



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας  
ΠΕΡΙΛΗΨΗ – ΧΑΡΤΕΣ-ΣΧΕΔΙΑ  
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ 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 – ENVECO** 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (GR04)**

**Γ ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6: ΠΕΡΙΛΗΨΗ - ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2562 Β'/25.09.2014*



**Περιεχόμενα**

<b>1.</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ</b>	<b>2</b>
2.1	Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης .....	2
2.2	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων .....	2
2.3	Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας .....	3
<b>3.</b>	<b>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</b>	<b>6</b>
4.1	Φυσικά χαρακτηριστικά.....	6
4.2	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά .....	6
<b>5.</b>	<b>ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<b>9</b>
6.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων .....	9
6.2	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα .....	10
6.3	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) .....	11
6.4	Προστατευόμενες Περιοχές .....	11
<b>7.</b>	<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<b>15</b>
8.1	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	15
8.2	Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	20
8.3	Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων.....	22
8.4	Δίκτυο Παρακολούθησης .....	23
<b>9.</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>25</b>
<b>10.</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>	<b>27</b>
<b>11.</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b>	<b>39</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Χάρτες**

**Πίνακες**

Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	2
Πίνακας 2: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους .....	8
Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων .....	9
Πίνακας 4: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	10
Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	11
Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	17
Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	21
Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	22
Πίνακας 9: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων .....	22
Πίνακας 10: Μέτρα και έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων κάθε Υ.Σ. που αποτελεί εξαίρεση .....	28
Πίνακας 11: Αριθμός Υ.Σ. ανά έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων και για κάθε κατηγορία Υ.Σ. ....	35
Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ .....	35
Πίνακας 13: Εξαιρέσεις λιμναίων ΥΣ .....	36
Πίνακας 14: Εξαιρέσεις μεταβατικών ΥΣ .....	36
Πίνακας 15: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ .....	37
Πίνακας 16: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ .....	37
Πίνακας 17: Νέες δραστηριότητες και σχετιζόμενα Υδάτινα Συστήματα .....	38
Πίνακας 18: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	40
Πίνακας 19: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....	57
Πίνακας 20: Πακέτο πρόσθετων μέτρων – Σενάριο με μεταφορά νερού από Αχελώο Γ1Υ1Α1Π1 .....	74

## **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου και Θεσσαλίας στην Σύμπραξη: **«Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO 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»**.

## 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) και συνοδεύεται από τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσης και ειδικότερα:

**Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

A/A	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
<b>Α΄ΦΑΣΗ</b>		
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 ιδιαίτερως 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
<b>Β΄ΦΑΣΗ</b>		
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
B_8		Επιφανειακά υδάτινα σώματα που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές – οικολογική



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

A/A	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
		και χημική κατάσταση
<b>Γ΄ΦΑΣΗ</b>		
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 εταίρων.
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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 hm<sup>3</sup> 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 εφαρμοσθούν 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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

1. Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας,
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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

### 4.1 Φυσικά χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του **Αχελώου (GR15)**, του **Ευήνου (GR20)**, του **Μόρνου (GR21)** και της **Λευκάδος (GR44)**.

### 4.2 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

#### 4.2.1 Διοικητική υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει μεγάλο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (47.07%), μέρος της περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος (19.88%), των Ιονίων Νήσων (16.63%) καθώς και τμήματα των περιφερειών Θεσσαλίας (10.29%) και Ηπείρου (2.73%).

Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 305.512 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 312.516 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 2.3%.

#### 4.2.2 Χρήσεις Γης

Η λεκάνη απορροής του Ευήνου είναι κυρίως δασώδης (58% της συνολικής εκτάσεως), ενώ σημαντικό ποσοστό αυτής καλύπτεται από καλλιέργειες (24% της συνολικής εκτάσεως). Οι αστικές εκτάσεις αποτελούν το 1% της συνολικής έκτασης και οι βοσκότοποι το 12%.

Η λεκάνη απορροής του Μόρνου είναι κατά κύριο λόγο δασώδης (72% της συνολικής εκτάσεως), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (19% της συνολικής εκτάσεως). Αστικές εκτάσεις δεν υφίστανται στην εν λόγω λεκάνη απορροής ενώ οι βοσκότοποι καλύπτουν το 7% της συνολικής εκτάσεως.

Η λεκάνη απορροής του Μόρνου είναι επίσης κατά κύριο λόγο δασώδης (69% της συνολικής εκτάσεως), ενώ σημαντικό ποσοστό της λεκάνης καλύπτεται από καλλιέργειες (17% της συνολικής εκτάσεως). Σημαντικό ποσοστό καλύπτουν οι βοσκότοποι (11% της συνολικής εκτάσεως) ενώ οι αστικές περιοχές αποτελούν το 1% της συνολικής εκτάσεως.

Η λεκάνη απορροής της Λευκάδας καλύπτεται κυρίως από καλλιέργειες (51% της συνολικής εκτάσεως). Οι δασικές εκτάσεις καλύπτουν επίσης μια μεγάλη περιοχή της λεκάνης (39% της συνολικής εκτάσεως). Οι αστικές εκτάσεις καλύπτουν το 1% της συνολικής εκτάσεως ενώ οι βοσκότοποι το 8% 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  $392 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ , με τον κύριο όγκο

να προέρχεται από την άρδευση, η οποία ανέρχεται σε  $340 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  (86.7%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για νερό ύδρευσης διαμορφώνεται σε  $44 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  (11.2%), για τη βιομηχανία σε  $39.2 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  (0,1%) και για την κτηνοτροφία σε  $78.4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  (2%) ανά έτος.

Οι συνολικές ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά υδάτινα σώματα εκτιμώνται ότι ανέρχονται σε  $1137 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  εκ των οποίων τα  $373 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  χρησιμοποιούνται για την κάλυψη της ζήτησης του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, ενώ τα υπόλοιπα χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες άλλων Υδατικών Διαμερισμάτων. Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εκτιμάται ότι αντλούνται περί τα  $153 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{έτος}$  μέσω γεωτρήσεων και υδρομάστευσης πηγών.

## 5. ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι αρμόδιες αρχές του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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
<b>Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)</b>	Αχελώου (GR15)	Δυτικής Ελλάδας (53.16%) Θεσσαλίας (19.20%) Στερεάς Ελλάδας (24.08%) Ηπείρου (3.32%) Ιονίων Νήσων (0.24%)	Δυτικής Ελλάδας & Στερεάς Ελλάδας & Ιονίων Νήσων & Θεσσαλίας & Ηπείρου	Ειδική Γραμματεία Υδάτων/ ΥΠΕΚΑ
	Ευήνου (GR20)	Δυτικής Ελλάδας (81.27%) Στερεάς Ελλάδας (18.73%)		
	Μόρνου (GR21)	Στερεάς Ελλάδας (81.34%) Δυτικής Ελλάδας (18.66%)		
	Λευκάδος (GR44)	Ιονίων Νήσων (99.98%) Δυτικής Ελλάδας (0.02%)		

## 6. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 6.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων

Τα επιφανειακά υδάτινα σώματα διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν υδατικά συστήματα για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων.

#### 6.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν ενενήντα πέντε (95) ποτάμια υδατικά συστήματα που ανήκουν και στους οκτώ (8) διαφορετικούς τύπους (IgL0, IgL1, ImH1, ImL0, ImL1, IsH1, IsL0, IsL1).

**Πίνακας 3: Τυπολογία Υδάτινων Σωμάτων**

Τύπος ΥΣ	Περιγραφή τύπου	Αριθμός ΥΣ τύπου στο ΥΔ GR04
IgL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	2
IgL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	3
ImH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	4
ImL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	3
ImL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	21
IsH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	18
IsL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	1
IsL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	43

#### 6.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αναγνωρίστηκαν πέντε (5) λίμνες (Τεχνητή λίμνη Καστρακίου, Στράτου, Ταυρωπού, Μόρνου, Εύηνου), οι οποίες εμπίπτουν στον τύπο L-M5/7W (Ταμιευτήρες βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές με λεκάνες απορροής <20.000 km<sup>2</sup>), μία (1) (Τεχνητή λίμνη Κρεμαστών) τύπου L-M8 (Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής <20.000 km<sup>2</sup>), μία (1) (Λίμνη Τριχωνίδα) ως τύπου Δ (μετρίου-μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεγάλου βάθους >15 m, θερμού μονομεικτικού τύπου, σχετικά υγρές

περιοχής) και πέντε (5) λίμνες (Λίμνη Λυσιμαχία, Οζερός, Αμβρακία, Βουλκαρία, Σαλτίνη ) χωρίς συγκεκριμένο καθορισμό τύπου.

