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής
A_5	Παραδοτέο 5	Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων
A_6	Παραδοτέο 6	Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
A_7	Παραδοτέο 7	Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδάτινων σωμάτων
A_8	Παραδοτέο 8	Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά υδάτινα σώματα και στα υπόγεια υδατικά συστήματα
A_9	Παραδοτέο 9	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
A_10	Παραδοτέο 10	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων
A_11	Παραδοτέο 11	Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων
A_12	Παραδοτέο 12	Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων
A_13	Παραδοτέο 13	Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων
A_14	Παραδοτέο 14	Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009
Β΄ΦΑΣΗ		
B_1	Παραδοτέο 17	Επικαιροποιημένα προγράμματα παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων
B_2	Παραδοτέο 15	Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους
B_3		Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
B_4		Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας
B_5		Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
B_6		Συνοπτικά και απλουστευμένα κείμενα, που περιλαμβάνουν περίληψη των Προσχεδίων Διαχείρισης και γενική επισκόπηση των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης κάθε ΛΑΠ. Περιλήψεις των Σχ. Διαχείρισης στα Ελληνικά και τα Αγγλικά.
B_7		Κατάλογος προστατευόμενων περιοχών

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

A/A	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
B_8		Επιφανειακά υδάτινα σώματα που εμπíπτουν σε προστατευόμενες περιοχές – οικολογική και χημική κατάσταση
Γ_ΦΑΣΗ		
Γ_1		Μελέτη με το σχέδιο οργάνωσης της διαβούλευσης, το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα εργασιών, καθώς και τα μέτρα και τις μεθόδους διαβούλευσης με τους ενδιαφερόμενους Φορείς και Όργανα και το κοινό.
Γ_2		Το περιεχόμενο του έντυπου υλικού δημοσιοποίησης και ενημέρωσης, των αντίστοιχων ανακοινώσεων, καθώς και του συναφούς οπτικοακουστικού υλικού για τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης.
Γ_3		Η αναθεωρημένη μελέτη σχεδιασμού και οργάνωσης της διαβούλευσης και καταγραφής των κοινωνικών εταιρών.
Γ_4		Ερωτηματολόγια για την διαδικασία της διαβούλευσης, τα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης και το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκάνων Απορροής Ποταμού
Γ_5	Παραδοτέο 16	Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης
Γ_6		Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, με τα αποτελέσματα της διαβούλευσης (βλέπε Παραδοτέο 3 της Ενδιάμεσης Φάσης 2)
Γ_7		Επικαιροποιημένες Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (βλέπε Παραδοτέο B_5 της Ενδιάμεσης Φάσης 2).
Γ_8		Προετοιμασία όλων των αναγκαίων στοιχείων στην μορφή που απαιτείται, συμπλήρωση των απαιτούμενων βάσεων δεδομένων, όπως έχουν διαμορφωθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος, με τα απαιτούμενα στοιχεία και υποβοήθηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην υποβολή τους μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος WISE, στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή

2.2 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος συνοδεύεται από μια μελέτη εκτίμησης σε στρατηγικό επίπεδο των επιπτώσεων που θα έχουν στο περιβάλλον τα μέτρα που προβλέπεται να ληφθούν. Αυτή η μελέτη ονομάζεται Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) και πραγματοποιείται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Οδηγία 2001/42/ΕΚ.

Από την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης, προέκυψε ότι δεν αναμένονται σε στρατηγικό επίπεδο σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραγόντων. Αντιθέτως στις περισσότερες των περιπτώσεων το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων βελτιώνει σημαντικά την υφιστάμενη κατάσταση, είτε άμεσα είτε έμμεσα και συνεργιστικά, 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.

Στα συμπληρωματικά μέτρα του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας περιλαμβάνεται και ειδική ομάδα μέτρων για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Τα μέτρα αυτά προέκυψαν μετά από εξέταση διαφορετικών σεναρίων μέτρων που σχετίζονται με την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο σε υπόγεια υδατικά συστήματα και επιφανειακά υδάτινα σώματα της ΛΑΠ Πηνειού.

Στη ΣΜΠΕ αξιολογούνται τρία σενάρια έχοντας ως βάση αξιολόγησης κριτήρια περιβαλλοντικά, κοινωνικά, αναπτυξιακά και οικονομικά, όπως: η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ το χρηματοοικονομικό κόστος, το κόστος πόρου, η προστιθέμενη αξία του τομέα της γεωργίας, η επίπτωση στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας και οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις.

Από την αξιολόγηση που έλαβε χώρα προκύπτει ότι η διαχειριστική εναλλακτική λύση που μεταξύ άλλων περιλαμβάνει τη μεταφορά 250 hm³ νερού ανά έτος, από τον άνω ρου του Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού, εμφανίζει συγκριτικά πλεονεκτήματα και αποτελεί τη λύση που επιλέγεται προς εφαρμογή.

Σημειώνεται ότι για έργα και δραστηριότητες που εμπίπτουν στην εφαρμογή του Νόμου 4014/2011 και τα οποία εξετάστηκαν στο σχέδιο διαχείρισης είτε ως μέτρα είτε ως εξαιρέσεις, θα πρέπει να εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία για την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων τους στο περιβάλλον.

2.3 Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας

Στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας, καταρτίστηκε επιμέρους σχέδιο για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας (ΣΔΞΛ) με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού. Κύριος στόχος του ΣΔΞΛ είναι να ποσοτικοποιήσει την ξηρασία και λειψυδρία του Υδατικού Διαμερίσματος, να εξετάσει πιθανές μεθοδολογίες για την πρόβλεψη μελλοντικών φαινομένων και να προτείνει μέτρα αντιμετώπισης για τα διάφορα επίπεδα επικινδυνότητας.

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 **στις 15 Οκτωβρίου 2011**, και ολοκληρώθηκε σε δύο φάσεις:

- **Α΄ φάση**

Έως τις **29 Φεβρουαρίου 2012** συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Έκθεση ληπτέων μέτρων διαβούλευσης,
2. Κατάλογος κοινωνικών εταίρων,
3. Επισκόπηση σημαντικότερων ζητημάτων διαχείρισης νερού
4. Οργανωτικά ζητήματα σχετικά με τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης.

- **Β΄ φάση**

Στις **2 Μαΐου 2012**, δημοσιοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας (<http://wfd.opengov.gr>), τα κείμενα τεκμηρίωσης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.

Κατά τη διάρκεια της Β΄ Φάσης της διαβούλευσης συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας,
2. Το πρόγραμμα των μέτρων.

Στις **31 Οκτωβρίου 2012**, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.

Τον **Απρίλιο του 2013** ολοκληρώθηκε η διαδικασία της διαβούλευσης της ΣΜΠΕ, η οποία είχε διαβιβαστεί από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ στους αρμόδιους φορείς, για παροχή γνωμοδοτήσεων.

4. ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

4.1 Φυσικά χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, περιλαμβάνει τις εξής Λεκάνες Απορροής: **Πηνειού (GR16)** και **Αλμυρού – Πηλίου (GR17)**.

4.2 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

4.2.1 Διοικητική υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρη την Περιφέρεια Θεσσαλίας, μικρά τμήματα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και πολύ μικρά τμήματα των Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας.

Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 730.945 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 750.445 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 2.7%.

4.2.2 Χρήσεις Γης

Η ΛΑΠ της Θεσσαλίας περιλαμβάνει την μεγαλύτερη πεδιάδα της Ελλάδος, η οποία είναι υπό έντονη άρδευση. Υπάρχει ακόμη η ΒΙΠΕ Βόλου στην οποία εντοπίζεται μια από τις μεγαλύτερες και σημαντικότερες βιομηχανίες μετάλλου της χώρας. Η πόλη του Βόλου αποτελεί επίσης ένα πολύ σημαντικό αστικό κέντρο με σημαντικές μεταφορικές υποδομές (οδικό δίκτυο, σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμένα). Εκτός από τα αστικά κέντρα της Λάρισας και του Βόλου, το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας περιλαμβάνει επίσης και τα μικρότερα αστικά κέντρα των Τρικάλων και της Καρδίτσας καθώς και περίπου 32 ακόμη ημι-αστικά κέντρα τα οποία συνδέονται άμεσα με γεωργικές δραστηριότητες.

Αναλυτικότερα, η ΛΑΠ Πηνειού καλύπτεται κατά κύριο λόγο από καλλιεργήσιμες εκτάσεις (51% της συνολικής έκτασης), από δασικές εκτάσεις (34% της συνολικής έκτασης), ενώ οι βοσκότοποι αποτελούν το 12% της έκτασης της εν λόγω ΛΑΠ. Οι αστικές περιοχές καλύπτουν μικρό ποσοστό (2%).

Η ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου είναι κατά κύριο λόγο δασώδης (56% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό ποσοστό της λεκάνης καλύπτεται από καλλιέργειες (37% της συνολικής έκτασης). Οι βοσκότοποι αποτελούν το 4% της συνολικής έκτασης ενώ οι αστικές περιοχές το 3% αυτής.

4.2.3 Κύριες χρήσεις νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η συνολική ετήσια ζήτηση για όλες τις χρήσεις ανέρχεται σε περίπου $1318 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, με τον κύριο όγκο

να προέρχεται από την άρδευση, η οποία ανέρχεται σε $1200 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (91%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για νερό ύδρευσης διαμορφώνεται σε $91 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (6.9%), για τη βιομηχανία σε $15 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (1%) και για την κτηνοτροφία σε $12 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ (1%) ανά έτος.

Περί το 84% της συνολικής ετήσιας ζήτησης (περίπου $1110 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) προέρχονται από απολήψεις από υπόγεια υδάτινα σώματα, μέσω γεωτρήσεων ώστε να καλυφθεί κυρίως η ανάγκη για άρδευση. Περί τα $120 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ προέρχονται από μεταφορά νερού εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος (Ταμειυτήρας Πλαστήρα) ώστε να καλυφθεί η ανάγκη τόσο άρδευσης όσο και ύδρευσης της ευρύτερης περιοχής της Καρδίτσας.

5. ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι αρμόδιες αρχές του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους

	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Ποσοστό Έκτασης ανά Περιφέρεια	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Αρμόδια Εθνική Αρχή
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)	Πηνειού (GR16)	Θεσσαλίας (89,97%), Δυτικής Μακεδονίας (1,76%) Κεντρικής Μακεδονίας (1,04%), Στερεάς Ελλάδας (7,19%), Ηπείρου (0,04%)	Θεσσαλίας	Ειδική Γραμματεία Υδάτων/ ΥΠΕΚΑ
	Πηγών Αλμυρού – Πηλίου (GR17)	Θεσσαλίας (99,96%), Στερεάς Ελλάδας (0,04%)	Θεσσαλίας	

6. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων

Τα επιφανειακά υδάτινα σώματα διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο ΥΔ Θεσσαλίας προσδιορίστηκαν υδατικά συστήματα για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων, εκτός της κατηγορίας των μεταβατικών υδάτινων σωμάτων.

6.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Θεσσαλίας προσδιορίστηκαν εβδομήντα δύο (72) ποτάμια υδατικά συστήματα που ανήκουν στους αντίστοιχους τύπους του Πίνακα που φαίνεται παρακάτω.

Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων

Τύπος ΥΣ	Περιγραφή τύπου	Αριθμός σωμάτων τύπου στο ΥΔ GR08
NgL0	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	7
NgL1	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	2
NmL0	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	9
NmL1	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	14
NsL0	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	7
NsL1	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	27
NsH1	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Βορείου Αιγαίου με μικρή απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	1
SsL1	Ποτάμια ΥΣ της βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	5

6.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Θεσσαλίας αναγνωρίστηκαν τρεις (3) λίμνες (Κάρλα, ταμειυτήρας Σμοκόβου, λίμνη Αργυροπούλιου). Η λίμνη Κάρλα εμπίπτει στον τύπο L-M5/ 7A και οι άλλες δύο στην κατηγορία L-M8.

6.1.3 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Θεσσαλίας αναγνωρίστηκαν επτά (7) παράκτια υδάτινα σώματα.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Θεσσαλίας ανά κατηγορία, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων

Κατηγορία	Πλήθος	Χαρακτηριστικό μέγεθος	Ελάχιστη Τιμή	Μέση Τιμή	Μέγιστη Τιμή	Σύνολο
Ποτάμια	72	Μήκος (km)	2.33	19.27	66.47	1,387
Λίμνες	3	Επιφάνεια (km ²)	0.49	15.11	34.93	45.3
Παράκτια	7	Επιφάνεια (km ²)	19.69	134.12	592.78	938.8

6.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Πραγματοποιήθηκε «**αρχικός χαρακτηρισμός**» των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας και ακολούθως σε ορισμένα από αυτά, που διαγνώσθηκαν σημαντικά προβλήματα ή τάση επιδείνωσης της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης, ή τέλος χαρακτηρίζονται από αυξημένη σπουδαιότητα για την τοπική οικονομία, ή/και από περιβαλλοντική άποψη, πραγματοποιήθηκε “**περαιτέρω χαρακτηρισμός**”.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας οριοθετήθηκαν συνολικά τριάντα δύο (32) υπόγεια υδατικά συστήματα. Για τα δώδεκα (12) από αυτά έγινε περαιτέρω χαρακτηρισμός.