### 6.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Τέσσερα (4) μεταβατικά υδάτινα σώματα αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, ένα (1) εκ των οποίων (Εκβολές Αχελώου) ανήκει στον τύπο TW 1 ενώ τα υπόλοιπα τρία (3) (Λιμνοθάλασσα Στενών Λευκάδας, Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου) ανήκουν στον τύπο TW 2.

### 6.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Όλα τα εννέα (9) παράκτια υδάτινα σώματα που αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ανήκουν στον τύπο C1. Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (04), όπως αυτά αναγνωρίστηκαν ανά κατηγορία, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

**Πίνακας 4: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κατηγορία	Πλήθος	Χαρακτηριστικό μέγεθος	Ελάχιστη Τιμή	Μέση Τιμή	Μέγιστη Τιμή	Σύνολο
Ποτάμια	95	Μήκος (km)	2.38	10.55	39.80	1002.35
Λίμνες	12	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	2.00	24.36	96.52	292.32
Μεταβατικά	4	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	9.03	67.50	130.36	270.01
Παράκτια	9	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	242.61	242.61	871.54	2183.51

## 6.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Πραγματοποιήθηκε «**αρχικός χαρακτηρισμός**» των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας οριοθετήθηκαν συνολικά είκοσι πέντε (25) υπόγεια υδατικά συστήματα. Για τα έξι (6) από αυτά έγινε περαιτέρω χαρακτηρισμός.

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



**Πίνακας 5: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κατηγορία συστήματος	Πλήθος	Ελάχιστη Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μέση Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μέγιστη Έκταση (km <sup>2</sup> )	Συνολική Έκταση (km <sup>2</sup> )
Υπόγεια	25	24.98	410.24	3907.17	10256.1

### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν δέκα εννέα (19) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) σε σύνολο εκατόν είκοσι (120) επιφανειακών υδατικών συστημάτων, ενώ δεν αναγνωρίστηκαν Τεχνητά Υδατικά συστήματα (ΤΥΣ).

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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**

Ποταμοί όπως ο Εύηνος Π1, Μπελεσίτσα ρέμα, Γρανισόρεμα, Κόκκινος, Μόρνος Π3-Παραπόταμος Μέγα ρέμα, Κλινοβίτης ρέμα, Καλογερίκο ρέμα, Εύηνος ρέμα-Παραπόταμος Κερασσόρεμα 1, Εύηνος ρέμα-Παραπόταμος Κερασσόρεμα 2, Εύηνος Π5, Εύηνος Π4, η φυσική λίμνη Τριχωνίδα, οι Τεχνητές λίμνες Καστρακίου, Ταυρωπού, Μόρνου, Ευήνου και τα υπόγεια υδατικά συστήματα Μοναστηρακίου, Αρακύνθου, Εμπεσού-Βάλτου, Βαρδουσίων

#### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας για την ποιότητα των ακτών κολύμβησης, παρακολουθούνται ογδόντα πέντε (85) σημεία, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί σε 60 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης. Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίζονται ένδεκα (11) περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

#### **6.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών**

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

Στις ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης περιοχές του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, εμπίπτουν η Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας και μέρος του Πεδίου Πηνειός-Θεσσαλικό. Κανένα υδατινό σώμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας δεν εμπίπτει σε αυτές τις περιοχές.

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

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, το Στενό λευκάδας, η λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού, ο Αμβρακικός κόλπος, οι εκβολές του ποταμού Αχελώου, ο ποταμός Καρπενησιώτης, η Τεχνητή λίμνη Μόρνου καθώς και τα ρέματα που απορρέουν στην Τεχνητή λίμνη του Μόρνου, έχουν αναγνωριστεί ως περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

#### **6.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών**

Τριάντα πέντε (35) 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. Είκοσι (20) από αυτές είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και δέκα τρείς (13) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Δύο (2) περιοχές είναι τόσο ΕΖΔ όσο και ΖΕΠ.

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

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίζονται εννέα (9) περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

## 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 13 ΕΕΛ, οι οποίες εξυπηρετούν 122.000 κατοίκους (σχεδόν το 40% του συνολικού πληθυσμού του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας). Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σχεδόν στο 80% του πληθυσμού που ανήκει στους οικισμούς προτεραιότητας Α, Β και Γ.

### Βιομηχανία

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας έχουν εντοπιστεί 290 μονάδες. Από τις μονάδες αυτές, οι δύο (2) 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 έξι (6) στην κατηγορία SEVESO, σύμφωνα με την Οδηγία 1996/82/ΕΚ.

Η πλειοψηφία των βιομηχανιών (39%) αφορούν σε ελαιοτριβεία, ένα ποσοστό αυτών 10.7% είναι σφαγεία και άλλες βιομηχανίες σχετιζόμενες με την επεξεργασία κρέατος, ενώ ένα ποσοστό της τάξεως του 34.5% ανήκει στις βιομηχανίες τροφίμων (βιομηχανία γάλακτος, κονσερβοποιία φρούτων και λαχανικών). Το 7.2% των βιομηχανιών ανήκουν στον τομέα των μη μεταλλικών ορυκτών και οι υπόλοιπες βιομηχανίες σχετίζονται με την επεξεργασία πετρελαιοειδών, με την παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, με την επεξεργασία ξύλου και τη βιομηχανία χημικών.

### Κτηνοτροφικές μονάδες

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας υπάρχει αξιόλογος αριθμός χοιροτροφικών και βοοτροφικών μονάδων. Ο κύριος όγκος τους συγκεντρώνεται στην Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας. Τα τελικά συλλεχθέντα στοιχεία αφορούν σε 21 κτηνοτροφικές μονάδες βοοειδών, 17 χοιροστάσια (3 είναι IPPC) και μια μονάδα πουλερικών.

### **Μη σταβλισμένη κτηνοτροφία**

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα, παρατηρείται στις Λεκάνες Απορροής Αχελώου, Μόρνου, και Ευήνου. Η μη σταβλισμένη κτηνοτροφία συμβάλλει περισσότερο από 90% στη συνολική φόρτιση με οργανικά στις προαναφερθείσες Λεκάνες Απορροής.

### **ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ**

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 4 ΧΥΤΑ, στην περιοχή του Στράτου, στο Μεσολόγγι, στη Ναύπακτο και στο Μεγανήσι. Ένας ακόμη ΧΥΤΑ σχεδιάζεται να κατασκευαστεί στην Πάλαιρο.

Σύμφωνα με στοιχεία του ΥΠΕΚΑ(Μάρτιος 2012), υπάρχουν σαράντα ένας (41) ΧΑΔΑ. Αρκετοί από αυτούς είναι ενεργοί ενώ κάποιοι είναι ανενεργοί αλλά η αποκατάστασή τους δεν έχει πραγματοποιηθεί ακόμη.

### **Μεταλλεία – Λατομεία**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας είναι καταγεγραμμένα 20 λατομεία, 10 εκ των οποίων είναι λατομεία μαρμάρου και σχιστολίθου.

### **Υδατοκαλλιέργειες**

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, λειτουργούν 71 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειες (61 αλμυρού και 10 γλυκού νερού). Οι περισσότερες από αυτές είναι εγκατεστημένες στη ΛΑΠ Αχελώου (88%) και στη ΛΑΠ Μόρνου (10.7%).

### **Γεωργία**

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίζονται υψηλές φορτίσεις (μεγαλύτερες από 17 kg/εκτάριο/έτος), με εξαίρεση τρεις υπολεκάνες όπου οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις είναι λίγες.

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.

Οι πιέσεις που ασκούνται **στα υπόγεια υδατικά συστήματα** συνεπάγονται επιπτώσεις στην φυσική λειτουργία τους οι οποίες, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, χαρακτηρίζονται και περιγράφονται ως μεταβολές της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

## 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 δέκα οκτώ (18) για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σε σύνολο εκατόν είκοσι (120) υδατικών συστημάτων. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι:

- Ογδόντα ένα (81) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 821.06 km, ήτοι το 81.91% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομείται σε καλή και υψηλή οικολογική κατάσταση, ενώ έξι (6) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 86.72 km, ήτοι το 8.65% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Οκτώ (8) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των κλάσεων ταξινόμησης.
- Τέσσερα (4) λιμναία υδατικά συστήματα με συνολική επιφάνεια 144.01 km<sup>2</sup>, ήτοι το 49.26% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση, ενώ τέσσερα (4) λιμναία υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των κλάσεων ταξινόμησης.
- Τρία (3) μεταβατικά υδατικά συστήματα, συνολικής επιφάνειας 252.98 km<sup>2</sup>, ήτοι το 93.70% της συνολικής επιφάνειας όλων των μεταβατικών συστημάτων του ΥΔ ταξινομούνται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ ένα (1) μεταβατικό υδατικό σύστημα συνολικής επιφάνειας 17.02 km<sup>2</sup>, ήτοι το 6.30% της επιφάνειας όλων των μεταβατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, χαρακτηρίζεται ως κακής οικολογικής κατάστασης.
- Τρία (3) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 125.16 km<sup>2</sup>, ήτοι το 5.73% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων συστημάτων ταξινομείται σε υψηλή οικολογική

κατάσταση, ενώ τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα, που καλύπτουν επιφάνεια 1426.25 km<sup>2</sup>, ήτοι το 65.32% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων ταξινομείται σε καλή οικολογική κατάσταση. Τέλος δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα, συνολικής επιφάνειας 632.11 km<sup>2</sup>, ήτοι το 28.95% της συνολικής επιφάνειας των υδατικών συστημάτων του ΥΔ 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:

- **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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:

- εβδομήντα τέσσερα (74) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 760.58 km, ήτοι το 75.88% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Δέκα εννέα (19) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.
- επτά (7) λιμναία υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 236.76 km<sup>2</sup>, ήτοι το 80.99% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Η χημική κατάσταση δύο (2) λιμνών επιφάνειας 31.38 km<sup>2</sup>, ήτοι το 10.74% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων, ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση. Τρεις (3) λίμνες δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή του σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.
- το σύνολο των μεταβατικών υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς την χημική τους κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.
- το σύνολο των παράκτιων υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς την χημική τους κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.

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

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**Πίνακας 6: Ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
C	GR0415C0002N	Θάλασσα Μεσολογίου	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
C	GR0415C0003N	Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0415C0008N	Όρμος Δερματά	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
L	GR0415L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
L	GR0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
L	GR0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
L	GR0415L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
L	GR0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
L	GR0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0415L000000010N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0415L000000011H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
L	GR0415L000000012H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000101001N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
R	GR0415R000200004H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000201002H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
R	GR0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
R	GR0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
R	GR0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0415T0001N	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής
T	GR0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική. Κλείσοβα)	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
T	GR0415T0003N	Εκβολές Αχελώου	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
L	GR0420L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια
R	GR0420R000200073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000208075N	ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κατηγορία	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
R	GR0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
C	GR0421C0001N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0421L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0444C0004N	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0444C0005N	Δυτ. Ακτές Λευκάδας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0444C0006N	Όρμος Λευκάδας	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
C	GR0444C0007H	Στενά Λευκάδας	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
T	GR0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)	Μέτρια	Άγνωστη	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 κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμώνται σε δύο (2). Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 117.2 km<sup>2</sup>, ήτοι το 1.14% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

### **8.2.2 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων**

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε κακή ποιοτική κατάσταση εκτιμώνται σε ένα (1). Το σύστημα αυτό καλύπτει επιφάνεια περίπου 25 km<sup>2</sup>, ήτοι το 0.24% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**Πίνακας 7: Ποσοτική – ποιοτική (χημική) κατάσταση υπογείων συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR15	GR0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	Καλή	Καλή
GR15	GR0400030	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Καλή
GR15	GR0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Κακή	Κακή
GR15	GR0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400060	Σύστημα Αγρινίου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400070	Σύστημα Αρακύνθου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων	Καλή	Καλή
GR20	GR0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	Καλή	Καλή
GR20	GR0400100	Σύστημα Μόρνου	Καλή	Καλή
GR20	GR0400110	Σύστημα Βαρδουσιών	Καλή	Καλή
GR20	GR0400120	Σύστημα Λεκάνης Μόρνου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	Καλή	Καλή
GR16	GR0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	Καλή	Καλή
GR17	GR0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού	Καλή	Καλή
GR44	GR0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καλή	Καλή
GR45	GR0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας	Κακή	Καλή
GR15	GR0400180	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριά	Καλή	Καλή
GR15	GR0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή
GR20	GR0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή
GR21	GR0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	Καλή	Καλή
GR21	GR0400230	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης κάτω ρου Μόρνου	Καλή	Καλή
GR20	GR0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή
GR15	GR0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου	Καλή	Καλή

### 8.3 Κατάσταση Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδάτινων Συστημάτων

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

Πίνακας 8: Ταξινόμηση των ΤΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Κατηγορία Υ.Σ.	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
L	GR0415L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
L	GR0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
L	GR0415L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
L	GR0415L000000011H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
L	GR0415L000000012H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
R	GR0415R000200004H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000201002H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
R	GR0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη
R	GR0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
R	GR0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
L	GR0420L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0420R000200073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
L	GR0421L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή
R	GR0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	Καλή	Καλή	Καλή
C	GR0444C0007H	Στενά Λευκάδας	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη

#### 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	67	6	22	71%	6%	23%	66,68%	8,65%	24,67%
Λίμνες	4	4	4	33%	33%	33%	39,79%	49,26%	10,95%
Μεταβατικά	0	4	0	0%	100%	0%	0,00%	100,00%	0,00%
Παράκτια	0	2	7	0%	22%	78%	0,00%	28,95%	71,05%
Υπόγεια	23	2	0	92%	8%	0%	98,86%	1,14%	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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας συνολικά 60 σταθμούς, εκ των οποίων 34 εποπτικής παρακολούθησης και 26 επιχειρησιακής.

#### 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 επιπτώσεων τους, την εκτίμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών συστημάτων και την αναγνώριση προστατευόμενων περιοχών. Με αυτό τον τρόπο βελτιστοποιήθηκε τόσο η χωροθέτηση των σταθμών παρακολούθησης, όσο και η επιλογή του τύπου, των παραμέτρων και της συχνότητας παρακολούθησης.

Στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, προτείνονται 62 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 30 εποπτικής και 32 επιχειρησιακής παρακολούθησης.

### **8.5.2 Δίκτυο Παρακολούθησης των υπόγειων υδατικών συστημάτων**

#### Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας συνολικά 65 σταθμούς, εκ των οποίων 23 εποπτικής παρακολούθησης και 42 επιχειρησιακής.

#### 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, προτείνονται 81 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 39 εποπτικής και 42 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 1,233 €/κ.μ. κατανάλωσης στους παρόχους διυλισμένου πόσιμου νερού
2. Οι πάροχοι αδιύλιστου νερού άρδευσης έχουν σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος που ισούται με 0,066 €/κ.μ. κατανάλωσης

**Κόστος πόρου και περιβαλλοντικό**

3. Κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα το περιβαλλοντικό κόστος είναι μηδενικό για την ύδρευση ενώ αντίθετα, είναι μάλλον υψηλό στην άρδευση, 0,094 €/κ.μ. κατανάλωσης
4. Το κόστος πόρου είναι ασήμαντο τόσο στην ύδρευση όσο και στην άρδευση, ανερχόμενο σε μόλις 0,0003 €/κ.μ. κατανάλωσης

**Συνολικό κόστος, μέσα έσοδα και ανάκτηση**

5. Το συνολικό κόστος (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και πόρου) ανέρχεται σε 1,234 €/κ.μ. κατανάλωσης κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα για το διυλισμένο νερό ύδρευσης. Η μέση ανάκτηση αυτού του κόστους ανέρχεται σε 91,7%, με αντίστοιχο μέσο έσοδο 1,132 €/κ.μ. κατανάλωσης
6. Για το αδιύλιστο νερό άρδευσης, το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 0,161 €/κ.μ. κατανάλωσης. Η ανάκτηση αυτού του κόστους είναι αφεαυτή χαμηλή, ισούμενη με 19,4%

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 ανακτάται 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, προτείνεται να ενταχθούν στον κατάλογο των εξαιρούμενων συστημάτων δέκα οκτώ (18) επιφανειακά υδατικά συστήματα και δύο (2) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**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
GR0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD04B090, WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B130, WD04B140, WD04B160, WD04B170, WD04B190, WD04B200, WD04B210, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B280, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S100, WD04S110, WD04S160, WD04S210, WD04S230, WD04S290, WD04S300
GR0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2027	WD04B090, WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B130, WD04B140, WD04B160, WD04B170, WD04B190, WD04B200, WD04B210, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B280, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S100, WD04S110, WD04S160, WD04S170, WD04S180, WD04S230, WD04S280, WD04S290, WD04S300, WD05S260
GR0415C0002N	Θάλασσα Μεσολογγίου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300, WD04S320
GR0415L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300, WD04S310
GR0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S210, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S010, WD04S020, WD04S030, WD04S040, WD04S050, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S260, WD04S290, WD04S300
GR0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαιρέσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0415T0001N	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S040, WD04S050, WD04S120, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S040, WD04S050, WD04S120, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300, WD04S320
GR0415T0003N	Εκβολές Αχελώου	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S040, WD04S050, WD04S120, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S240, WD04S290, WD04S300