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των υπογείων υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Θεσσαλίας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορία συστήματος	Πλήθος	Ελάχιστη Έκταση (km ²)	Μέγιστη Έκταση (km ²)	Συνολική Έκταση (km ²)
Υπόγεια	32	37.11	1262	12,550

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

Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ εξυπηρετούν διάφορες ανθρωπογενείς ανάγκες και δραστηριότητες, όπως είναι η προστασία από τις πλημμύρες, η ταμίευση νερού για άρδευση και υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα κλπ.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας προσδιορίστηκαν τέσσερα (4) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και τέσσερα (4) Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) σε σύνολο ογδόντα δύο (82) επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, τα ΙΤΥΣ αντιμετωπίζονται όπως και τα αντίστοιχα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα, δηλαδή ο στόχος είναι η επίτευξη της «καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης».

6.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ Θεσσαλίας, 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

Τα υπόγεια ΥΣ Σύστημα Εκκαράς – Βελεσιωτών, Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσιών, Σύστημα Κόζιακα, Σύστημα Παλιοσαμαρίνας – Βούλας, Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου, Σύστημα κάτω Ολύμπου – Όσσας, Σύστημα Κρανιάς – Ελασσόνας, περιλαμβάνονται σε αυτόν τον τύπο προστατευόμενης περιοχής. Κανένα επιφανειακό ΥΣ δεν περιλαμβάνεται στη συγκεκριμένη κατηγορία προστατευόμενης περιοχής.

6.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου των περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ

Στο ΥΔ Θεσσαλίας εξήντα επτά (67) περιοχές έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, εκ των οποίων έξι (6) εντοπίζονται στην ΛΑΠ Πηνειού (GR16) και εξήντα ένα (61) στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (GR17).

6.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΚ

Το Πεδίο Θεσσαλίας είναι μια περιοχή που έχει οριστεί πρόσφατα ως περιοχή ευαίσθητη στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Αυτή η περιοχή αποτελεί μια επέκταση της ήδη υπάρχουσας ευαίσθητης περιοχής και προτείνεται να συμπεριληφθεί στο μητρώο ευαίσθητων περιοχών στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Φαίνεται ότι σχετίζεται με όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα του υδατικού διαμερίσματος Θεσσαλίας, εκτός από τα Συστήματα Πηλίου.

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

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, ο Παγασητικός κόλπος και Όρμος Βόλου έχουν αναγνωρισθεί ως περιοχές «ευαίσθητες» στη νιτρορύπανση.

6.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Είκοσι επτά (27) περιοχές περιλαμβάνονται στο δίκτυο NATURA 2000, στις οποίες η διατήρηση ή βελτίωση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων τους (επιφανειακών και υπογείων) είναι ένας

σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Έντεκα (11) από αυτές, είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), δέκα τέσσερις (14) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και δύο (2) είναι τόσο ΕΖΔ όσο και ΖΕΠ.

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

Στο ΥΔ Θεσσαλίας εντοπίζονται δύο (2) περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Η μία είναι ο ποταμός Πορταϊκός και η άλλη το Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (δέλτα Πηνειού).

7. ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η εκτίμηση των πιέσεων στα υδατικά συστήματα βασίζεται στην καταγραφή του συνόλου των πιέσεων (πιέσεις ρύπανσης, επιπτώσεις από απόληψη ποσοτήτων υδάτων από το υδατικό σύστημα, αλλαγές στην μορφολογία του υδατικού συστήματος, κλπ.), με στόχο την κατανόηση των σημαντικότερων διαχειριστικών προβλημάτων για κάθε λεκάνη και τους μηχανισμούς μέσω των οποίων επηρεάζουν τα επιμέρους υδατικά συστήματα.

Αστικά λύματα

Στο ΥΔ Θεσσαλίας λειτουργούν 15 ΕΕΛ, τέσσερις (4) εκ των οποίων εξυπηρετούν τον πληθυσμό οικισμών Β προτεραιότητας και έντεκα (11) από αυτές εξυπηρετούν τον πληθυσμό οικισμών Γ προτεραιότητας.

Επιπλέον, είκοσι επτά (27) οικισμοί Γ προτεραιότητας δεν είναι συνδεδεμένοι με υπάρχουσες ΕΕΛ και είκοσι (20) οικισμοί με πληθυσμό λιγότερο από 2000 κατοίκους δεν είναι επίσης συνδεδεμένοι με τις υπάρχουσες ΕΕΛ.

Βιομηχανία

Στην περιοχή του ΥΔ Θεσσαλίας έχουν εντοπιστεί 651 μονάδες. Από τις μονάδες αυτές, οι 412 (σχεδόν το 63% των συνολικών μονάδων) εντοπίζονται στην ΛΑΠ Πηνειού. Μεταξύ αυτών οι είκοσι μία (21) μονάδες ανήκουν στην κατηγορία IPPC (Integrated Pollution Prevention Control – Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης στη Βιομηχανία), σύμφωνα με την Οδηγία 2001/8/ΕΚ και μόνο οι επτά (7) από αυτές βρίσκονται εντός των ορίων κάποιας ΒΙΠΕ. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας εντοπίζονται οι βιομηχανικές περιοχές της Λάρισας, του Βόλου και της Καρδίτσας.

Κτηνοτροφικές μονάδες

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ Θεσσαλίας υπάρχει αξιόλογος αριθμός βοοτροφικών μονάδων (περίπου το 65% των συνολικών κτηνοτροφικών μονάδων) ενώ οι υπόλοιπες είναι χοιροτροφικές μονάδες και πτηνοτροφικές. Μία χοιροτροφική μονάδα από αυτές είναι IPPC. Ο κύριος όγκος τους συγκεντρώνεται στη ΛΑΠ Πηνειού.

ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ

Στο ΥΔ Θεσσαλίας λειτουργούν 51 ΧΑΔΑ, 13 εκ των οποίων εντοπίζονται στην Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας, 12 στην ΠΕ Λάρισας, 6 στην ΠΕ Μαγνησίας και 20 στην ΠΕ Τρικάλων. Η πλειοψηφία τους

(77%) βρίσκεται στην ΛΑΠ Πηνειού. Όλοι οι ΧΑΔΑ είναι ανενεργοί αλλά οι περισσότεροι δεν έχουν αποκατασταθεί. Βέβαια όλοι οι ΧΑΔΑ έχουν άδεια αποκατάστασης.

Λειτουργούν επίσης τέσσερις (4) ΧΥΤΑ (Λάρισας, Τρικάλων, Βόλου, Αργαλαστής). Ο ΧΥΤΑ της Λάρισας εξυπηρετεί όλη την ΠΕ, ο ΧΥΤΑ των Τρικάλων εξυπηρετεί τις ΠΕ Τρικάλων και Καρδίτσας, ο ΧΥΤΑ Βόλου εξυπηρετεί την μεγαλύτερη περιοχή της ΠΕ Μαγνησίας ενώ της Αργαλαστής εξυπηρετεί την ευρύτερη περιοχή του Πηλίου.

Μεταλλεία – Λατομεία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας είναι καταγεγραμμένα 29 λατομεία. Το 72% αυτών βρίσκεται στη ΛΑΠ Πηνειού. Η εξορυκτική δραστηριότητα αφορά κυρίως σε εξόρυξη αδρανών.

Υδατοκαλλιέργειες

Στο ΥΔ Θεσσαλίας δεν εντοπίζεται σημαντικός αριθμός υδατοκαλλιεργειών. Οι περισσότερες βρίσκονται στην ΠΕ Τρικάλων και αφορούν σε ιχθυοκαλλιέργειες του γλυκού νερού.

Γεωργία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας η οργανική φόρτιση ξεπερνά τα 10kg/ha/yr, όπου το 90% προέρχεται από την κτηνοτροφία. Η φόρτιση Αζώτου ξεπερνά τα 5kg/ha/yr, όπου το 60% προέρχεται από την κτηνοτροφία και το υπόλοιπο από τα αστικά απόβλητα και την αγροτική δραστηριότητα. Η φόρτιση Φωσφόρου εκτιμάται γύρω στα 0.5kg/ha/yr, όπου πάνω από το 70% προέχεται από τη γεωργική δραστηριότητα.

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

Πάνω από το 50% των ποταμών είναι πολύ πιθανό ότι δεν θα επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό για τις λίμνες και τα παράκτια υδάτινα σώματα είναι 30%. Ο κύριος λόγος μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60 φαίνεται να είναι η γεωργία, η οποία προκαλεί φαινόμενα ευτροφισμού και αποξυγόνωσης στον αποδέκτη. Την ίδια ώρα η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα που παρατηρείται σε κάποιες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος, μπορεί να οδηγήσει στη ρύπανση του αποδέκτη από ουσίες

προτεραιότητας, οι οποίες έχουν αρνητικές επιπτώσεις στη χημική κατάσταση του αποδέκτη, και από ειδικούς ρύπους, οι οποίοι επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση των υδάτινων σωμάτων.

Οι πιέσεις που ασκούνται **στα υπόγεια υδατικά συστήματα** συνεπάγονται επιπτώσεις στην φυσική λειτουργία τους οι οποίες, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/EK, χαρακτηρίζονται και περιγράφονται ως μεταβολές της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης. Εξαιτίας της ύπαρξης ενός σημαντικού αριθμού καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων, παρατηρείται έντονη και εκτεταμένη απώληση νερού από τα υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της άρδευσης. Δέκα (10) από τα τριάντα δύο (32) υπόγεια υδατικά συστήματα αντιμετωπίζουν σημαντικά ποσοτικά ζητήματα δεδομένου ότι η απώληση νερού όλα αυτά τα χρόνια έχει προκαλέσει σταδιακή μείωση του υπόγειου υδατικού διαθέσιμου. Σε ό,τι αφορά τη χημική κατάσταση μόνο τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα φαίνεται να έχουν υψηλές συγκεντρώσεις σε νιτρικά.

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 κατάσταση 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

Η οικολογική κατάσταση αφορά κατά κύριο λόγο σε βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ανάλογα με την κατηγορία υδατικού συστήματος, ενώ υποστηρικτικά λαμβάνονται υπόψη και μετρήσεις φυσικοχημικών ή άλλων παραμέτρων (ειδικοί ρύποι).

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που δεν επιτυγχάνουν την καλή οικολογική κατάσταση εκτιμώνται σε σαράντα εννέα (49) για το ΥΔ Θεσσαλίας σε σύνολο εβδομήντα δύο (72) υδατικών συστημάτων. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι:

- Δέκα τρία (13) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 197.61 km, ήτοι το 14.24% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομούνται σε καλή οικολογική κατάσταση, ενώ σαράντα εννέα (49) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 974.38 km, ήτοι το 70% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομούνται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής. Δέκα (10) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των κλάσεων ταξινόμησης.
- Η Τεχνητή λίμνη Αργυροπουλίου, συνολικής επιφάνειας 0.49 km², ταξινομείται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ η οικολογική κατάσταση της τεχνητής λίμνης Κάρλας και της τεχνητής λίμνης Σμοκόβου είναι «Άγνωστη».
- Πέντε (5) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 312.71 km², ήτοι το 33.31% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων συστημάτων ταξινομείται σε υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση, ενώ δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα, που καλύπτουν επιφάνεια 626.15 km², ήτοι το 66.7% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων ταξινομείται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.

8.1.2 Χημική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η χημική κατάσταση αφορά στις ουσίες προτεραιότητας και λαμβάνει δύο χαρακτηρισμούς:

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

- **καλή**, όταν όλες οι παράμετροι πληρούν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010
- **κατώτερη της καλής**, όταν έστω και μία παράμετρος δεν τηρεί τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

Στο ΥΔ Θεσσαλίας, παρατηρείται έλλειψη δεδομένων που να σχετίζονται με την παρακολούθηση ουσιών προτεραιότητας στα υδατικά συστήματα της περιοχής και ως αποτέλεσμα πολλά υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται από άγνωστη χημική κατάσταση. Ειδικότερα:

- είκοσι επτά (27) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 400.86km, ήτοι το 29% του συνολικού μήκους των ποτάμινων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Σαράντα (40) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.
- Η χημική κατάσταση της λίμνης Αργυροπουλίου χαρακτηρίζεται ως ελλιπής, ενώ η χημική κατάσταση της Τεχνητής λίμνης Κάρλας και της Τεχνητής λίμνης Σμοκόβου χαρακτηρίζεται ως «Άγνωστη».
- Δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 626.15 km², ήτοι το 66.69% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ταξινομούνται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση, ενώ η χημική κατάσταση πέντε (5) παράκτιων υδατικών συστημάτων συνολικής επιφάνειας 312.71 km², ήτοι το 33.3% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, είναι «Άγνωστη», εξαιτίας της έλλειψης διαθέσιμων στοιχείων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής, χημικής και της συνολικής κατάστασης κάθε επιφανειακού υδάτινου σώματος παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
R	GR0816R000000062A	1Τ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
R	GR0816R000000064A	7Τ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
R	GR0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
R	GR0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
R	GR0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
R	GR0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
R	GR0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Καλή	Καλή

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
R	GR0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
R	GR0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
R	GR0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0816L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
C	GR0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)_	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0817C0003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0817C0004N	Θάλασσα Πηλίου	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0817C0006N	Παγασσιτικός Κόλπος	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
C	GR0817C0005N	Στενά Σκιάθου	Υψηλή	Άγνωστη	Μέτρια
C	GR0817C0007H	Όρμος Βόλου	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια

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

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε «ελλιπή» ποσοτική κατάσταση εκτιμώνται σε δέκα (10). Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 3777 km², ήτοι το 30% της συνολικής επιφάνειας των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας.