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα Υ.Σ.	Τύπος εξαίρεσης	Αιτιολόγηση	Έτος επίτευξης στόχου	Βασικά μέτρα	Συμπληρωματικά μέτρα
GR0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S240, WD04S290, WD04S300
GR0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)	Άρθρο 4.4	Τεχνική εφικτότητα	2021	WD04B010, WD04B020, WD04B030, WD04B040, WD04B050, WD04B060, WD04B070, WD04B080, WD04B100, WD04B110, WD04B120, WD04B150, WD04B160, WD04B170, WD04B180, WD04B190, WD04B200, WD04B220, WD04B230, WD04B240, WD04B250, WD04B260, WD04B270, WD04B280, WD04B290, WD04B300, WD04B310, WD04B320, WD04B330, WD04B340, WD04B350, WD04B360, WD04B370, WD04B380	WD04S020, WD04S030, WD04S160, WD04S230, WD04S290, WD04S300



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Τελικά για δέκα οκτώ (18) Υ.Σ. το έτος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων εκτιμάται πως θα είναι το έτος 2021, ενώ για δύο (2) 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	88	7	0
Λίμνες	7	5	0
Παράκτια	7	2	0
Μεταβατικά	0	4	0
Υπόγεια	23	0	2

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής εξαιρέσεων, ανά κατηγορία Υ.Σ. στο ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται παρακάτω.

**Πίνακας 12: Εξαιρέσεις ποτάμιων ΥΣ**

Τύπος εξαιρέσης	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	8.9%	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 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	51.9%	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 μεταβατικών ΥΣ**

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	100%	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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**Πίνακας 15: Εξαιρέσεις παράκτιων ΥΣ**

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	28.95%	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 16: Εξαιρέσεις υπογείων ΥΣ**

Τύπος εξαιρέσεως	Ποσοστό από το συνολικό μήκος των Υ.Σ.	Αιτιολόγηση	Ποσοστό Υ.Σ. για κάθε αιτιολόγηση	Σχόλια
Άρθρο 4.4	1.14%	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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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.

**Πίνακας 17: 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 Μεσοχώρας στην Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας ποταμού / Μείωση απορροής ή ρύθμιση ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση/Μείωση υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, Βαθυρεύματος Ρ., (GR0415R000234055N), ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10 (GR0415R000200054N) και ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9 (GR0415R000200052N)
Φράγμα Συκιάς στην Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας ποταμού / Μείωση απορροής ή ρύθμιση ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση/Μείωση υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8 (GR0415R000200049N), ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ.1 (GR0415R000230050N), ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.1 (GR0415R000228045N) και ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ Ρ.1 (GR0415R000228146N)
Όλα τα έργα για τη μεταφορά 250hm <sup>3</sup> από τον ποταμό Αχελώο στην ΛΑΠ Πηνειού	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας ποταμού / Μείωση απορροής ή ρύθμιση ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση/Μείωση υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, <u>ΦΡΑΓΜΑ ΣΥΚΙΑΣ</u> ΑΧΕΛΩΟΣ Π.8 (GR0415R000200049N), ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ.1 (GR0415R000230050N), ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.1 (GR0415R000228045N), ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ Ρ.1 (GR0415R000228146N), <u>ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ</u> ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2 (GR0816R000212049N)
Υδροηλεκτρικό φράγμα Αυλακίου στους δήμους Αργιθέας - Γεωργίου Καραϊσκάκη των Περιφερειακών Ενοτήτων Καρδίτσας και Άρτας αντίστοιχα	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας ποταμού / Μείωση απορροής ή ρύθμιση ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση/Μείωση υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7 (GR0415R000200044N), ΒΑΤΑΒΙΑΔΑ Ρ.. (GR0415R000226043N) και ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6 (GR0415R000200039N)
Φράγμα Αχυρών στην Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας ποταμού / Μείωση απορροής ή ρύθμιση ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση/Μείωση υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, ΝΙΣΣΑΣ Ρ. (GR0415R001101067N)

## 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, **προτείνονται να υλοποιηθούν μέχρι το 2027, εβδομήντα πέντε (75) μέτρα**, εκ των οποίων **τριάντα εννέα (39) βασικά** και **τριάντα έξι (36) συμπληρωματικά**.

Τα προτεινόμενα Βασικά Μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Πίνακα παρακάτω.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**Πίνακας 18: Βασικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B010	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
WD04B020	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Αργινίου, Μεσολογγίου και Λευκάδας.	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 Αργινίου, Μεσολογγίου και Λευκάδας, 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
WD04B030	Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.	Ενθάρρυνση της εξοικονόμησης και της ανακύκλωσης στις υδροβόρες βιομηχανίες με κατανάλωση πάνω από 50.000 m <sup>3</sup> /έτος.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού
WD04B040	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού.	Στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Κατάρτιση Προγράμματος Μέτρων και Θεσμικού Πλαισίου για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες. Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση 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.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B050	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
WD04B060	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
WD04B070	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 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.	Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης νερού
WD04B080	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (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	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		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.	
WD04B090	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως.	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως (Δ. Καρπενησίου, Θέρμου, Ιερά Πόλεως Μεσολογγίου και Ναυπάκτου). 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/EK (πόσιμο νερό)
WD04B100	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 τα Τ.Δ. Λεπενούς, Μύτικα, σε περιοχές της Καλλονής, Βίγλας και Αγίου Δημητρίου και το Δήμο Ακτίου -Βόνιτσας. Αυτά και γενικότερα όλα τα παρεμφερή πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων.	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/EK (πόσιμο νερό)
WD04B110	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.	Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού και ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσεται η πρόσκληση 2.6 για έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων, προϋπολογισμού 60 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015. 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 το Δήμο Μεσολογγίου και για τη ΔΕΥΑ Αग्रινίου. 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	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/EK (πόσιμο νερό)



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		προτεραιότητες στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.	
WD04B115	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"> <li>• Αναλυτικό σχεδιασμό οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού του ΥΣ.</li> <li>• Σχέδιο κανονιστικής διάταξης της παραπάνω οριοθέτησης και των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων.</li> </ul>	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)
WD04B120	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"> <li>• Καρστικά συστήματα: 600μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300μ κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.</li> <li>• Ρωγματώδη συστήματα: 400μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200μ κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.</li> <li>• Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ.</li> <li>• Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ.</li> </ul> <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>	Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<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 γειννίας 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. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>	
WD04B130	<p>Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.</p>	<p>Κατ' αρχάς, για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών δραστηριοτήτων.</p> <p>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</p> <p>Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.</p>	<p>Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B140	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 <sup>3</sup> 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, Δήμους, βιομηχανίες, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) υποχρεούνται να αποστέλλουν στις εν λόγω Διευθύνσεις, και εντός του πρώτου δεκαημέρου του Οκτωβρίου κάθε έτους, τις μετρήσεις των ποσοτήτων που λαμβάνονται ετησίως από τις υπό διαχείρισή τους υδροληψίες.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού
WD04B150	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων	Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m <sup>3</sup> ημερησίως, και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρόμετρα, 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
WD04B160	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαιών ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/1989 καθορίσθηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαιών ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση ανά κατηγορία καλλιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα για την περίοδο Απριλίου – Σεπτεμβρίου και ισχύουν και αθροιστικά. Ο υπολογισμός των αναγκαιών 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.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B170	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
WD04B180	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
WD04B190	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
WD04B200	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"> <li>• Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</li> <li>• Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</li> <li>• Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.</li> </ul>	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 <sup>3</sup> /ημέρα ή μελέτης για απολήψεις μεγαλύτερες από 10m <sup>3</sup> /ημέρα. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ. Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δύναται να χορηγείται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B210	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 354B).</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.
WD04B220	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 καταταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD04B230	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ.	Οι φορείς διαχείρισης των δικτύων αποχέτευσης και των ΕΕΛ θα πρέπει να εκδώσουν κανονισμούς λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσουν υφιστάμενους όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις σύνδεσης βιομηχανιών στο δίκτυο ή/και προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Για την έκδοση/αναθεώρηση των κανονισμών αυτών απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων. Οι κανονισμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στις Δ/νσεις Υδάτων και στην ΕΓΥ καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B240	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"> <li>i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί σε όρους μέσω ετήσιων συγκεντρώσεων με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010.</li> <li>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</li> <li>iii. Η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες.</li> <li>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</li> <li>v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης.</li> <li>vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου.</li> <li>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</li> </ul> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p> <p>Σε πρώτη φάση οι Δ/νσεις Υδάτων θα πρέπει να καθορίσουν τις λεκάνες απορροής που αποτελούν προτεραιότητα για τις περιοχές τους και στη συνέχεια να κοστολογήσουν τις δράσεις που απαιτούνται ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να υλοποιηθούν οι κατάλληλες μελέτες και έρευνες. Τα αποτελέσματα του μέτρου αναμένεται να είναι σταδιακά.</p>	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD04B250	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων / επέκτασης υφιστάμενων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.	<p>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.</p>	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων
WD04B260	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.	<p>Αναφέρεται στην κατάρτιση ειδικών προδιαγραφών και την έκδοση κανονιστικής πράξης για τον καθορισμό ζωνών ανάπτυξης ιχθυοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων, εφαρμογή ελέγχων της λειτουργίας (συχνότητα, ένταση, υποδομές, απόβλητα), επιβολή κυρώσεων και προστίμων για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή / και την μη αδειοδοτημένη λειτουργία. Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ, καθώς επίσης και των αρμοδίων αρχών περιβαλλοντικής αδειοδότησης</p>	Μέτρα για σημειακές πηγές απορρίψεων