8.2.2 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε «ελλιπή» ποιοτική κατάσταση εκτιμώνται σε τέσσερα (4). Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 2,946 km², ήτοι το 23.5% της συνολικής επιφάνειας των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποσοτικής και χημικής κατάστασης των υπογείων συστημάτων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR16	GR0800010	Σύστημα Κόζιακα	Καλή	Καλή
GR16	GR0800020	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800030	Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Κακή	Κακή
GR16	GR0800040	Σύστημα Σαραντάπορου	Καλή	Καλή
GR16	GR0800050	Σύστημα Κρανιάς – Ελασσόνας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800060	Σύστημα Ποταμιάς	Καλή	Καλή
GR16	GR0800070	Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου	Καλή	Καλή
GR16	GR0800080	Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών	Κακή	Καλή
GR16	GR0800100	Σύστημα Εκκαρας – Βελεσιωτών	Κακή	Καλή
GR16	GR0800110	Σύστημα Λάρισας – Κάρλας	Κακή	Καλή
GR16	GR0800120	Σύστημα Ολύμπου – Όσσας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800130	Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού	Κακή	Κακή
GR16	GR0800180	Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων	Κακή	Καλή
GR16	GR0800190	Σύστημα Χασίων – Αντιχασίων	Καλή	Καλή
GR16	GR0800200	Σύστημα Ξυνιάδος	Κακή	Καλή
GR16	GR0800210	Σύστημα Ελασσώνας – Τσαρίτσανης	Καλή	Καλή
GR16	GR0800220	Σύστημα κώνου Τιταρήσιου	Κακή	Καλή
GR16	GR0800230	Σύστημα κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Παμισού	Καλή	Καλή
GR16	GR0800240	Σύστημα υδροφοριών Χασίων – Φαρκαδώνας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800250	Σύστημα υδροφοριών Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	Καλή	Καλή
GR16	GR0800260	Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Κακή	Καλή

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR16	GR0800270	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου – Όσσας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800290	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Ενιπέα	Καλή	Κακή
GR16	GR0800300	Σύστημα υδροφοριών Ξυνιάδας – Κέδρου	Καλή	Καλή
GR16	GR0800310	Σύστημα υδροφοριών Ελάτης – Ρεντίνας	Καλή	Καλή
GR16	GR0800320	Σύστημα υδροφοριών Μαλακασιώτικου ρέματος	Καλή	Καλή
GR17	GR0800090	Λοφώδες σύστημα Αλμυρού – Βελεστίνου	Καλή	Καλή
GR17	GR0800140	Σύστημα Αλμυρού	Κακή	Κακή
GR17	GR0800150	Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας	Καλή	Καλή
GR17	GR0800160	Σύστημα Όρθρυος	Καλή	Καλή
GR17	GR0800170	Συστήματα Πηλίου	Καλή	Καλή
GR17	GR0800280	Σύστημα υδροφοριών Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	Καλή	Καλή

8.3 Κατάσταση Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδάτινων Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδάτινων σωμάτων παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορία Υ.Σ.	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
R	GR0816R000000062A	1Τ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
R	GR0816R000000064A	7Τ	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	Καλή	Άγνωστη
R	GR0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	Ελλιπής	Άγνωστη
R	GR0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	Ελλιπής	Καλή
R	GR0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Καλή	Άγνωστη
R	GR0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	Ελλιπής	Καλή
L	GR0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0816L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	Μέτρια	Καλή
C	GR0817C0007H	Όρμος Βόλου	Μέτρια	Κατώτερη της καλής

8.4 Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων

Συνοψίζοντας, ο αριθμός και το ποσοστό των υδατικών συστημάτων που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης (σημειακές πηγές, διάχυτες πηγές, απολήψεις, κλπ.) για κάθε κατηγορία υδατικών συστημάτων (ποταμοί, λίμνες, παράκτια, μεταβατικά, υπόγεια), παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 9: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων

Κατηγορία συστήματος	Συνολική κατάσταση								
	Αριθμός Συστημάτων			Ποσοστό συστημάτων			Ποσοστό επιφάνειας ή μήκους		
	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής*	Άγνωστη
Ποτάμια	5	49	18	7%	68%	25%	6,64%	70,22%	23,14%
Λίμνες	0	1	2	0%	33%	67%	0,00%	1,09%	98,91%
Παράκτια	0	2	5	0%	29%	71%	0,00%	66,69%	33,31%
Υπόγεια	21	11	0	66%	34%	0%	65,97%	34,03%	0,00%

*"Κατώτερη της καλής" αντιστοιχεί σε επιφανειακά Υ.Σ. με κατάσταση που μπορεί να είναι "μέτρια", "ελλιπής", "κακή" ή "κακή" για ένα υπόγειο Υ.Σ.

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 Θεσσαλίας συνολικά πενήντα επτά (57) σταθμούς, εκ των οποίων είκοσι τέσσερις (24) εποπτικής παρακολούθησης και τριάντα τρεις (33) επιχειρησιακής. Για τα λιμναία υδατίνα σώματα τα σημεία παρακολούθησης είναι δύο (2) και πρόκειται για σημεία εποπτικής παρακολούθησης. Για τα παράκτια ΥΣ τα σημεία παρακολούθησης είναι πέντε (5), ένα (1) για εποπτική παρακολούθηση και τέσσερα (4) για επιχειρησιακή.

Επικαιροποιημένο 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 επιπτώσεών 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 Θεσσαλίας, προτείνονται για τα ποτάμια υδατικά συστήματα πενήντα επτά (57) σταθμοί

παρακολούθησης, εκ των οποίων πενήντα τέσσερις (54) επιχειρησιακής και τρεις (3) εποπτικής παρακολούθησης. Για τα λιμναία υδατικά συστήματα προτείνονται συνολικά τρεις (3) σταθμοί παρακολούθησης, δύο (2) από αυτούς επιχειρησιακής και ένας (1) εποπτικής παρακολούθησης. Για τα παράκτια υδατικά συστήματα προτείνονται συνολικά έξι (6) σταθμοί, όλοι για επιχειρησιακή παρακολούθηση.

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 Θεσσαλίας συνολικά εκατόν δεκαπέντε (115) σταθμούς, εκ των οποίων εξήντα δύο (62) επιχειρησιακής και πενήντα τρεις (53) εποπτικής παρακολούθησης.

Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο 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 του Α7, την ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας, προτείνονται εκατόν δεκατέσσερις (114) σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων πενήντα δύο (52) εποπτικής και εξήντα δύο (62) επιχειρησιακής παρακολούθησης.

9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος πραγματοποιείται υπό το πρίσμα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Συμπεριλαμβάνει τα εξής:

1. Εκτίμηση του σημερινού χρηματικού και περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου
2. Υπολογισμό του σημερινού βαθμού ανάκτησης κόστους
3. Διερεύνηση πιο ευέλικτων τιμολογιακών πολιτικών, οι οποίες θα παρέχουν κίνητρα για την πιο αποδοτική χρήση των υδάτινων πόρων και την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τρεις κατηγορίες κόστους έχουν ενσωματωθεί:

- Χρηματοοικονομικό κόστος, που περιλαμβάνει λειτουργικά κόστη, κόστη συντήρησης, κόστη κεφαλαίου, κόστη διοίκησης, κόστη ανανέωσης έργων και λοιπά κόστη.
- Κόστος πόρου, που ορίζεται ως το κόστος ευκαιρίας άλλων εναλλακτικών χρήσεων νερού στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται ένα υδάτινο σώμα πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.
- Περιβαλλοντικό κόστος, που ορίζεται με την έκφραση της περιβαλλοντικής ζημιάς ως οικονομικό κόστος.

Το συνολικό κόστος εκτιμάται για κάθε υπηρεσία ύδατος και είναι το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους, του περιβαλλοντικού και του κόστους πόρου αναγόμενο ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης νερού. Για τον υπολογισμό της ανάκτησης κόστους ακολουθείται ο τύπος:

$$CRR = \frac{TR - \text{Επιδοτήσεις} * 100\%}{TC}$$
, όπου CRR είναι ο βαθμός ανάκτησης κόστους, TR είναι τα συνολικά έσοδα και TC είναι το συνολικό κόστος.

Τα συμπεράσματα της κοστολόγησης συνοψίζονται παρακάτω.

Χρηματοοικονομικό κόστος

1. Ισούται με 1.740 €/κ.μ. κατανάλωσης στους παρόχους διυλισμένου πόσιμου νερού
2. Οι πάροχοι αδιύλιστου νερού άρδευσης έχουν σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος που ισούται με 0,050 €/κ.μ. κατανάλωσης

Κόστος πόρου και περιβαλλοντικό

3. Το περιβαλλοντικό κόστος στο διαμέρισμα είναι 0,005 €/κ.μ. σε ό,τι αφορά την ύδρευση, ενώ κυμαίνεται στα 0,094 €/κ.μ. κατανάλωσης για την άρδευση.
4. Το κόστος πόρου είναι μικρό σε ό,τι αφορά την ύδρευση και συγκεκριμένα ισούται με 0,008 €/κ.μ., ενώ σε ό,τι αφορά την άρδευση ανέρχεται σε μόλις 0,017 €/κ.μ. κατανάλωσης

Συνολικό κόστος, μέσα έσοδα και ανάκτηση

5. Το συνολικό κόστος (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και πόρου) ανέρχεται σε 1,753 €/κ.μ. κατανάλωσης κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα για το διυλισμένο νερό ύδρευσης. Η μέση ανάκτηση αυτού του κόστους ανέρχεται σε 88,5%, με αντίστοιχο μέσο έσοδο 1,551 €/κ.μ. κατανάλωσης
6. Για το αδιύλιστο νερό άρδευσης, το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 0,160 €/κ.μ. κατανάλωσης. Η ανάκτηση αυτού του κόστους είναι αφεαυτή χαμηλή, ισούμενη με 17,2%

Ο γενικός στόχος της μελλοντικής τιμολόγησης είναι να επιτύχει την ποσοτική και ποιοτική αναβάθμιση των υδάτινων πόρων με όσο το δυνατόν οικονομικά αποτελεσματικούς τρόπους. Για την επίτευξη του στόχου τίθενται δύο περιορισμοί:

1. Το κόστος πρέπει να ανακάτται σε ένα αποδεκτό επίπεδο.
2. Η προτεινόμενη τιμολογιακή αναθεώρηση δεν θα πρέπει να δημιουργήσει, ή επαυξήσει τυχόν υπάρχοντα, προβλήματα 'πενίας νερού' σε νοικοκυριά χαμηλών εισοδημάτων ή άνυδρων περιοχών.

Παράλληλα με την καθιέρωση τιμολογιακής πολιτικής αυτού του χαρακτήρα, θεωρείται αναγκαίο να προβλεφθούν εξαιρέσεις στην εφαρμογή της με κριτήρια κυρίως κοινωνικά (π.χ., εξαιρέσεις χρηστών, όπως ιδρύματα σχολικά ή υγείας, ή νοικοκυριά πολυτέκνων).

10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικά στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 το άρθρου αυτού, προβλέπονται οι δυνατότητες εξαίρεσης από τους περιβαλλοντικούς στόχους, για τις οποίες 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 Θεσσαλίας, προτείνεται να ενταχθούν στον κατάλογο των εξαιρούμενων συστημάτων πενήντα τρία (53) επιφανειακά υδατικά συστήματα και έντεκα (11) υπόγεια υδατικά συστήματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 4 παράγραφος 4 (παράταση προθεσμίας). Ακολουθώντας και εφαρμόζοντας το πλαίσιο τεκμηρίωσης εξαίρεσης του κάθε συστήματος, εκτιμήθηκε ποια είναι η κατάλληλη χρονική παράταση ανάλογα με τη φύση του προβλήματος, το οποίο δεν επιτρέπει την επίτευξη της «καλής κατάστασης» το 2015. Ο τύπος και η αιτιολογία της εξαίρεσης, το έτος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που εξαιρείται και τα εφαρμοζόμενα σε αυτά μέτρα, παρουσιάζονται στον Πίνακα παρακάτω.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 10: Μέτρα και έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που αποτελεί εξαίρεση

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800030	Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S050, WD08S120, WD08S130, WD08S150, WD08S160, WD08S170, WD08S200, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0800080	Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S320, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800100	Σύστημα Εκκαρας – Βελεσιωτών	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0800110	Σύστημα Λάρισας – Κάρλας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S050, WD08S070, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S180, WD08S230, WD08S270, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S390, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800130	Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S120, WD08S150, WD08S160, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0800140	Σύστημα Αλμυρού	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S010, WD08S020, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S050, WD08S100, WD08S110, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S210, WD08S230, WD08S300, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800180	Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσιών	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0800200	Σύστημα Ξυνιάδος	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800220	Σύστημα κώνου Τιταρήσιου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S050, WD08S120, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S260, WD08S310, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0800260	Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S050, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0800290	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Ενιπέα	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B100, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B140, WD08B150, WD08B170, WD08B180, WD08B200, WD08B210, WD08B220, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B290, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S240, WD08S250, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000000062A	1Τ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S270, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S360, WD08S380, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S370, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S370, WD08S400, WD08S410
GR0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S370, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S380, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S360, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350
GR0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S380, WD08S400, WD08S410
GR0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S380, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S380, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0817C0006N	Παγασσιτικός Κόλπος	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S010, WD08S020, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S370

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0817C0007H	Όρμος Βόλου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350
GR0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S010, WD08S020, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S010, WD08S020, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410
GR0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD08B010, WD08B020, WD08B030, WD08B040, WD08B050, WD08B060, WD08B070, WD08B080, WD08B090, WD08B110, WD08B120, WD08B130, WD08B160, WD08B170, WD08B180, WD08B190, WD08B200, WD08B210, WD08B230, WD08B240, WD08B250, WD08B260, WD08B270, WD08B280, WD08B290, WD08B300, WD08B310, WD08B320, WD08B330, WD08B340, WD08B350, WD08B360, WD08B370, WD08B380, WD08B390, WD08B400	WD08S010, WD08S010, WD08S020, WD08S020, WD08S030, WD08S040, WD08S150, WD08S170, WD08S230, WD08S330, WD08S340, WD08S350, WD08S400, WD08S410

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Τελικά για πενήντα τρία (53) Υ.Σ. το έτος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων εκτιμάται πως θα είναι το έτος 2021, ενώ για έντεκα (11) το έτος 2027 (βλέπε Πίνακα 10).