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
WD04B270	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
WD04B280	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
WD04B290	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
WD04B300	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης	Η ανάγκη για τη θέσπιση ενός ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου που θα διέπει την αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς αστικών λυμάτων, καθώς το υφιστάμενο	Μέτρα για σημειακές

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
	βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων.	νομοθετικό πλαίσιο δεν προβλέπει την υποχρέωση λήψης άδειας για την εκτέλεση εργασιών συλλογής και μεταφοράς αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με παλαιότερη απόφαση του Υπ. Μεταφορών, η αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς βοθρολυμάτων απαιτούσε μόνο την έκδοση άδειας κυκλοφορίας, στην οποία καθορίζονταν μόνο θέματα κυκλοφορίας. Τα προβλήματα από τη μη ελεγχόμενη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αστικών λυμάτων που μεταφέρονται από τα βυτιοφόρα σε προστατευόμενες περιοχές, σε βιοτόπους, σε υδάτινα συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωματερές, σε χωράφια κ.τ.λ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά. 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.	πηγές απορρίψεων
WD04B310	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
WD04B320	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.	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.	Μέτρα για διάχυτες πηγές απορρίψεων
WD04B330	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα	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.	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
	στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	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 προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας. 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.	ύδατος
WD04B340	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 (πωώδη, 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 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><b>Φάση 1<sup>η</sup></b> Εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου περί λήψης φερτών υλικών για τις ανά</p>	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<p>από κοίτη οχθών ποταμών, χειμάρρων και ρεμάτων. Οι προβλεπόμενες 42279/24/24.11.1938 (ΦΕΚ Β΄ 267) «Περί ορισμού χώρων εξών απαγορεύεται η άμμου, αμμοχώματος κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργήται η αμμοληψία κλπ. εξ επιτρεπομένων 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><b>Φάση 2<sup>η</sup></b></p> <p>Σύνταξη κατευθυντήριων οδηγιών από το ΥΠΕΚΑ για μια προκαταρκτική αξιολόγηση ανά ΛΑΠ, όπου 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 επιτρέπονται κατά προτεραιότητα οι απολήψεις φερτών υλικών.</p> <p>Ζώνη II: Ζώνη Μέσης δυναμικότητας ως προς τις αποθέσεις ιζημάτων, όπου θα επιτρέπονται οι απολήψεις φερτών υλικών, υπό προϋποθέσεις.</p> <p>Ζώνη III: Ζώνη Χαμηλής δυναμικότητας ως προς τις αποθέσεις ιζημάτων όπου δε θα επιτρέπονται οι απολήψεις φερτών υλικών.</p> <p>Τα κριτήρια διάκρισης των ως άνω ζωνών θα είναι κυρίως υδρομορφολογικά, περιβαλλοντικά και οικονομοτεχνικά, καθώς και κριτήρια σχετικά με τη διαχείριση πλημμυρικού κινδύνου και την ασφάλεια υφιστάμενων υποδομών.</p> <p><u>Φορείς Υλοποίησης</u> : ΥΠΕΚΑ</p> <p><u>Ορίζοντας Εφαρμογής</u> : Βραχυπρόθεσμο.</p> <p><b>Φάση 3<sup>η</sup></b></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 I &amp; II, 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</p>	<p>διατάξεις της ΚΥΑ η εξόρυξη και λήψης κλπ. εξ επιτρεπομένων</p> <p>θα επιτρέπονται κατά</p> <p>θα επιτρέπονται οι</p> <p>δε θα επιτρέπονται</p> <p>περιβαλλοντικά και</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<p style="text-align: center;">θεσμοθέτησης και προστασίας των περιοχών αυτών. Θα εκτιμηθεί εάν οι μελέτες αυτές υπόκεινται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.</p> <p style="text-align: center;"><u>Φορείς Υλοποίησης</u> : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙΣ</p> <p style="text-align: center;"><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"> <li>1. Δεν επιτρέπονται απολήψεις αδρανών υλικών από την όχθη και την παρόχθια ζώνη λιμνών</li> <li>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"> <li>i. Βεβαίωση μελετητή γεωλογικών ή γεωτεχνικών μελετών και ερευνών, συνοδευόμενη από σχετική τεχνική έκθεση, ότι δεν πρόκειται για διαταραγμένη περιοχή (π.χ. ενεργός κατολίθωση) και ότι η τήρηση των ανωτέρω αποστάσεων δεν εγκυμονεί κινδύνους για υφιστάμενες εγκαταστάσεις ή τεχνικά έργα.</li> <li>ii. Μελέτη προσδιορισμού της ετήσιας στερεοπαροχής, από μελετητή υδραυλικών ή γεωλογικών – υδρογεωλογικών μελετών, βάσει της οποίας θα προσδιορίζεται ο επιτρεπόμενος όγκος απόληψης δανείων.</li> </ol> </li> <li>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.</li> <li>4. Η αμμοληψία να διενεργείται κατά προτεραιότητα σε παλαιές αποθέσεις που δημιουργούνται στην κοίτη από πλημμυρικές παροχές και όπου τεκμηριωμένα υπάρχει ανάγκη εκβάθυνσης της κοίτης.</li> <li>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.</li> <li>6. Να τηρούνται επιπρόσθετα τυχόν αυστηρότεροι όροι που προκύπτουν από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή άλλες υφιστάμενες διατάξεις.</li> <li>7. Για τις εργασίες απόληψης αδρανών θα πρέπει κατά την αδειοδότησή τους να καθορίζονται,</li> </ol>	<p style="text-align: center;">ΔΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<p>εκτός από τις θέσεις και την ποσότητα του απολήψιμου υλικού, η μέθοδος και ο χρόνος διενέργειας των εργασιών.</p> <p>Ειδικά για τα ποτάμια υδάτινα σώματα του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου τα οποία υφίστανται παρεμβάσεις απόληψης υλικών έχει προταθεί ειδικό συμπληρωματικό μέτρο (κωδικός μέτρου: WD04S010), ενώ για το τμήμα του Ευήνου κατάντη της Τεχνητής Λίμνης Ευήνου σύμφωνα με την ΚΥΑ 22306/2006 (ΦΕΚ 447/Δ/31.5.2006) «Χαρακτηρισμός των λιμνοθαλάσσιων, χερσαίων, ποτάμιων περιοχών του νοτίου τμήματος του Νομού Αιτωλοακαρνανίας και του νησιωτικού συμπλέγματος των Β. και Ν. Εχινάδων του Νομού Κεφαλληνίας ως Εθνικό Πάρκο με την ονομασία Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου – Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων» επιτρέπεται «η απόληψη φερτών υλικών μετά από ειδική διαχειριστική μελέτη». Το συγκεκριμένο μέτρο καλύπτει τα υδάτινα σώματα ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 (GR0420R000201069N), ΕΥΗΝΟΣ Π. 2 (GR0420R000200070N) και ΕΥΗΝΟΣ Π. 3 (GR0420R000200073H).</p>	
WD04B350	Δημιουργία ενιαίου μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).	<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>	Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.
WD04B360	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές).	<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>	Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<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 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>	
WD04B370	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
WD04B380	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</p>	Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου	Κατηγορία Μέτρου
		<p>Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες).</li> <li>▫ 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 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.</li> </ul>	

*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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