Πίνακας 11: Αριθμός Υ.Σ. ανά έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων και για κάθε κατηγορία Υ.Σ.

Κατηγορία Υ.Σ.	Έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων		
	2015	2021	2027
Ποτάμια	22	50	0
Λίμνες	2	1	0
Παράκτια	5	2	0
Υπόγεια	21	0	11

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής εξαιρέσεων, ανά κατηγορία Υ.Σ. στο ΥΔ της Θεσσαλίας παρουσιάζονται παρακάτω.

Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	73%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 13: Εξαιρέσεις λιμναίων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	1.1%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Πίνακας 14: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	67%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 15: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	34%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος 3) φυσικές συνθήκες	1) 100% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.5	0%	1) Τεχνική εφικτότητα 2) δυσανάλογο κόστος	1) 0% 2) 0%	
Άρθρο 4.6	0%	1) φυσικές συνθήκες (πλημμύρες, ξηρασίες) 2) απρόβλεπτες καταστάσεις 3) ατυχήματα	1) 0% 2) 0% 3) 0%	
Άρθρο 4.7	0%	1) νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υ.Σ. ή τροποποιήσεις στο επίπεδο των υπογείων 2) νέες βιώσιμες ανθρώπινες δραστηριότητες ανάπτυξης	1) 0% 2) 0%	

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας υπάρχουν ορισμένα μελλοντικά έργα και δραστηριότητες, οι οποίες αναμένεται να ολοκληρωθούν το 2015 και η επίδραση των οποίων στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Υ.Σ. εθεωρείται σημαντική.

Τα προγραμματισμένα ή νέα έργα τα οποία έχουν εξεταστεί ως προς την συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/Εκ ή ως εξαιρέσεις σύμφωνα με το Άρθρο 4.7, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Αυτά τα έργα εξετάζονται κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 16: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα Υδάτινα Συστήματα

Τίτλος προγραμματισμένου ή νέου έργου	Αιτιολογία κατ' αρχήν αξιολόγησης έργου	Εφαρμογή Άρθρου 4.7 και επηρεαζόμενα Υ.Σ.
Φράγμα στη θέση: Αγιόκαμπος «Λιβαδότοπος», Ν. Λάρισας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ/ Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΠΟΥΡΙ Ρ. (GR0817R000301066N)
Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής/ Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ/ Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π. (GR0816R000202310N)
Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. (GR0816R000210143N)
Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2 (GR0816R000216052N)

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 συγχρόνως αυτά τα οποία θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων.
- Στα **Συμπληρωματικά μέτρα** περιλαμβάνονται τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των βασικών μέτρων.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας, **προτείνονται να υλοποιηθούν μέχρι το 2027, ογδόντα δύο (82) μέτρα**, εκ των οποίων **σαράντα ένα (41) βασικά** και **σαράντα ένα (41) συμπληρωματικά**.

Τα προτεινόμενα Βασικά Μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Θεσσαλίας παρουσιάζονται στον Πίνακα παρακάτω.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 17: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Κωδικός μετρου:	Ονομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
WD08B010	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 την σταδιακή ανάκτηση του κόστους του νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους.	Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης κόστους
WD08B020	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Βόλου, Φαρσάλων, Τυρνάβου και Αλμυρού.	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού 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 σε μεγάλες ΔΕΥΑ, όπως οι ΔΕΥΑ Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Βόλου, Φαρσάλων, Τυρνάβου και Αλμυρού, που θα στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας 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.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
WD08B030	Πρωώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.	Ενθάρρυνση της εξοικονόμησης και της ανακύκλωσης στις υδροβόρες βιομηχανίες με κατανάλωση πάνω από 50.000 m ³ /έτος.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
WD08B040	Προδιαγραφές και θέσπιση παροχής κινήτρων για την αειφόρο διαχείριση των ομβρίων υδάτων.	Το μέτρο περιλαμβάνει τη σύνταξη εγχειριδίου προδιαγραφών για συλλογή ομβρίων και επαναχρησιμοποίησή τους, καθώς και τη θέσπιση παροχής κινήτρων για την κατασκευή ομβροδεξαμενών σε κατοικίες και σε ξενοδοχειακές μονάδες, ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη ζήτηση νερού κατά την τουριστική περίοδο.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
WD08B050	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.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση νέων τεχνολογιών 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 περίπου 10%. 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 στον ΝΟΚ υπάρχει πρόβλεψη για εγκατάσταση σε νέες κατοικίες εξοπλισμού που εξοικονομεί νερό, ο οποίος θα εξειδικεύεται με αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ.	νερού
WD08B060	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. Σήμερα οι οργανισμοί αυτοί παρουσιάζουν στην μεγάλη πλειοψηφία τους σοβαρές δυσλειτουργίες οι οποίες οφείλονται εν μέρει στη μη εφαρμογή του νομοθετημένου πλαισίου λειτουργίας και εν μέρει στη μη επικαιροποίηση της οργανωτικής δομής τους. Το μέτρο αναφέρεται στη διαμόρφωση προτάσεων και θεσμικών τροποποιήσεων σχετικών με την αναβάθμιση της λειτουργίας, και την επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, έτσι ώστε να υπάρξει προσαρμογή στην υφιστάμενη διοικητική δομή του κράτους και να βελτιωθεί ουσιαστικά η διαχείριση του αρδευτικού νερού. Προς αυτή την κατεύθυνση, η Δ/ση Αξιοποίησης Εγγ/κων Έργων & Μηχανικού Εξοπλισμού του ΥΠΑΑΤ, έχει ήδη επεξεργαστεί σχετική νομοθετική ρύθμιση την οποία έχει αποστείλει στο Υπουργείο Εσωτερικών προκειμένου να γίνει διαβούλευση με όλα τα συναρμόδια Υπουργεία.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης νερού
WD08B070	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.	Απαιτούνται: 1) να βελτιστοποιείται το πρόγραμμα άρδευσης με συνεργασία ΤΟΕΒ – καλλιεργητών ώστε να αποφεύγεται το πότισμα κατά τις ώρες της ημέρας με πολύ υψηλή θερμοκρασία. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο προτείνεται, επίσης, η επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του ΤΟΕΒ. Να σημειωθεί ότι οι ΤΟΕΒ ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολόγιου και προγράμματος αρδεύσεων. 2) με φροντίδα της Περιφέρειας να συντηρούνται συνεχώς σε καλό επίπεδο τα έργα μεταφοράς νερού και 3) να εντατικοποιηθούν οι έλεγχοι προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή εφαρμογή του προγράμματος άρδευσης. Οι έλεγχοι προτείνεται να πραγματοποιούνται από την υπηρεσία που εποπτεύει τους ίδιους τους ΤΟΕΒ.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης νερού
WD08B080	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β) όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α) Η περιγραφή των δυνατικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		εκτέλεσης. Β) Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα 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.	νερού
WD08B090	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Υδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.	Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδάτινοι 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 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 Δ/σης Υδάτων.	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)
WD08B100	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 >1.000.000m ³ ετησίως (Δ.Σοφάδων, Αλμυρού, Βόλου-Ν.Ιωνίας, Γιάννουλης, Λάρισας, Τυρνάβου, Φαρσάλων, Καλαμπάκας, Τρικάλων και Μουζακίου). Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η οριοθέτηση.	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)
WD08B110	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. Ορισμένα έργα που αφορούν στην βελτίωση / επέκταση δικτύου ύδρευσης σε νέους οικισμούς ή διαρκώς αναπτυσσόμενους Δήμους έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ. 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. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ για το εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης Νέας Αγχιάλου, Αυτά και γενικότερα όλα τα παρεμφερή πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων.	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
WD08B120	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.	<p>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. Οι κάθε είδους διαρροές λόγω ελαττωματικών συνδέσεων ή φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, οι παράνομες 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 35% και 70%. 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 τέτοιες δράσεις έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ, όμως οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 50%. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ για τη ΔΕΥΑ Τρικάλων, τη ΔΕΥΑ Λάρισας και τη ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου. Αυτά πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων. Για την επέκταση των δράσεων αυτών στις υπόλοιπες ΔΕΥΑ της περιοχής θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ υπό την εποπτεία της Δ/σης Υδάτων και να καθοριστούν οι προτεραιότητες στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.</p>	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)
WD08B125	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση.	<p>Καθορισμός ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας νερού, με 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 που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητα τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ύδρευση με στόχο την διατήρησή της τουλάχιστον στα σημερινά επίπεδα.</p> <p>Για τα Υδάτινα Σώματα από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου νερού, στο πλαίσιο 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. 	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
WD08B130	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.	<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 απόληψης νερού ως εξής:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας I : 10-20μ περιμετρικά του έργου υδροληψίας.</p> <p>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καρστικά συστήματα: 600μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ. <p>Για τα καρστικά και τα ρωγματώδη συστήματα, εφόσον δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία πιεζομετρίας ή της ζώνης τροφοδοσίας υιοθετείται ζώνη ακτίνας ίσης με την ως άνω οριζόμενη ανάντη απόσταση.</p> <p>Ζώνη προστασίας III : Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <p>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.</p> <p>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 γεινιάσης με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας 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.</p> <p>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λοιπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες</p>	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.	
WD08B140	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 ΙΙ των σημείων υδροληψίας υπογείου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών 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 γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)
WD08B150	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων 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 υπογείων υδάτων. Το μέτρο αφορά το σύνολο των φυσικών και νομικών προσώπων που έχουν την ευθύνη λειτουργίας των υδροληψιών (πχ 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 στη 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 Οκτωβρίου κάθε έτους, τις μετρήσεις των ποσοτήτων που λαμβάνονται ετησίως από τις υπό διαχείρισή τους υδροληψίες.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD08B160	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων. .	Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m ³ ημερησίως, και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρομετρα, σταθμηγράφοι κλπ) σε έργα υδροληψίας επιφανειακών υδάτων. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα προσδιορίζεται κατά την έκδοσή 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 στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις των ποσοτήτων νερού που λαμβάνονται ετησίως από τις υδροληψίες θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD08B170	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαιών	Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/1989 καθορίστηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαιών ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση ανά κατηγορία καλλιιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα για	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Ονομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
	ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	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 δεδομένα από το 1989 και μετά και λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης.	υπόγειου νερού
WD08B180	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.	Αναφέρεται στη 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 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. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD08B190	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.	Διερεύνηση δυνατότητας καθορισμού μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της 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.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD08B200	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.	Αναθεώρηση των προβλέψεων της ΚΥΑ 43504/2005 (1784 ΦΕΚΒ) 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 και (β) να διερευνηθεί η αδειοδότηση χρήσεων ύδατος για γεωθερμικούς σκοπούς.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD08B210	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	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια	
WD08B220	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής μείωσης ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. 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 την σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών 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 τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β).</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 αγωγιμότητα τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής.</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).</p>	Μέτρα για έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων Υ.Σ.
WD08B230	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 κατασταθεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B240	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών	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	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
	αποβλήτων σε ΕΕΑ.	αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Για την έκδοση/αναθεώρηση των κανονισμών αυτών απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων. Οι κανονισμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στις Δ/σεις Υδάτων και στην ΕΓΥ καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.	
WD08B250	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής 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 παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης.	<p>Στόχος του μέτρου αποτελεί ο καθορισμός ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί σε όρους μέσω ετήσιων συγκεντρώσεων με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η αραιώση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λουιές δραστηριότητες. iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης. vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λουιτών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p> <p>Σε πρώτη φάση οι Δ/σεις 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 επόμενη διαχειριστική περίοδο να υλοποιηθούν οι κατάλληλες μελέτες και έρευνες. Τα αποτελέσματα του μέτρου αναμένεται να είναι σταδιακά.</p>	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B260	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων / επέκτασης υφισταμένων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.	Σε υδάτινα σώματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας 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 υδάτινου σώματος 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 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B270	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.	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 την μη αδειοδοτημένη λειτουργία. Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		του ΥΠΑΑΤ, καθώς επίσης και των αρμοδίων αρχών περιβαλλοντικής αδειοδότησης	
WD08B280	Ενδυνάμωση των περιοδικών ελέγχων παράκτιων υδάτων που καταλήγουν στη θάλασσα από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης.	Να επανεξεταστεί το πρόγραμμα παρακολούθησης των Δ/σεων Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Π.Ε. ώστε να διευρυνθεί η περίοδος των δειγματοληψιών τους και να εντοπιστεί σε περιοχές παράκτιων που δέχονται πιέσεις από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης, με στόχο την κατάρτιση ειδικού προγράμματος περιοδικών ελέγχων των νερών που καταλήγουν στη θάλασσα. Ο προγραμματισμός των δειγματοληψιών θα γίνει σε συνεργασία με την Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Διαχείρισης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα κοινοποιούνται σε αυτή.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B290	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.	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/221/1965 χαρακτηρίστηκε ως ένα πρωτοποριακό θεσμικό πλαίσιο για την εποχή της, το οποίο ωστόσο δεν καλύπτει σήμερα την σύγχρονη περιβαλλοντική πολιτική. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β' 138), όπως αυτή είχε τροποποιηθεί και ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για την διαχείριση υγρών αποβλήτων.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B300	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών.	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 υδατοκαλλιεργειών. Οι αρμόδιες Υπηρεσίες για την έκδοση των ΑΕΠΟ και αδειών χρήσης νερού συνήθως εφαρμόζουν την αρ. 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 οστρακοδέρμων», 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. 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 υδατοκαλλιεργειών των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
WD08B310	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων.	<p>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.</p> <p>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 υδάτινα συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωματερές, σε χωράφια κ.τ.λ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά.</p> <p>Το μέτρο αφορά στη δημιουργία κωνιστικού 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 στην ΕΕΛ.</p>	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD08B320	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.	Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων
WD08B330	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος.	<p>Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). 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 ΚΥΑ 80568/4225/91 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 την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και τη μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ.</p>	Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων
WD08B340	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την	Διερεύνηση ανάπτυξης εργαλείων για τον καθορισμό λιπαντικής αγωγής στα πρότυπα του προγράμματος	Μέτρα για

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
	Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.	«Καταγραφή των Θρεπτικών Στοιχείων, των Βαρέων Μετάλλων και των Υδροδυναμικών Ιδιοτήτων των Εδαφών για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού και Παραγωγή Προϊόντων Ασφάλειας» της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης για εφαρμογή στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.	διάχυτες πηγές απορρίψεων
WD08B350	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	<p>Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα.</p> <p>Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, αναστέλλεται η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας.</p> <p>Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδάτινου σώματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος
WD08B360	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε υδατορέματα σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.</p> <p>Προτείνεται η εκπόνηση μίας ειδικής μελέτης ανά ΛΑΠ, με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν:</p> <p>Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορεύματος.</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 (πλώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα.</p> <p>Η μελέτη προτείνεται να γίνει με ευθύνη της αρμόδιας για κάθε λεκάνη απορροής Διεύθυνσης Υδάτων και θα πρέπει να εκτιμηθεί αν υπόκειται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που</p>	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		<p>αναπτύσσονται στα σχετικά υδάτινα σώματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Η εφαρμογή του ως άνω μέτρου προβλέπεται να γίνει ως εξής:</p> <p>Φάση 1^η Εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου περί λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τε από κοίτη οχθών ποταμών, χειμάρρων και ρεμάτων. Οι προβλεπόμενες διατά 42279/24/24.11.1938 (ΦΕΚ Β' 267) «Περί ορισμού χώρων εξών απαγορεύεται η εξόρ άμμου, αμμοχώματος κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργήται η αμμοληψία κλπ. εξ επ θέσεων» δεν καλύπτουν επαρκώς τις απαιτήσεις της 2000/60/ΕΚ.</p> <p><u>Φορείς Υλοποίησης</u> : ΥΠΕΚΑ</p> <p><u>Ορίζοντας Εφαρμογής</u> : Βραχυπρόθεσμο.</p> <p>Φάση 2^η Σύσταση κατευθυντήριων οδηγιών από το ΥΠΕΚΑ για μια προκαταρκτική αξιολόγηση α θα ορίζονται τα βασικά κριτήρια διάκρισης τριών (3) ζωνών απόθεσης ιζημάτων:</p> <p>Ζώνη I: Ζώνη Υψηλής δυναμικότητας ως προς τις αποθέσεις ιζημάτων, όπου θα επιπρ προτεραιότητα οι απολήψεις φερτών υλικών.</p> <p>Ζώνη II: Ζώνη Μέσης δυναμικότητας ως προς τις αποθέσεις ιζημάτων, όπου θα επ απολήψεις φερτών υλικών, υπό προϋποθέσεις.</p> <p>Ζώνη III: Ζώνη Χαμηλής δυναμικότητας ως προς τις αποθέσεις ιζημάτων όπου δε θα οι απολήψεις φερτών υλικών.</p> <p>Τα κριτήρια διάκρισης των ως άνω ζωνών θα είναι κυρίως υδρομορφολογικά, περιβ οικονομοτεχνικά, καθώς και κριτήρια σχετικά με τη διαχείριση πλημμυρικού κινδ ασφάλεια υφιστάμενων υποδομών.</p> <p><u>Φορείς Υλοποίησης</u> : ΥΠΕΚΑ</p> <p><u>Ορίζοντας Εφαρμογής</u> : Βραχυπρόθεσμο.</p>	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		<p>Φάση 3^η</p> <p>Σύνταξη προκαταρκτικής μελέτης ανά ΛΑΠ για τον καθορισμό των ζωνών απόθεσης ιζημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίστηκαν στη Φάση 2, καθώς και των προϋποθέσεων για τη χορήγηση άδειας απόληψης για τις ζώνες Ι & ΙΙ, λαμβάνοντας υπόψη και το κατά το χρόνο εκτέλεσης ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Η δυναμική της φυσικής διαδικασίας απόθεσης και μεταφοράς ιζημάτων πρέπει να συνεκτιμηθεί στις προϋποθέσεις που θα τεθούν ανά ζώνη. Σε προστατευόμενες περιοχές η ως άνω μελέτη προσαρμόζεται προκειμένου να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις των διατάξεων θεσμοθέτησης και προστασίας των περιοχών αυτών. Θα εκτιμηθεί εάν οι μελέτες αυτές υπόκεινται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.</p> <p><u>Φορείς Υλοποίησης</u> : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙΣ ΨΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</p> <p><u>Ορίζοντας Εφαρμογής</u> : Μεσοπρόθεσμο.</p> <p>Για την προστασία των κοιτών των υδατικών συστημάτων έως την υλοποίηση των ως άνω, για τις νέες απολήψεις φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων ισχύουν οι απαγορεύσεις και περιορισμοί του Άρθρου 1 της ΚΥΑ 42279/24.11.1938 (ΦΕΚ Β' 267), όπως ισχύει και επιπλέον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν επιτρέπονται απολήψεις αδρανών υλικών από την όχθη και την παράχθια ζώνη λιμνών 2. Δεν επιτρέπονται απολήψεις αδρανών υλικών από θέσεις όπου υπάρχουν τεχνικά έργα (π.χ. γέφυρες, φράγματα, τάφροι αποστραγγιστικές ή αρδευτικές) σε απόσταση τουλάχιστον 500m ανάντη και 500m κατόντη. Παρέκκλιση του όρου αυτού επιτρέπεται μόνο εφόσον κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, της δραστηριότητας λήψης υλικών κατά τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 7 του ν. 4014/2011, περιλαμβάνονται στο φάκελο περιβαλλοντικής αδειοδότησης : <ol style="list-style-type: none"> i. Βεβαίωση μελετητή γεωλογικών ή γεωτεχνικών μελετών και ερευνών, συνοδευόμενη από σχετική τεχνική έκθεση, ότι δεν πρόκειται για διαταραγμένη περιοχή (π.χ. ενεργός κατολίσθηση) και ότι η τήρηση των ανωτέρω αποστάσεων δεν εγκυμονεί κινδύνους για υφιστάμενες εγκαταστάσεις ή τεχνικά έργα. ii. Μελέτη προσδιορισμού της ετήσιας στερεοπαροχής, από μελετητή υδραυλικών ή γεωλογικών – υδρογεωλογικών μελετών, βάσει της οποίας θα προσδιορίζεται ο επιτρεπόμενος όγκος απόληψης δανείων. 3. Το βάθος της αμμοληψίας δε θα πρέπει να υπερβαίνει το ένα και μισό μέτρο (1,50 m) από τη μέση στάθμη της κοίτης των ΥΣ. 4. Η αμμοληψία να διενεργείται κατά προτεραιότητα σε παλαιές αποθέσεις που δημιουργούνται στην 	

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		<p>κοίτη από πλημμυρικές παροχές και όπου τεκμηριωμένα υπάρχει ανάγκη εκβάθυνσης της κοίτης.</p> <p>5. Η αμμοληψία από ποτάμια υδατικά συστήματα να διενεργείται, σε κάθε περίπτωση, μόνο εντός της κοίτης, με τρόπο που θα διευκολύνει την κανονική ροή του νερού και να μη γεννά κινδύνους για εκτροπή ή επέκταση της κοίτης ή τη δημιουργία νοσογόνων εστιών ή άλλων επιβλαβών καταστάσεων.</p> <p>6. Να τηρούνται επιπρόσθετα τυχόν αυστηρότεροι όροι που προκύπτουν από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή άλλες υφιστάμενες διατάξεις.</p> <p>7. Για τις εργασίες απόληψης αδρανών θα πρέπει κατά την αδειοδότησή τους να καθορίζονται, εκτός από τις θέσεις και την ποσότητα του απολήψιμου υλικού, η μέθοδος και ο χρόνος διενέργειας των εργασιών.</p>	
WD08B370	<p>Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/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 κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην 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. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.</p>	<p>Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.</p>
WD08B380	<p>Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές).</p>	<p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, 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.»</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <p>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</p> <p>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη</p>	<p>Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		<p>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/Ε103/2010 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 εντοπίσει το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσει στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.</p>	
WD08B390	Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα.	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την ενίσχυση των δράσεων πληροφόρησης, ειδοποίησης, ελέγχου και αποκατάστασης, οι οποίες θα επιτρέπουν τις σωστές διαδικασίες και ενέργειες σε περίπτωση αστοχίας έργων, όπως μια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, ένας ΧΥΤΑ, ένας αυτοκινητόδρομος, κ.λπ. Για την ορθότερη εποπτεία, έλεγχο και διαχείριση της ρύπανσης υδάτων από ατυχήματα, προτείνεται να υπάρχει ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος υπό την ευθύνη της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την περιφερειακή διοικητική μονάδα της Πολιτικής Προστασίας, στο οποίο θα αναφέρουν οι φορείς διαχείρισης των έργων. Οι περιοχές προτεραιότητας είναι οι ζώνες απόληψης πόσιμου νερού, οι ζώνες κολύμβησης, οι ζώνες οικονομικού ενδιαφέροντος (π.χ. ιχθυοκαλλιέργειες) και οι προστατευόμενες περιοχές.</p>	Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα
WD08B400	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 συμβάντων 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) να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <p>▫ τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον</p>	Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός μετρου:	Όνομασία:	Περιγραφή:	Κατηγορία μετρου:
		<p>καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες).</p> <p>▫ καθορισμός τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) τις οικίες Υπηρεσίες Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας για τη διαχείριση και προστασία του αντίστοιχου ΥΣ. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα 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 στην λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για την σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι οι Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας οι οποίες καταρτίζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση το οποίο εξειδικεύεται σε επίπεδο Περιφέρειας εντός διοικητικών ορίων κάθε Π.Ε. Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων Seveso και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και (β) στις αρμόδιες Δ/σεις και Γραφεία Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και Περιφέρειας αντίστοιχα ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.</p>	

Σημείωση: Σε μέτρα που αναφέρεται ότι θα πρέπει να καταρτιστούν προδιαγραφές (κυρίως από την ΕΓΥ) σημειώνεται ότι μέχρι την έκδοση των προδιαγραφών αυτών, οι μελέτες αυτές μπορούν να υλοποιούνται μετά από σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για το περιεχόμενο και τις προδιαγραφές τους.

Τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Πίνακας 18: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S010	Διοικητικά μέτρα	Απαγόρευση των αρδεύσεων τις μεσημεριανές ώρες (12:00 - 17:00), με έντονη ηλιοφάνεια και θερμοκρασία αέρα άνω των 35°C.	Απαγόρευση των αρδεύσεων τις μεσημεριανές ώρες (12:00 - 17:00), με έντονη ηλιοφάνεια και θερμοκρασία αέρα άνω των 35°C.
WD08S020	Διοικητικά μέτρα	Κατάρτιση από τον ΤΟΕΒ, αξιόπιστου προγράμματος άρδευσης εντός των αρδευτικών μονάδων, με ένταση των ελέγχων για την κατά το δυνατόν ακριβή τήρησή του από τους χρήστες (παραγωγούς).	Κατάρτιση από τον ΤΟΕΒ, αξιόπιστου προγράμματος άρδευσης εντός των αρδευτικών μονάδων, με ένταση των ελέγχων για την κατά το δυνατόν ακριβή τήρηση του από τους χρήστες (παραγωγούς).
WD08S030	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	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 (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.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S040	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Δημιουργία και αξιοποίηση συστήματος σύγκρισης κόστους παρόχου με πρότυπο ανάλογων χαρακτηριστικών (benchmarking) για την ανάδειξη πεδίων λειτουργίας και περιθωρίων μείωσης κόστους 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.
WD08S050	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Πρώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς.	Συνεννόηση με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υπόγειου νερού (>300.000 m ³ /έτος) και προκαλούν πίεση (ποιοτική ή ποσοτική) στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.
WD08S060	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενων ενεργών ή ανενεργών καταβοθρών με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες.
WD08S070	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής υποβάθμισης των υπογείων νερών της περιοχής με χρώμιο και άλλα ιχνοστοιχεία. Θα εξετασθεί τόσο η πιθανή φυσική προέλευσή τους (αυξημένη τιμή φυσικού υποβάθρου), όσο και η σύνδεσή τους με ανθρώπινες δραστηριότητες (βιομηχανία, γεωργία, κλπ). Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικής υδροδότησης των οικισμών με καλής ποιότητας υπόγειο νερό.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		εξασθενούς χρωμίου.	
WD08S080	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	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.
WD08S090	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.
WD08S100	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων 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 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 παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων: Για τα καρστικά συστήματα: 300μ. Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ. Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ Οι προαναφερθείσες αποστάσεις μετρώνται από την ακτή.. Σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιέργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Στις περιπτώσεις των παράκτιων καρστικών συστημάτων με εκτεταμένη φυσική υφαλμύριση, μέσω των κανονιστικών αποφάσεων, οι ζώνες περιορισμού αυτές μπορούν να επεκταθούν περαιτέρω με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων δεδομένου ότι αφορούν το υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι τη χωρική και μόνο θέση του πιθανού νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος 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. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>
WD08S110	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	<p>Τα 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 υδροληψιών 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 κατάρτησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>
WD08S120	Έλεγχος Απολήψεων	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.	<p>Περιοδικές επιθεωρήσεις (τουλάχιστον 2 ανά έτος) Διεύθυνσης Υδάτων σε αδειοδοτημένες απολήψεις (ιδιαίτερα στους μεγάλους καταναλωτές) για έλεγχο των απολήψεων και του εγκατεστημένου συστήματος καταγραφής αντλούμενων ποσοτήτων.</p> <p>Οι επιθεωρήσεις θα μπορούσαν να γίνονται από μεικτά κλιμάκια της περιφέρειας και της αποκεντρωμένης διοίκησης.</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S130	Έλεγχος απολήψεων	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	Τοποθέτηση βάνας ή σωλήνα εξισορρόπησης της πίεσης ή οποιοδήποτε άλλο ενδεδειγμένο τρόπο για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων, κατά τη διάρκεια που δεν χρησιμοποιούνται, που πολλές φορές εκφορτίζουν καθόλη τη διάρκεια του έτους την υπόγεια υπό πίεση υδροφορία δημιουργώντας προβλήματα ποσοτικής επάρκειας κατά την αρδευτική – υδρευτική περίοδο.
WD08S140	Έλεγχος απολήψεων	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά ιόντα)	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα, θειικά ιόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.
WD08S150	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Ενθάρρυνση και ενίσχυση της επέκτασης μεθόδων εντοπισμένης άρδευσης (Μικροαρδεύσεις) στις δεκτικές τέτοιων μεθόδων άρδευσης φυτείες.	Επέκταση των μικροαρδεύσεων στο σύνολο των αρδευόμενων δενδρωδών καλλιεργειών και αύξηση του ποσοστού στις δεκτικές τέτοιων συστημάτων λοιπές εκτατικές καλλιέργειες (φράουλα, σπαράγγι, δενδρώδεις καλλιέργειες κ.α.). Με τον τρόπο αυτό θα περιορισθούν τα αυτοκινούμενα καρούλια στην άρδευση.
WD08S160	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Εκσυγχρονισμός υφιστάμενων τριτευόντων αγωγών σε δίκτυα άρδευσης.	Ως πρώτο βήμα υλοποίησης του μέτρου προτείνεται να συνταχθεί μελέτη που θα διερευνήσει τη δυνατότητα αντικατάστασης υφιστάμενων ανοικτών τριτευόντων αγωγών άρδευσης με αγωγούς υπό πίεση. Θα πρέπει να συνεκτιμηθεί μέσω ανάλυσης κόστους – οφέλους τόσο το χρηματοοικονομικό όσο και το περιβαλλοντικό όφελος. Η υλοποίηση του μέτρου προτείνεται να ξεκινήσει από τα τμήματα αυτά του δικτύου που παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες απώλειες, ο περιορισμός των οποίων δεν θα θέσει σε κίνδυνο τα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα.
WD08S170	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Πρόγραμμα Επιδοτήσεων / Κινήτρων για την Ανακύκλωση Ημιακάθαρτων Νερών.	Προτείνεται η έναρξη προγράμματος επιδότησης εγκατάστασης συστημάτων ανακύκλωσης ημιακάθαρτου νερού σε κατοικίες, στρατόπεδα, σχολεία, γήπεδα και ξενοδοχεία με στόχο την άρδευση κήπων, αλλά και τη χρήση στις τουαλέτες.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S180	Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση	Διάνοιξη και εκμετάλλευση 28 συνολικά νέων υδρογεωτρήσεων με κατάργηση των αντίστοιχων υφιστάμενων αρδευτικών καθώς και αξιοποίηση 5 γεωτρήσεων από το υφιστάμενο δίκτυο της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου, την κατασκευή δικτύου συλλογής των υδρογεωτρήσεων, την κατασκευή δύο αντλιοστασίων, την κατασκευή αγωγού μεταφοράς ο οποίος μεταφέρει το νερό στη υφιστάμενη δεξαμενή Αρμάτων της ΔΕΥΑ Μείζονος περιοχής Βόλου.
WD08S190	Έργα δομικών κατασκευών	Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Αγióκαμπος Λιβαδότοπος.	Φράγμα ύψους 33,5m από την κοίτη του ρέματος Πουρί. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 4.400.000m ³ . Η ελάχιστη οικολογική παροχή προς το κατάντη τμήμα του ποταμού, είναι ίση, με βάση το σχεδιασμό του έργου, με 101 l/sec.
WD08S200	Έργα δομικών κατασκευών	Υδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόβου.	Υδρευτικό Έργο για την εξυπηρέτηση της αυξανόμενης υδρευτικής ζήτησης σε οικισμούς της Ανατολικής πλευράς του Ν.Καρδίτσας.
WD08S210	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Υδροληψίας και Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού, Ν. Μαγνησίας.	Το μέτρο περιλαμβάνει την υλοποίηση των ακόλουθων έργων: <ul style="list-style-type: none"> · Φράγμα υδροληψίας «υπερπηδητό» (ύψος 3 m και μήκος 100 m). · Προσαγωγός διώρυγα μήκους 1720 m. · Εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή όγκου 3.824.000 m³ πλησίον ρέματος Ξεριά. ΑΣΥ +177. · Αγωγός μεταφοράς νερού από τη λιμνοδεξαμενή προς άρδευση. · Άρδευση 6.400 στρ. · Οικολογική παροχή 580.000 m³/έτος.
WD08S220	Έργα δομικών κατασκευών	Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - EEN και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι).	Αφορά στα EEN και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι) για την κάλυψη αρδευτικής ζήτησης. Υπό κατασκευή.
WD08S230	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ.	Εφαρμογή των κατευθυντηρίων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000 ΜΙΠ.
WD08S240	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος.	Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέψης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1.700.000 m ³ . Για την άρδευση 2.942 στρ. Με βάση τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, η περιβαλλοντική παροχή είναι ίση με 3 l/s.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S250	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.	Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέψης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 530.000 m ³ . Άρδευση 6.000 στρ.
WD08S260	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.	Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέψης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Η ασφαλής ετήσια απόληψη από τον ταμιευτήρα λόγω εκτιμάται περί τα 6,1 εκατ. κυβ. μ. Άρδευση 13.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή ίση με 55 l/s.
WD08S270	Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας, _Α' Φάση.	Τα έργα αφορούν σε: α) έργα τροφοδοσίας τάφρων και λιμνοδεξαμενών (περιοχές Λάρισας). β) έργα μεταφοράς του νερού (δύο αντλιοστάσια, καταθλιπτικοί αγωγοί και μία δεξαμενή). γ) έργα διανομής του νερού, τα οποία διακρίνονται σε σωληνωτά δίκτυα (τρία αντλιοστάσια διανομής, σωληνωτά δίκτυα διανομής, αποχετευτικές-αποστραγγιστικές τάφροι και αγροτικό οδικό δίκτυο) και δίκτυα με αρδευτικές τάφρους. Θα καλύψει την ανάγκη σε αρδευτικό νερό έκτασης ίσης με 84.400 στρ. Η θεωρητική αρδευτική ζήτηση της έκτασης αυτής εκτιμάται ίση με 47 εκατ. κυβ. μ. Δεδομένης της τροφοδοσίας της λίμνης Κάρλας από τον π. Πηνεϊό κατά τους χειμερινούς μήνες, επιτυγχάνεται η αποφυγή της απόληψης από τον Πηνεϊό κατά τους θερινούς μήνες και κατά συνέπεια το έργο συμβάλλει στη βελτίωση της κατάστασής του απο το σημείο υδροληψίας και κατάντη. Παράλληλα με τη λειτουργία της λίμνης Κάρλας και των συναφών έργων θα επιτευχθεί εξορθολογισμός στην κατανάλωση αρδευτικού νερού και θα παύσουν οι υπεραντλήσεις στους υπόγειους υδροφορείς.
WD08S280	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας.	Φράγμα ύψους 48 m με μήκος στέψης 195 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 εκατ. κυβ.μ. ΑΣΥ +250. Άρδευση 20.000 στρ. στις περιοχές Ελασσόνας και Τσαριτσάνης. Η προβλεπόμενη από τους περιβαλλοντικούς όρους οικολογική παροχή είναι ίση κατ' ελάχιστον με 0,204 m ³ /s, και αποτελεί την τιμή της μέσης απορροής των μηνών Ιουλίου-Αυγούστου σύμφωνα με την ΜΠΕ του έργου. Η κατασκευή του φράγματος έχει σταματήσει το 2006 λόγω εξάντλησης της τότε προβλεπόμενης χρηματοδότησης για το έργο. Έχει κατασκευασθεί η σήραγγα εκτροπής και ο υπερχειλιστής. Ασφαλή Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 8 εκατ. κυβ. μ.
WD08S290	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων.	Αρδευτικό φράγμα με μήκος στέψης 526 m και ύψος 32 m (ΑΣΥ = +330,13) για την άρδευση 6.000 στρ. Αποτελείται από δύο τμήματα εκ των οποίων το ένα είναι κατασκευή από «σκληρό επίχωμα», ήτοι επίχωμα από αμμοχαλικώδη υλικά αναμεμιγμένα με

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			τσιμέντο, ενώ το άλλο είναι κατασκευή από γαιώδη υλικά και αργιλικό πυρήνα. Περιβαλλοντική παροχή 0,02 m ³ /s. Υπό κατασκευή. Ασφαλή Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση περίπου με 2,8 εκατ. κυβ. μ.
WD08S300	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα συγκέντρωσης νερού στο Ρέμα Μαυροματί, Δήμου Σούρπης, Ν. Μαγνησίας.	Το μέτρο περιλαμβάνει την υλοποίηση των ακόλουθων έργων: · Φράγμα ύψους 48 m και ωφέλιμης χωρητικότητας 1,2 εκατ.κ.μ. · Υδρευτική απόληψη 1 εκατ. κ.μ. για την ύδρευση του Δήμου Σούρπης και Πτελεού · Οικολογική παροχή 5 l/sec.
WD08S310	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου.	Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού υπόγειου υδροφορέα Δαμασίου-Τιτάνου από τις απορροές του ποταμού Τιταρησίου.
WD08S320	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Έργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών).	Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλληΐου όρους, του λόφου Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφανών στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας.
WD08S330	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα χρήσης και διαχείρισης νερού.	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ.
WD08S340	Εκπαιδευτικά μέτρα	Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.	Η οργάνωση των ημερίδων προτείνεται να είναι δύο ανά έτος και να γίνονται με ευθύνη των Περιφερειακών Υπηρεσιών Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής με προσκεκλημένους ομιλητές υπηρεσιακούς γεωπόνους, κτηνίατρους, καθηγητές γεωπονικών επιστημών, βιολόγους, τεχνικούς εταιριών εμπορίας γεωργικών εφοδίων, γεωργικών μηχανημάτων, εδαφολόγους κ.α. Το προτεινόμενο μέτρο στοχεύει να ευαισθητοποιήσει τους παραγωγούς και να τους ενθαρρύνει στην υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών που θα διευκολύνουν τους ίδιους στην άσκηση της δραστηριότητάς τους, θα βελτιώσουν την παραγωγικότητα και αποδοτικότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, αναδεικνύοντας παράλληλα την αναγκαιότητα της προστασίας του αγροτικού περιβάλλοντος και της διατήρησης της ευφορίας των γεωργικών εδαφών και της αειφόρου χρήσης των φυσικών πόρων.

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD08S350	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Ίδρυση και Οργάνωση πρότυπων Αγροκτημάτων (Επιδεικτικά αγροκτήματα).	Ένταξη των γεωργικών εκμεταλλεύσεων 2-3 παραγωγών σε κάθε Π.Ε. του Υ.Δ. σε πρόγραμμα επιστημονικής και τεχνικής βοήθειας στην οργάνωση και διαχείριση των Αγροκτημάτων τους, αξιοποιώντας τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες και τεχνικές, εφαρμόζοντας υποδειγματικά τα διάφορα μέτρα των Κωδικών Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) και Πολλαπλής Συμμόρφωσης, αξιοποιώντας τα όποια χρηματοδοτικά προγράμματα κ.λπ. με στόχο να κινητοποιήσουν και άλλους παραγωγούς στην υιοθέτηση και εφαρμογή των ίδιων διαδικασιών και μεθόδων.
WD08S360	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού διερευνητικού προγράμματος για την εκτίμηση της κατάστασης ΙΤΥΣ που η υδρομορφολογική τους αλλοίωση δεν αφορά σε μεταβολή μορφολογικών χαρακτηριστικών, αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής.	<p>Για τα υδάτινα σώματα που η υδρομορφολογική τους αλλοίωση αφορά σε κύρια ρύθμιση παροχής, όπως τα τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων προτείνεται κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο να υπάρξει στοχευμένη εξέταση της δυνατότητας επίτευξης της καλής οικολογικής κατάστασης. Πιο συγκεκριμένα, προτείνεται η εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης σε αυτά τα υδάτινα σώματα, στο πλαίσιο ενός ειδικού διερευνητικού προγράμματος, το οποίο θα έχει ως στόχο τη διερεύνηση της «ουσιώδους αλλοίωσης» που καθιστά μη εφικτή την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης (για λόγους άλλους πλην ρύπανσης) και επομένως την οριστική απάντηση στο ερώτημα εάν τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα. Η ειδική διερεύνηση ομάδων ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων με στοχευμένο διερευνητικό πρόγραμμα εκτιμάται ότι εξυπηρετεί τόσο το στόχο συλλογής δεδομένων που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν στη συζήτηση περί οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού (όταν και αν αυτή επανέλθει), όσο και στο στόχο ορθού χαρακτηρισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδάτινων σωμάτων. Τα υδάτινα σώματα τα οποία προτείνεται να ενταχθούν στο εν λόγω ειδικό διερευνητικό πρόγραμμα αφορούν σε ΙΤΥΣ, των οποίων α) η υδρομορφολογική αλλοίωση, δεν αφορά σε μεταβολή μορφολογικών χαρακτηριστικών αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής, και β) τα οποία δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 140384/2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003» (ΦΕΚ Β' /2017). Σε αυτά περιλαμβάνονται τα εξής ΙΤΥΣ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3 (GR0816R000206231H) - ποτάμιο ΙΤΥΣ αμέσως κατάντη του φράγματος Σμοκόβου. 2) ΠΗΝΕΙΟΣ Π.6 (GR0816R000200017H) - τμήμα ποταμού στην πόλη της Λάρισας. <p>Απαιτείται η διενέργεια δειγματοληψιών σε 2 σημεία (1 ανά ΥΣ) με συχνότητα 2 φορές το</p>