**Πίνακας 19: Συμπληρωματικά μέτρα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD04S010	Διοικητικά Μέτρα	Απαγόρευση λήψης υλικών από τα ποτάμια υδάτινα σώματα του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου έως ότου εκπονηθεί ειδική μελέτη ανά ΛΑΠ για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	<p>Το προτεινόμενο μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει το πρόβλημα των αυθαίρετων παρεμβάσεων απόληψης υλικών στα ποτάμια υδάτινα σώματα του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου μέχρι να εκπονηθεί μία ειδική μελέτη ανά ΛΑΠ για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν:</p> <p>Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορεύματος.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα.</p> <p>Η μελέτη αυτή θα έχει ως στόχο τη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αιφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδάτινα σώματα.</p>
WD04S020	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	<p>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.</p>
WD04S030	Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	Δημιουργία και αξιοποίηση συστήματος σύγκρισης κόστους παρόχου με πρότυπο ανάλογων	<p>Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης και του βαθμού ανάκτησής του, με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η δημοσιοποίηση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο εκλαϊκευμένο και να είναι συγκριτική.</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		χαρακτηριστικών (benchmarking) για την ανάδειξη πεδίων λειτουργίας και περιθωρίων μείωσης κόστους παρόχων.	
WD04S040	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής Λιμνοθάλασσών Μεσολογίου – εκβολών Αχελώου και φορέων των αγροτών για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.	<p>Με πρωτοβουλία της Διεύθυνσης Υδάτων προτείνεται να κινηθούν διαδικασίες για τη διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης και φορέων γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων σε περιφερειακές των προστατευόμενων περιοχών περιοχές με σκοπό τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των υδροτοπικών οικοσυστημάτων και τη διαμόρφωση συνθηκών για φιλικές προς το περιβάλλον αγροτικές δραστηριότητες με ταυτόχρονη βελτίωση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων.</p> <p>Επιμέρους στόχοι και εργαλεία για την επίτευξη του σκοπού αυτού θα μπορούσαν να είναι:</p> <p>Α)Καταγραφή του είδους και των ποσοτήτων λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων που χρησιμοποιούνται ανά καλλιέργεια.</p> <p>Β)Μέτρηση ή εκτίμηση των ποσοτήτων αρδευτικού νερού που χρησιμοποιείται ανά καλλιέργεια από την πηγή έως την τελική εφαρμογή .</p> <p>Γ)Εφαρμογή προγράμματος μετρήσεων της ποιότητας νερού πριν και μετά την αρδευτική χρήση.</p> <p>Δ)Προώθηση βιολογικών καλλιεργειών και βιολογικής κτηνοτροφίας.</p> <p>Ε)Εφαρμογή ειδικού προγράμματος πιστοποίησης προϊόντων του πρωτογενούς τομέα από το Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής με βάση κριτήρια που θα συμφωνηθούν.</p> <p>ΣΤ)Προώθηση μέτρων για την ενίσχυση της τροφοδοσίας λιμνοθαλασσών και υφάλμυρων περιοχών με γλυκό νερό ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο.</p> <p>Ζ)Εξασφάλιση περιοχών, γειτονικών στις λιμνοθάλασσες, που θα μπορούν να μείνουν ελεύθερες από αγροτικές δραστηριότητες για χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί.</p> <p>Τα παραπάνω θα μπορούσαν να πάρουν τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας η υλοποίηση της οποίας να χρηματοδοτηθεί από ευρωπαϊκά προγράμματα.</p> <p>Ως χρονικός ορίζοντας για την προετοιμασία της συμφωνίας εκτιμάται η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος και ως περίοδος εφαρμογής της η επόμενη (2016-2021).</p>
WD04S050	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού και φορέων	<p>Το μέτρο αυτό αναφέρεται στην επιδίωξη μίας περιβαλλοντικής συμφωνίας μετά από διαπραγμάτευση, η οποία θα μπορούσε να προσδώσει αμοιβαία οφέλη αφενός στην προστασία των παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων σωμάτων προστατευόμενων περιοχών και αφετέρου στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των αλιευτικών προϊόντων. Στο πλαίσιο της συμφωνίας οι αλιείς ή οι σύλλογοί τους μπορούν να δεσμευτούν για την υιοθέτηση περισσότερο φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών. Αντίστοιχα ο Φ.Δ. θα μπορούσε να εξασφαλίσει ανταποδοτικά οφέλη στους</p>



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		των αλιένων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων και οικοσυστημάτων.	αλιείς, που θα μπορούσαν να αφορούν στην πιστοποίηση και προώθηση των αλιευτικών προϊόντων. Θα μπορούσε να πάρει τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας στην οποία μπορούν να συμμετέχουν και άλλοι φορείς. Η πρωτοβουλία για την έναρξη και υποστήριξη σχετικών συζητήσεων προτείνεται να αναληφθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση Διεύθυνση Υδάτων.
WD04S060	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με 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 (>300.000m <sup>3</sup> /έτος) και προκαλούν πίεση (ποσοτική ή ποιοτική) στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.
WD04S070	Έλεγχος 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.
WD04S080	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.
WD04S090	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
		κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά υδάτινα σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	
WD04S100	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.	<p>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.</p> <p>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:</p> <p>Για τα καρστικά συστήματα: 300μ.          Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ.          Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ.</p> <p>Οι προαναφερθείσες αποστάσεις μετρώνται από την ακτή.</p> <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης ή μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου 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</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις ανωτέρω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.
WD04S110	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	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 κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.
WD04S120	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υγροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλάσσιων Μεσολογίου – Αιτωλικού.	Το μέτρο έχει εφαρμογή σε λιμνοθάλασσες στις οποίες η επικοινωνία με την ανοιχτή θάλασσα έχει περιορισθεί είτε μέσω της δράσης φυσικών φαινομένων είτε από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις. Προτείνεται η εκπόνηση ειδικής περιβαλλοντικής και υδραυλικής μελέτης έτσι ώστε να εξετασθεί η αναγκαιότητα πραγματοποίησης έργων αποκατάστασης, η θέση και ο τρόπος που τα έργα αυτά θα πρέπει να εκτελεστούν προκειμένου να προσδώσουν τα μέγιστα οφέλη στο λιμνοθαλάσσιο οικοσύστημα.
WD04S130	Έλεγχος Απολήψεων	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.	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. Οι επιθεωρήσεις θα μπορούσαν να γίνονται από μεικτά κλιμάκια της περιφέρειας και της αποκεντρωμένης διοίκησης.
WD04S140	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.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
WD04S150	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.
WD04S160	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.
WD04S170	Έργα δομικών κατασκευών	Λιμνοδεξαμενή Βασιλικής Ν. Λευκάδας	Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για συγκέντρωση χειμερινών απορροών και διάθεσή τους για χρήση (άρδευση-ύδρευση) τους θερινούς μήνες με αντικατάσταση των απολήψεων νερού από τα υπόγεια συστήματα. Όγκος νερού 140.000 m <sup>3</sup> .
WD04S180	Έργα δομικών κατασκευών	Λιμνοδεξαμενή Καρυάς Ν. Λευκάδας	Η λιμνοδεξαμενή Καρυάς έχει κατασκευαστεί αλλά δεν λειτουργεί. Απαιτείται η ολοκλήρωση της κατασκευής με βελτίωση των έργων υδροληψίας. Όγκος νερού 400.000 m <sup>3</sup> .
WD04S190	Έργα δομικών κατασκευών	Αρδευτικό Έργο Μόρνου, Ν. Φωκίδας και Αιτωλοακαρνανίας.	Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 23.200 στρ. (5.230 στρ. στο Ν. Αιτωλοακαρνανίας και 17.970 στρ. στο Ν. Φωκίδας). Το έργο διαχωρίστηκε σε φάσης. Η Α' φάση (1992 – 1996) χρηματοδοτήθηκε από το Β' ΚΠΣ για περίπου 5.500 στρ. στο Ν. Φωκίδας. Η Β' Φάση αφορά χρηματοδότηση από το Γ' ΚΠΣ (2003-2009) και είναι συνέχεια της προηγούμενης φάσης για 10.000 στρ. στο Ν. Φωκίδας. Το έργο στην περιοχή της Αιτωλοακαρνανίας δεν έχει υλοποιηθεί μέχρι σήμερα.
WD04S200	Έργα δομικών κατασκευών	Αρδευτικό Έργο Ελαιώνα – Άμφισσας	Νέα αρδευτικά δίκτυα (κλειστά δίκτυα σωληνώσεων) σε έκταση 32.600 στρ. με πηγή υδροδότησης τον ταμειυτήρα Μόρνου. Συμπλήρωση άρδευσης και από την χειμεινοεαρινή παροχή παρακείμενων χειμάρρων, προκειμένου να προστατεύονται αντιπλημμυρικά οι γύρω οικισμοί. Το έργο θα βελτιώσει την κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07).
WD04S210	Έργα δομικών	Αρδευτικό και υδρευτικό δίκτυο	Ανακατασκευή διώρυγας ΔΙ, επέκταση διώρυγας Αμβρακιάς - Αμφιλοχίας και ταχυδιυλιστήριο.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

<b>Κωδικός Μέτρου:</b>	<b>Κατηγορία:</b>	<b>Ονομασία Μέτρου:</b>	<b>Περιγραφή:</b>
	κατασκευών	Βάλτου / Επέκταση Διώρυγας ΔΙ (Παροχέτευση νερών Αχελώου για Άρδευση – Ύδρευση Κοινοτήτων Επαρχίας Βάλτου Ν. Αιτωλοακαρνανίας).	Άρδευση (102.500 στρ.) & ύδρευση κοινοτήτων επαρχίας Βάλτου, Ν. Αιτ/νιας.
WD04S220	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα Αχυρών, Ν. Αιτωλοακαρνανίας.	Φράγμα για την άρδευση ~26.000 στρ. στην περιοχή Ξηρομέρου. Χωμάτινο με μέγιστο ύψος 36,5 m και ταμιευτήρα χωρητικότητας 41,7 hm <sup>3</sup> . Περιβαλλοντική παροχή 0,08 m <sup>3</sup> /s.
WD04S230	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. Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά είναι οι οικισμοί Στράτος του Δ. Αγρινίου, Μενίδι του Δ. Μενιδίου, Αγ. Θωμάς του Δ. Ι.Π. Μεσολογγίου και Μαυρολιθάρι του Δ. Δελφών.
WD04S240	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Εκπόνηση μελέτης σε επίπεδο λεκάνης απορροής για την επίπτωση των φραγμάτων στην ελεύθερη μετακίνηση των ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας και τον προσδιορισμό των βέλτιστων μεθόδων και πρακτικών αντιμετώπισής τους.	<p>Η μελέτη θα πρέπει να αξιοποιήσει τα βιβλιογραφικά δεδομένα για την ιχθυοπανίδα, τα δεδομένα που προκύπτουν από το πρόγραμμα παρακολούθησης που θα εφαρμόζεται μέχρι το τέλος της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, αλλά επίσης να συμπεριλάβει δεδομένα που θα προκύψουν από τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές δειγματοληψίες και παρατηρήσεις πεδίου για τον προσδιορισμό του καταλόγου των ειδών ιχθυοπανίδας, της οικολογίας τους και των μετακινήσεων που πραγματοποιούν.</p> <p>Θεωρείται σημαντικό μέτρο γιατί σχετίζεται άμεσα με το ΒΠΣ της ιχθυοπανίδας, το οποίο σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο αποτελεί στοιχείο αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ και το οποίο κατά την παρούσα φάση δεν συμμετέχει στην ταξινόμηση των ΥΣ, λόγω μη επαρκούς επιστημονικής και τεχνικής ωριμότητας.</p> <p>Προτείνεται στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος μέτρου να αναπτυχθεί στενή συνεργασία με ειδικούς άλλων χωρών της μεσογειακής οικοπεριοχής ώστε να υπάρξει κοινή αντιμετώπιση των επιπτώσεων και μεταφορά τεχνογνωσίας.</p> <p>Στόχο του μέτρου αποτελεί η διερεύνηση των συνεργιστικών επιπτώσεων της διακοπής της συνέχειας των ποτάμιων ΥΣ στους πληθυσμούς ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας, συμβολή στην ανάπτυξη δείκτη αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ ποταμών με ΒΠΣ την ιχθυοπανίδα και προσδιορισμός γενικών και ειδικών μέτρων αντιμετώπισης τυχόν επιπτώσεων.</p>
WD04S250	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Υδροδότηση Δ. Αγρινίου από Λίμνη Καστρακίου.	Υδρευτικό Έργο για την ενίσχυση του υδραγωγείου της πόλης του Αγρινίου από την Τεχνητή Λίμνη Καστρακίου.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

<b>Κωδικός Μέτρου:</b>	<b>Κατηγορία:</b>	<b>Ονομασία Μέτρου:</b>	<b>Περιγραφή:</b>
WD04S260	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Αποκατάσταση λειτουργίας ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας.	Τα θυροφράγματα της ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας δεν λειτουργούν, έχουν σταθερή θέση και έχει διανοιχθεί ένα παράπλευρο by pass, οπότε έχει ακυρωθεί η ρυθμιστική λειτουργία των θυροφραγμάτων. Πρέπει να κλείσει το by pass και να αποκατασταθεί η λειτουργία των θυροφραγμάτων.
WD04S270	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Καθαρισμός της τάφρου Δίμηκου και αποκατάσταση της κανονικής της λειτουργίας.	Η τάφρος Δίμηκου η οποία συνδέει τη λίμνη Λυσιμαχία με τον ποταμό Αχελώο με σκοπό την αποχέτευση των πλεοναζόντων νερών της Λυσιμαχίας στον Αχελώο, δεν λειτουργεί διότι έχει να καθαριστεί από το 1983. Ως αποτέλεσμα το νερό διοχετεύεται σε αρδευτικές διώρυγες οι οποίες ενώ έχουν κατασκευαστεί για αρδευτικούς σκοπούς χρησιμοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής προκειμένου να αποφορτιστεί το σύστημα της Λυσιμαχίας. Η τροφοδότηση των διωρύγων αυτών καθόλη τη διάρκεια του έτους με υψηλές παροχές εμποδίζει τη συντήρησή τους κατά τους χειμερινούς μήνες.
WD04S280	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα 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 στη νήσο Λευκάδα και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ στο νησί αυτό.
WD04S290	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 υπηρεσιακού γεωπόνου, κτηνίατρος, 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.
WD04S300	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.
WD04S310	Έργα έρευνας,	Έλεγχος για την κατανομή του	Για την Τ. Λ. «Ν. Πλαστήρα» προτείνεται η περαιτέρω διερεύνηση της κατανομής και αφθονίας των

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
	ανάπτυξης και επίδειξης	πληθυσμού των διθύρων Dreissena polymorpha στη λίμνη Πλαστήρα, τα οποία επηρεάζουν τη γεύση και την οσμή του πόσιμου νερού που προέρχεται από τη λίμνη.	διθύρων Dreissena polymorpha που συναντήθηκαν κοντά σε τιμμεντένιες κατασκευές όπως το φράγμα και η υδροληψία, όπως αναφέρεται στη μελέτη "Περιβαλλοντική Παρακολούθηση του Ταμιευτήρα Ν. Πλαστήρα" (Φορέας Ανάθεσης: ΔΕΗ, Ανάδοχος: Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων - ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., Σεπτέμβριος 2010).
WD04S320	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	<p>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. (Ο πίνακας παρατήθεται στο υπόμνημα του παρόντος Πίνακα)</p> <p>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 3 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 στις εκβολές του Αχελώου, στη λιμνοθάλασσα της Κλείσοβας και στο νότιο Αμβρακικό.</p>
WD04S330	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Εφαρμογή ειδικού διερευνητικού προγράμματος σε: Α) ορισμένα ποτάμια ΥΣ για την εξασφάλιση της επάρκειας της παροχής για την επίτευξη ή διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης κατάντη υφιστάμενων έργων και κατά τα πρώτα έτη λειτουργίας δρομολογημένων έργων και Β) ορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ των οποίων η υδρομορφολογική αλλοίωση δεν αφορά σε μεταβολή υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής.	<p>Προτείνεται κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο να υπάρξει στοχευμένη εξέταση μέσω διερευνητικού προγράμματος για τα εξής:</p> <p>Α) Για δρομολογημένα έργα:            Τα έργα αυτά αφορούν στο φράγμα Αχυρών επί του ποταμού Νήσας (GR0415R001101067N), το οποίο 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) δεν έχει σταθμό παρακολούθησης. Συγκεκριμένα, προτείνεται η εγκατάσταση σταθμού παρακολούθησης σε αυτό το ΥΣ, το οποίο θα έχει ως στόχο την παρακολούθηση κατά τα πρώτα χρόνια λειτουργίας του έργου του κατά πόσον η προβλεπόμενη παροχή στο ποτάμι επαρκεί για την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.</p> <p>Β) Για υφιστάμενα έργα:            Τα έργα αυτά αφορούν ποτάμια ΙΤΥΣ, τα οποία βρίσκονται αμέσως κατάντη υφιστάμενων φραγμάτων. Η υδρομορφολογική αλλοίωση αυτών των σωμάτων αφορά σε μείωση της απορροής ή ρύθμιση της βασικής τους ροής και σε διακοπή της φυσικής συνέχειας. Για την εξασφάλιση της επάρκειας της βασικής τους ροής ως προς τη διατήρηση ή επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού, προτείνονται μέτρα για τη διατήρηση ή αναθεώρηση της προβλεπόμενης οικολογικής παροχής (εάν υπάρχει) ή για την πρόβλεψή της (εάν δεν υπάρχει). Συγκεκριμένα προτείνονται τα</p>