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			χρόνο. Η συνολική διάρκεια του προγράμματος θα είναι 3 χρόνια.
WD08S370	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	Προτείνεται η Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών η χρήση των οποίων δεν επιτρέπεται σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Οι ουσίες οι οποίες δύναται να παρακολουθούνται στο πρόγραμμα ελέγχου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. (βλ. υπόμνημα στο τέλος του παρόντος Πίνακα) Οι παραπάνω δραστικές ουσίες θα αποτελέσουν αντικείμενο παρακολούθησης του προτεινόμενου ειδικού προγράμματος εφόσον αυτές δεν καλύπτονται από το εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης. Οι δειγματοληψίες προτείνεται να διενεργούνται σε 5 σημεία (1 ανά ΥΣ) με συχνότητα 2 φορές / έτος και συγκεκριμένα τους μήνες Απρίλιο και Ιούλιο. Η συνολική διάρκεια του προγράμματος θα είναι 3 χρόνια. Η παρακολούθηση προτείνεται να λάβει χώρα στον Πηνεϊό (εκβολές και κατάντη Καρδίτσας), στην λίμνη Κάρλα, στον Παγασητικό και στον Ενιπέα.
WD08S380	Λοιπά μέτρα	Οριοθέτηση ρεμάτων σε περιαστικές περιοχές των πόλεων της Λάρισας, των Τρικάλων και της Καρδίτσας.	Το μέτρο συνίσταται στην κατά προτεραιότητα εφαρμογή των προβλέψεων του άρθρου 5 του Νόμου 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002), όπως ισχύει, σε υδατορέματα τα οποία εμπίπτουν σε περιαστικές περιοχές και αφορά στην εκπόνηση ειδικής μελέτης οριοθέτησης που θα περιλαμβάνει υδρολογική μελέτη, περιβαλλοντική μελέτη και τοπογραφική αποτύπωση σε κατάλληλη κλίμακα με στόχο την θεσμική αντιμετώπιση της ανεπαρκούς προστασίας υδροτοπικών συστημάτων, των υδρομορφολογικών πιέσεων και της συρρίκνωσης της παρόχθιας ζώνης. Το μέτρο σκοπεύει στη διευκόλυνση της διαχείρισης και προστασίας της παρόχθιας ζώνης μέσω καθορισμού των τρόπων δράσης και ιεράρχησης των απαιτούμενων ενεργειών των αρμόδιων αρχών για τη διαχείριση των παραρεμάτων περιοχών και των σχετιζόμενων με αυτές υδάτινων σωμάτων. Αφορά στα ΥΣ ποταμών που βρίσκονται χωρικά εντός ή σε επαφή με περιαστικές περιοχές της της πόλης της Λάρισας, των Τρικάλων και της Καρδίτσας.
WD08S390	Έργα δομικών κατασκευών	Ρουφράκτης Γυρτώνης στον π. Πηνεϊό, στο Ν. Λάρισας	Ρουφράκτης επί του π. Πηνεϊού, στο Ν. Λαρίσης με χωρητικότητα ταμειυτήρα της τάξεως των 6 hm ³ . Έχει ως κύριο στόχο την εξυπηρέτηση των αρδευτικών αναγκών της περιοχής (τροφοδότηση λίμνης Κάρλας, πλήρωση μικρών ταμειυτήρων της περιοχής, και απευθείας άρδευση γεωργικών εκτάσεων από ποτάμι και από ταμειυτήρα Γυρτώνης) ενώ παράλληλα διασφαλίζει τη διατήρηση της οικολογικής παροχής κατάντη του φράγματος.
WD04S400	Έργα δομικών	Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς	Τα έργα αυτά αφορούν στη σήραγγα μεταφοράς νερού Πετρωτού-Δρακότρυπας και σε

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων
Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08)

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
	κατασκευών	Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού.	χαμηλό αναρρυθμιστικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου).
WD04S410	Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού.	Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm ³ από τον Αχελώο.

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

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **συμπληρωματικών μέτρων** ανέρχεται σε **614.4 Μ€**.

Για τα **προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα** 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 διευκολύνει για να γίνουν κρίσεις για το οικονομικώς πιο αποδοτικό πρόγραμμα μέτρων για να γεφυρωθεί ένα πιθανό χάσμα στη κατάσταση νερού μεταξύ του σεναρίου γραμμής βάσης και των στόχων της Οδηγίας όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και να αξιολογηθεί η οικονομική αποτελεσματικότητα εναλλακτικών μέτρων προκειμένου να υπολογιστεί εάν εκείνα τα προγράμματα μέτρων είναι δυσανάλογα δαπανηρά ή ακριβά όπως αναφέρεται στο Άρθρο 4.

Η ανάλυση περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους: 1. Βαθμός επίδρασης μέτρου, 2. Αριθμός Υδατικών Σωμάτων που αφορά το μέτρο, 3. Γεωγραφικό επίπεδο εφαρμογής μέτρου, Αφού αυτές οι παράμετροι λάβουν την κατάλληλη βαθμολογία, εκτιμάται ο Συντελεστής Αποτελεσματικότητας, ο οποίος διαιρούμενος με το προεξοφλημένο κόστος του μέτρου δίνει **τον Συντελεστή Οικονομικής Αποτελεσματικότητας**. Με τον τρόπο αυτό προσδιορίστηκε η ομάδα των πιο αποτελεσματικών μέτρων.

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.

Έτσι δόθηκε έμφαση στην επιλογή συμπληρωματικών μέτρων με μικρό κόστος (άρα υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας) και άμεσης υλοποίησης (έως το έτος 2015).

Εκτιμάται ότι τριάντα τρία (33) από τα σαράντα ένα (41) συμπληρωματικά μέτρα έχουν μηδενικό ή χαμηλό κόστος υλοποίησης επτά (7) συμπληρωματικά μέτρα έχουν κόστος υλοποίησης κάτω των 100.000€, και ένα (1) από αυτά κοστολογείται μεταξύ 100 και 250 χιλιάδων ευρώ.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ

Από την ανάλυση που έγινε στα επιμέρους παραδοτέα που συνθέτουν το Σχέδιο Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας προέκυψαν ή επιβεβαιώθηκαν τα ακόλουθα συνοπτικά συμπεράσματα για τις δύο διαχειριστικές λεκάνες Αχελώου και Πηνειού:

A. Λεκάνη απορροής Αχελώου

- Τα υπόγεια υδατικά συστήματα δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερεκμετάλλευσης, αφού δεν καταγράφεται άντληση μη ανανεώσιμων ποσοτήτων.
- Τα επιφανειακά υδάτινα σώματα δεν αντιμετωπίζουν επίσης προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης, παρόλο που η άρδευση γίνεται κατά κύριο λόγο με επιφανειακά νερά.
- Το ποτάμιο σύστημα του Αχελώου, ειδικά στο μέσο ρου, είναι ρυθμισμένο για λόγους παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας (Κρεμαστά, Καστράκι και Στράτος).
- Το σύστημα ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων στον κάτω ρου – εκβολές του Αχελώου, αποτελεί ευρεία περιοχή εξαιρετικά σημαντική οικολογικά (σύμπλεγμα Natura, Ramsar).
- Το ίδιο σύστημα αποτελεί επίσης σημαντικό πλουτοπαραγωγικό πόρο, τόσο εκτατικής όσο και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας.

B. Λεκάνη Απορροής Πηνειού

- Σημαντικός αριθμός εκ των υπογείων υδατικών συστημάτων βρίσκεται σε καθεστώς έντονης υπερεκμετάλλευσης που έχει συμβάλλει σε πολλές περιπτώσεις και στην ποιοτική υποβάθμισή τους.
- Πολλά επιφανειακά υδάτινα σώματα βρίσκονται επίσης σε καθεστώς υπερβολικής εκμετάλλευσης. Η υπερεκμετάλλευση αυτή αφορά σε απολήψεις κατά την αρδευτική περίοδο, η οποία, σε μεγάλο βαθμό, συμπίπτει και με την περίοδο χαμηλών παροχών των ποταμών. Σαν αποτέλεσμα, παρατηρούνται εξαιρετικά χαμηλές έως σχεδόν μηδενικές, σε ορισμένες περιπτώσεις, θερινές παροχές σε ποτάμια σώματα. Στις χαμηλές αυτές παροχές συμβάλλει και η υπερεκμετάλλευση των υπογείων νερών, δεδομένου ότι οι θερινές παροχές στα ποτάμια σώματα της λεκάνης Πηνειού τροφοδοτούνται από εκφορτίσεις υπογείων σωμάτων. Εκτιμήθηκε ότι, ενώ η μέση θερινή απόληψη από όλα τα επιφανειακά σώματα της λεκάνης είναι της τάξης των 260 hm³ ανά έτος, θα έπρεπε, προκειμένου να μην εμποδίζεται η επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης από τα ποτάμια σώματα, να μην

υπερβαίνει έναν όγκο της τάξης των 160 hm³ ανά έτος. Δηλαδή, η συνολική θερινή υπεραπόληψη από τα επιφανειακά σώματα εκτιμήθηκε ότι είναι της τάξης των 100 hm³ ανά έτος.

- Η μέση ετήσια ποσότητα υπερεκμετάλλευσης από τους υπόγειους υδροφορείς εκτιμήθηκε, σε ετήσια βάση, περίπου στα 120-150 hm³. Η μείωση, σήμερα, των αντλήσεων κατά την ποσότητα αυτή των 120-150 hm³ ανά έτος θα σταθεροποιήσει θεωρητικώς την υπόγεια στάθμη στα σημερινά επίπεδα. Για να αρχίσουν να επανακάμπτουν σταδιακά οι υπόγειοι υδροφορείς απαιτείται περαιτέρω μείωση των αντλήσεων με συνολική μείωση περί τα 300 hm³ ανά έτος.
- Αθροιστικά, εκτιμάται ότι η ποσότητα υπογείων που έχουν αφαιρεθεί από τα μόνιμα υπόγεια υδατικά αποθέματα της λεκάνης του Πηνειού από τα μέσα της δεκαετίας του 1980 έως σήμερα, με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα μετρήσεων στάθμης, ανέρχεται τουλάχιστον σε 3.000 hm³. Εκτιμήθηκε, ότι, εφόσον διακοπεί η παραπάνω υπεράντληση των 300 εκατ. m³ ανά έτος, θα απαιτηθούν 50-60, περίπου, έτη για την σταδιακή αναπλήρωση των αποθεμάτων.

Με βάση τα παραπάνω, για την επίτευξη του στόχου της Οδηγίας που αφορά στην καλή οικολογική κατάσταση στα επιφανειακά και καλή ποσοτική κατάσταση στα υπόγεια σώματα, είναι απαραίτητη μία μείωση απολήψεων από τα επιφανειακά σώματα κατά τους θερινούς μήνες της τάξης των 100 hm³ ανά έτος και μία μείωση των αντλήσεων από τα υπόγεια κατά 300 hm³ ανά έτος. Οι ποσότητες αυτές συνυπολογίζονται με το έλλειμμα του υφιστάμενου ισοζυγίου προσφοράς - ζήτησης για την κάλυψη της αρδευτικής ζήτησης στη λεκάνη του Πηνειού το οποίο έχει εκτιμηθεί σε περίπου 65 hm³ ανά έτος. Εκτιμήθηκε ότι, εάν δεν ληφθεί κανένα άλλο μέτρο ποσοτικής διαχείρισης στη λεκάνη του Πηνειού, προκύπτει μέσο ετήσιο έλλειμμα ίσο με περίπου 465 hm³.

Σενάρια Γεωργίας

Στο πλαίσιο, επίσης, των Κειμένων Τεκμηρίωσης βάσει των οποίων καταρτίζονται τα Σχέδια Διαχείρισης των ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της Θεσσαλίας εκπονήθηκε ειδική μελέτη επί των πολιτικών γεωργικής ανάπτυξης τα επόμενα 20 χρόνια και στα δύο Υδατικά Διαμερίσματα. Η αναλυτική έκθεση της ειδικής μελέτης επί των γεωργικών θεμάτων παρατίθεται ως Παράρτημα Ι-Π1 στο τέλος της παρούσας έκθεσης.

Η ειδική αυτή μελέτη διαπίστωσε τάση αλλά και οφέλη από την ανάπτυξη της γεωργίας, σε άξονες που συνάδουν με τις κατευθύνσεις της νέας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (2013-2020, όπως αυτές διαμορφώνονται). Αναπτύχθηκαν δύο βασικά σενάρια και ένα ενδιάμεσο. Το πρώτο σενάριο

(Σενάριο Α) προβλέπει αναδιαρθρώσεις λόγω της Κ.Α.Π., αποτυπώνει την υφιστάμενη κατάσταση και χαρακτηρίζεται ως ρεαλιστικό. Το δεύτερο σενάριο (Σενάριο Β), είναι ένα έντονα αναπτυξιακό σενάριο, στο οποίο συνδυάζονται αναδιαρθρώσεις καλλιεργειών λόγω της Κ.Α.Π. με επέκταση των αρδευόμενων εκτάσεων και στα δύο Υδατικά Διαμερίσματα και απαιτεί σημαντικές δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις. Λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες συνθήκες το σενάριο εκτιμάται ως φιλόδοξο και δεν θεωρείται πιθανή η υλοποίησή του. Το τρίτο σενάριο (Σενάριο Γ) είναι ένα σενάριο που ανταποκρίνεται σε μία ενδιάμεση κατάσταση ως προς την ανάπτυξη της γεωργίας μεταξύ εκείνης του Σεναρίου Α και εκείνης του Σεναρίου Β, και γι αυτόν ακριβώς τον λόγο θεωρήθηκε ότι καλύπτεται από τα δύο προηγούμενα βασικά σενάρια της Γεωργίας (Σενάρια Α και Β) και δεν λήφθηκε υπόψη περαιτέρω στα εξεταζόμενα σενάρια διαχείρισης νερού της παρούσας έκθεσης.

Εκτιμήθηκε, ότι στη Δυτική Στερεά Ελλάδα υπάρχει επαρκής διαθεσιμότητα υδάτινων πόρων τόσο για τις ανάγκες τόσο του πρώτου σεναρίου (Σενάριο Α) όσο και για τις αναγκαίες πρόσθετες ποσότητες νερού για το δεύτερο σενάριο ανάπτυξης της γεωργίας (Σενάριο Β). Οι ποσότητες αυτές είναι δυνατόν να διατεθούν χωρίς να προκαλούν προβλήματα στην κατάσταση των επιφανειακών και υπόγειων νερών υπό την προϋπόθεση εφαρμογής ορθών γεωργικών πρακτικών σε ότι αφορά τη λίπανση, τη φυτοπροστασία και τη διαχείριση αποβλήτων.

Στη Θεσσαλία εκτιμάται ότι, υπό τις σημερινές συνθήκες διαθεσιμότητας πόρων, δεν είναι δυνατόν να διατεθούν οι αναγκαίες ποσότητες νερού ούτε για το πρώτο σενάριο ανάπτυξης της γεωργίας (Σενάριο Α) και φυσικά ούτε για το δεύτερο σενάριο (Σενάριο Β) χωρίς μεγέθη απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων νερών, τα οποία οδηγούν στην επιδείνωση της κατάστασης των σωμάτων και στη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.

Τα σενάρια ποσοτικής διαχείρισης νερού, τα οποία εξετάστηκαν για τη Θεσσαλία, βασίστηκαν στα Σενάρια Α και Β της Γεωργίας για το ΥΔ Θεσσαλίας. Τελικά, όμως, προκρίθηκαν μόνο ποσοτικά σενάρια διαχείρισης νερού που βασίστηκαν στο Σενάριο Α της Γεωργίας για το ΥΔ Θεσσαλίας και δεν προβλέπουν αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η επιλογή αυτή έρχεται σε αντίθεση με τα συμπεράσματα της ειδικής μελέτης για τη γεωργική πολιτική, όπου διαφαίνεται η τάση και προκύπτουν τα οφέλη από μία επιλογή περαιτέρω αύξησης των αρδευόμενων εκτάσεων. Ωστόσο, κρίθηκε ότι πιο ασφαλή συμπεράσματα από τις πραγματικές τάσεις εξέλιξης της γεωργίας σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα εφαρμογής της νέας ΚΑΠ θα είναι δυνατόν να εξαχθούν σε μελλοντικές επικαιροποιήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης, όταν θα υπάρχει εμπειρία εφαρμογής της ΚΑΠ.

Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

Η επίτευξη της αειφορικής εκμετάλλευσης των επιφανειακών και υπογείων σωμάτων επιβάλλει τον προσδιορισμό ανώτερων αποδεκτών τιμών σε περιβαλλοντικές απαιτήσεις από τα σώματα αυτά. Εξετάζονται κατ' αρχήν δύο επίπεδα περιβαλλοντικών απαιτήσεων για τα επιφανειακά και υπόγεια σώματα αντίστοιχα:

Επιφανειακά Σώματα

(α) Μέσες Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις όπου το μέγιστο αποδεκτό ποσοστό απόληψης επιφανειακής ροής για την θερινή περίοδο είναι ίσο με το 50 % της διαθέσιμης ροής.

(β) Υψηλές Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις όπου το μέγιστο αποδεκτό ποσοστό απόληψης επιφανειακής ροής για την θερινή περίοδο είναι ίσο με το 30 % της διαθέσιμης ροής

Υπόγεια Σώματα

(α) Μέσες Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις όπου οι αντλήσεις από ανανεώσιμα αποθέματα στη λεκάνη Πηνειού να μην υπερβαίνουν ποσότητα ίση με 300 hm³/έτος με στόχο την αργή σταδιακή επάνοδο του υδροφορέα. Η επάνοδος της στάθμης του υπόγειου υδροφορέα εκτιμάται ότι θα πραγματοποιηθεί σε 60 περίπου χρόνια.

(β) Υψηλές Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις όπου οι αντλήσεις από ανανεώσιμα αποθέματα στη λεκάνη Πηνειού να μην υπερβαίνουν ποσότητα ίση με 200-250 hm³/έτος με στόχο την σταδιακή επάνοδο του υδροφορέα. Η επάνοδος της στάθμης του υπόγειου υδροφορέα εκτιμάται ότι θα πραγματοποιηθεί σε 50 περίπου χρόνια.

Εναλλακτικά σενάρια αντιμετώπισης του ελλείμματος

Λαμβάνοντας υπόψη τόσο τα υφιστάμενα ισοζύγια προσφοράς-ζήτησης στις διαχειριστικές λεκάνες του Αχελώου και του Πηνειού όσο και τα σενάρια εξέλιξης της γεωργίας (σενάρια Α και Β) για τα αντίστοιχα Υδατικά Διαμερίσματα, η παρούσα έκθεση εξετάζει εναλλακτικές προσεγγίσεις στη διαχείριση των νερών προκειμένου να αντιμετωπιστεί το έλλειμμα στη διαχειριστική λεκάνη του Πηνειού και να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας. Μία από τις εναλλακτικές αυτές προσεγγίσεις αποτελεί και η μεταφορά νερού από τον άνω ρου του π. Αχελώου.

Οι βασικές παράμετροι που συμμετέχουν στη σύνθεση των σεναρίων διαχείρισης νερού είναι οι ακόλουθες:

- Μείωση της Αρδευτικής Κατανάλωσης ανά στρέμμα (κοινή για όλα τα σενάρια διαχείρισης νερού)

- Υλοποίηση έργων ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία
- Μεταφορά νερού από τον Αχελώο ή μείωση των αρδευόμενων εκτάσεων

Η αναδιάρθρωση των καλλιεργειών με βάση τις κατευθύνσεις της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής και της εθνικής πολιτικής θεωρείται σταθερή εξωγενής παράμετρος.

Η συγκριτική αξιολόγηση των δυνατικών διαχειριστικών σεναρίων κατέδειξε τρία διαχειριστικά σενάρια για περαιτέρω συγκριτική αξιολόγηση, προκειμένου να υλοποιηθούν στο άμεσο μέλλον και να καλύψουν τις μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις των επιφανειακών και υπογείων σωμάτων στη λεκάνη του Πηνειού. Αυτά είναι:

- Σενάριο Γ1Υ1Α0Π1 που βασίζεται (α) σε μειωμένη αρδευτική κατανάλωση ανά στρέμμα ίση περίπου με $450 \text{ m}^3/\text{στρέμμα}/\text{έτος}$, (β) στην ολοκλήρωση και υλοποίηση της κατασκευής των δρομολογημένων έργων ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία και (γ) στη μείωση των αρδευόμενων εκτάσεων κατά περίπου 550.000 στρέμματα από τα σημερινά περίπου 2.500.000 στρέμματα, ώστε να επαρκεί η προσφορά νερού για να καλύψει τις μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις των σωμάτων.
- Σενάριο Γ1Υ2Α0Π1 που βασίζεται (α) σε μειωμένη αρδευτική κατανάλωση ανά στρέμμα ίση περίπου με $450 \text{ m}^3/\text{στρέμμα}/\text{έτος}$, (β) στην ολοκλήρωση και υλοποίηση της κατασκευής των δρομολογημένων αλλά και πρόσθετων έργων ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία και (γ) στη μείωση των αρδευόμενων εκτάσεων κατά περίπου 270.000 στρέμματα από τα σημερινά περίπου 2.500.000 στρέμματα, ώστε να επαρκεί η προσφορά νερού για να καλύψει τις μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις των σωμάτων
- Σενάριο Γ1Υ1Α1Π1 που βασίζεται (α) σε μειωμένη αρδευτική κατανάλωση ανά στρέμμα ίση περίπου με $450 \text{ m}^3/\text{στρέμμα}/\text{έτος}$, (β) στην ολοκλήρωση της κατασκευής των δρομολογημένων έργων ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία και (γ) στη μεταφορά νερού από τον Αχελώο ποσότητας ίσης με 250 hm^3 ώστε να επαρκεί η προσφορά νερού στη λεκάνη του Πηνειού για να αρδεύσει επαρκώς τα σημερινά περίπου 2.500.000 στρέμματα και ταυτόχρονα να καλύψει τις μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις των σωμάτων.

Μετά το πέρας της διαβούλευσης τόσο των Σχεδίων Διαχείρισης όσο και των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας και με την σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, από τα παραπάνω εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης του νερού με στόχο την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Πηνειού, επιλέγεται το σενάριο Γ1Υ1Α1Π1, δηλαδή το σενάριο που περιλαμβάνει μείωση της αρδευτικής κατανάλωσης ανά στρέμμα στην τιμή-στόχο 450 κυβικά

μέτρα ανά έτος με διατήρηση των ίδιων αρδευόμενων εκτάσεων στη ΛΑΠ Πηνειού όπως σήμερα, υλοποίηση των δρομολογημένων αλλά όχι και των πρόσθετων έργων ταμίευσης χειμερινών απορροών στη ΛΑΠ Πηνειού, και μεταφορά από τον ποταμό Αχελώο ποσότητας νερού ίσης με 250 εκατ. κυβικά μέτρα ανά έτος.

Επομένως, το εναλλακτικό πακέτο πρόσθετων μέτρων που θα το συνοδεύει θα συμπεριληφθεί στο Πρόγραμμα Μέτρων της Θεσσαλίας και της Δ. Στερεάς Ελλάδας με τον ακόλουθο τρόπο:

- Υπό τα συμπληρωματικά μέτρα με κωδικό WD08S400 και WD08S410 με τίτλους «Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 εκατ. κυβ. μέτρα από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού» και «Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού» αντίστοιχα που θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ της Θεσσαλίας.
- Υπό τα συμπληρωματικά μέτρα με κωδικό WD04S350 και WD04S360 με τίτλους «Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 εκατ. κυβ. μέτρα από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού» και «Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού» αντίστοιχα, που θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Πίνακας 19: Πακέτο πρόσθετων μέτρων – Σενάριο με μεταφορά νερού από Αχελώο Γ1Υ1Α1Π1

Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού	Τα έργα αυτά αφορούν στη σήραγγα μεταφοράς νερού Πετρωτού-Δρακότρυπας και σε χαμηλό αναρθητικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου)
Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού	Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm ³ από τον Αχελώο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Χάρτες

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

1. ΠΛΑΠ – Επισκόπηση Θεσσαλίας
2. Χάρτης αρμόδιων Αρχών
3. Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα
4. Τυπολογία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
5. Υπόγεια υδατικά συστήματα
 - 5.1 Λεκάνες απορροής ποτάμιων & λιμναίων ΥΣ
- 6.1. Ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων
- 6.2. Χημική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων
- 7.1. Προστατευόμενες περιοχές – περιοχές πόσιμου νερού
- 7.2. Προστατευόμενες περιοχές – [περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και περιοχές αναψυχής
- 7.3. Προστατευόμενες περιοχές – Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
- 7.4 Προστατευόμενες περιοχές – Περιοχές προστασίας ειδών και οικοτόπων
8. Οικολογική κατάσταση και οικολογικό δυναμικό επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
 - 8.1 Σημειακές πιέσεις
 - 8.2 Διάχυτες πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ
 - 8.3 Εκτιμώμενη ένταση συνολικής πίεσης
 - 8.4 Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών
 - 8.5 Περιοχές υφαλμύρισης
9. Χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
 - 9.1 Συνολική κατάσταση επιφανειακών υδάτινων σωμάτων
- 10.1 Υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ (ΚΥΑ 140384/2011)
- 10.2 Επικαιροποιημένο δίκτυο σταθμών παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ (προτεινόμενο από το Σχέδιο Διαχείρισης)
- 11.1 Υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης υπογείων ΥΣ (ΚΥΑ 140384/2011)
- 11.2 Επικαιροποιημένο δίκτυο σταθμών παρακολούθησης υπογείων ΥΣ (προτεινόμενο από το Σχέδιο Διαχείρισης)
- 12.1 Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών ΥΣ για το 2015 (Οικολογική κατάσταση)
- 12.2 Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών ΥΣ για το 2015 (Χημική κατάσταση)
- 12.3 Περιβαλλοντικοί στόχοι Υπόγειων ΥΣ για το 2015



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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