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>ακόλουθα μέτρα στα ακόλουθα ποτάμια ΙΤΥΣ:</p> <p>1) Στο τμήμα Αχελώου αμέσως κατάντη της διώρυγας φυγής του ΥΗΣ Στράτου Ι (ΑΧΕΛΩΟΣ Π.5, GR0415R000200011H) προβλέπεται (ΑΕΠΟ – ΚΥΑ 131957/15-03-2003) ελάχιστη οικολογική παροχή ίση με 21,3 m<sup>3</sup>/s. Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, η υλοποίηση της ανωτέρω παροχής θα προκύψει μετά από την εκπόνηση ειδικής μελέτης που θα εκπονηθεί από τη ΔΕΗ και στην οποία θα έχουν συνεκτιμηθεί τα νεώτερα υδρολογικά και λοιπά δεδομένα της περιοχής. Η ΔΕΗ έχει συντάξει σχετική μελέτη για την αναθεώρηση της οικολογικής παροχής και την έχει υποβάλει στην ΕΥΠΕ. Η τελευταία έχει ορισμένες παρατηρήσεις και η διαδικασία αναθεώρησης βρίσκεται σε εξέλιξη. Σε κάθε περίπτωση μέχρι την αναθεώρηση αυτής, προτείνεται να εξασφαλιστεί με έλεγχο από τη Διεύθυνση Υδάτων η τήρηση της προβλεπόμενης από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους οικολογικής παροχής.</p> <p>2) Στο τμήμα του Μόρνου αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα Μόρνου (ΜΟΡΝΟΣ Π.2, GR0421R000200085H) ο ταμιευτήρας Μόρνου κατασκευάστηκε το 1979 χωρίς πρόβλεψη οικολογικής παροχής. Εκτιμάται ότι η απορροή στο ποτάμιο ΙΤΥΣ αμέσως κατάντη του φράγματος είναι ίση με περίπου 1,2 m<sup>3</sup>/s (39,22 hm<sup>3</sup>/έτος). Επίσης, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 1979-2010, οι υπόγειες διαφυγές από τον πυθμένα και τα τοιχώματα του ταμιευτήρα και του φράγματος εκτιμώνται έμμεσα ίσες με 10 hm<sup>3</sup>/έτος. Με βάση τα ανωτέρω, η παροχή του ποτάμιου ΥΣ κρίνεται κατ' αρχήν επαρκής για τη διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού στο σώμα. Ωστόσο, προτείνεται να επαναξιολογηθεί η κατάστασή του ΙΤΥΣ στο πλαίσιο του ειδικού διερευνητικού προγράμματος.</p> <p>3) Στο τμήμα του Ταυρωπού αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα Ταυρωπού (ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2, GR0415R000212029H): ο ταμιευτήρας Ταυρωπού κατασκευάστηκε το 1959 χωρίς πρόβλεψη οικολογικής παροχής. Εκτιμάται ότι η απορροή στο τμήμα του ποτάμιου ΙΤΥΣ αμέσως κατάντη του φράγματος έως τη συμβολή του με το ρ. Άσπρος (GR0415R000212630N) είναι ίση περίπου με 0,7 m<sup>3</sup>/s (22 hm<sup>3</sup>/έτος). Η παροχή του ποτάμιου ΥΣ κρίνεται κατ' αρχήν επαρκής για τη διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού στο σώμα. Ωστόσο, προτείνεται να επαναξιολογηθεί η κατάστασή του ΙΤΥΣ στο πλαίσιο του ειδικού διερευνητικού προγράμματος.</p> <p>Γ) Για τα υδάτινα σώματα που η υδρομορφολογική τους αλλοίωση αφορά σε κύρια ρύθμιση παροχής, όπως τα τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων, προτείνεται η εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης σε αυτά τα υδάτινα σώματα με 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.</p> <p>Η ειδική διερεύνηση ομάδων ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων με στοχευμένο</p>



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)**

Κωδικός Μέτρου:	Κατηγορία:	Ονομασία Μέτρου:	Περιγραφή:
			<p>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.</p> <p>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).</p> <p>Σε αυτά περιλαμβάνονται τα εξής ΙΤΥΣ:</p> <p>1) ΑΧΕΛΩΟΣ Π.3 (GR0415R000200004H) – ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Αχελώου ποταμού κατάντη του φράγματος Στράτου.</p> <p>2) ΕΥΗΝΟΣ Π.3 (GR0420R000200073H) - ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Εύηνου ποταμού αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα Αγίου Δημητρίου Εύηνου.</p> <p>Απαιτείται η διενέργεια δειγματοληψιών σε 6 σημεία (1 ανά ΥΣ) με συχνότητα 2 φορές το χρόνο. Η συνολική διάρκεια του προγράμματος θα είναι 3 χρόνια.</p>
WD04S340	Διοικητικά Μέτρα	Ένταξη των μικρών παράκτιων λεκανών απορροής από τη περιοχή της Κάτω Βασιλικής ως και τη πόλη της Ναυπάκτου στη διαχειριστική λεκάνη του Εύηνου.	<p>Οι μικρές παράκτιες λεκάνες απορροής από τη περιοχή της Κάτω Βασιλικής ως και τη πόλη της Ναυπάκτου εντάσσονται στη διαχειριστική λεκάνη του Εύηνου αντί του Μόρνου.</p> <p>Αυτό θα έχει ως επακόλουθο τα θέματα διαχείρισής τους να αποτελούν αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδος βελτιώνοντας τις συνθήκες εξυπηρέτησης πολιτών και φορέων που με βάση το υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο θα έπρεπε να απευθύνονται είτε στη Λαμία είτε στην Αθήνα.</p>
WD04S350	Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm <sup>3</sup> από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού.	Τα έργα αυτά αφορούν στη σήραγγα μεταφοράς νερού Πετρωτού-Δρακότρυπας και σε χαμηλό αναρρυθμιστικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου).
WD04S360	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 <sup>3</sup> από τον Αχελώο.

Επιπλέον, στο Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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 **256.7 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 III 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. Χρονικός ορίζοντας εφαρμογής μέτρου, 4. Χρονικός ορίζοντας αποτελεσματικότητας μέτρου, 5. Κοινωνικές Επιπτώσεις μέτρου, 6. Οικονομικές Επιπτώσεις μέτρου, 7. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 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 27 από τα 36 συμπληρωματικά μέτρα έχουν μηδενικό ή χαμηλό κόστος υλοποίησης 6 συμπληρωματικά μέτρα έχουν κόστος υλοποίησης κάτω των 100.000€, και 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 συμβάλει 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 συμβάλει 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 hm<sup>3</sup> 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 hm<sup>3</sup> ανά έτος. Δηλαδή, η συνολική θερινή υπεραπόληψη από τα επιφανειακά σώματα εκτιμήθηκε ότι είναι της τάξης των 100 hm<sup>3</sup> ανά έτος.

- Η μέση ετήσια ποσότητα υπερεκμετάλλευσης από τους υπόγειους υδροφορείς εκτιμήθηκε, σε ετήσια βάση, περίπου στα 120-150 hm<sup>3</sup>. Η μείωση, σήμερα, των αντλήσεων κατά την ποσότητα αυτή των 120-150 hm<sup>3</sup> 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 hm<sup>3</sup> 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 hm<sup>3</sup>. Εκτιμήθηκε, ότι, εφόσον διακοπεί η παραπάνω υπεράντληση των 300 εκατ. m<sup>3</sup> 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 hm<sup>3</sup> ανά έτος και μία μείωση των αντλήσεων από τα υπόγεια κατά 300 hm<sup>3</sup> 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 hm<sup>3</sup> ανά έτος. Εκτιμήθηκε ότι, εάν δεν ληφθεί κανένα άλλο μέτρο ποσοτικής διαχείρισης στη λεκάνη του Πηνειού, προκύπτει μέσο ετήσιο έλλειμμα ίσο με περίπου 465 hm<sup>3</sup>.

#### 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 hm<sup>3</sup>/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 hm<sup>3</sup>/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 δυνητικών 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  $250 \text{ hm}^3$  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 20: 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 <sup>3</sup> από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού	Τα έργα αυτά αφορούν στη σήραγγα μεταφοράς νερού Πετρωτού-Δρακότρυπας και σε χαμηλό αναρρυθμιστικό 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 <sup>3</sup> από τον Αχελώο.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Χάρτες

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ**

1. ΠΛΑΠ – Επισκόπηση Δυτικής Στερεάς Ελλάδας
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

Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων  
Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)

---



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://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](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης