

# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Διαβούλευση επί της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Προσχεδίων Διαχείρισης



## Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας: Ανάγκες, υδατικοί πόροι και σημαντικά ζητήματα διαχείρισης



**Σ. Παπαγρηγορίου, Δ. Καλοδούκας,  
Β. Περλέρος, Ε. Γαβαλάκη, Κ. Οικονόμου**

**Κ/Ε ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ,  
ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**Λάρισα, 26 Σεπτεμβρίου 2017**



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Κύριοι Εμπλεκόμενοι Φορείς

- Εθνική Επιτροπή Υδάτων
  1. Αναπληρωτής Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας
  2. Υπουργός Εσωτερικών
  3. Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης
  4. Υπουργός Υγείας
  5. Υπουργός Οικονομικών
  6. Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών
  7. Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Ειδική Γραμματεία Υδάτων
- Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας
- Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ΥΔ Θεσσαλίας (παροχή νερού ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευση – επεξεργασία λυμάτων)



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Μελέτη 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

- Ανάδοχος Μελέτης: Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ENVECO A.E. - Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ - ΕΜΒΗΣ Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. - ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε - ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
Ομάδα Μελέτης 40 επιστημόνων – μελετητών όλων των αναγκαίων ειδικοτήτων με μεγάλη πείρα σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και διαχείρισης υδάτων
- Ανάθεση - Επίβλεψη Μελέτης:  
Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ι. Γκανούλης), Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Μ. Γκίνη), Τμήμα Επιφανειακών και Υπόγειων Υδάτων (Κ. Νίκα), Επιτροπή Επίβλεψης (Χ. Νικολάρου-συντονίστρια-, Γ. Κουράκος, Σπ. Τασόγλου, Γ. Θεοφιλόπουλος, Θ. Πλιάκας, αναπληρωματικά μέλη Χ. Μητσιάνη, Σπ. Λιάκου, Ε. Αλεξάκη, Κ. Νίκα, Π. Πούλου)
- Υποστήριξη Μελέτης:
  - Υποστηρικτική Ομάδα από Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας (Γ. Σουλιώτης, Θ. Γεωργίου)
  - Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της ΕΓΥ (Πρόεδρος Μ. Λαζαρίδου, Καθ. ΑΠΘ)
  - Φορείς εφαρμογής Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης Υδάτων (ΕΛΚΕΘΕ, ΕΚΒΥ, ΙΓΜΕ, Γενικό Χημείο του Κράτους, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, ΔΕΥΑΛ)



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Κύρια αντικείμενα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

- Επικαιροποίηση επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών, παράκτιων) και υπόγειων ΥΣ
- Επικαιροποίηση της ταξινόμησης των επιφανειακών (οικολογική, χημική) και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) ΥΣ
- Επανεξέταση και επικαιροποίηση ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) ΥΣ
- Επικαιροποίηση των σημαντικών πιέσεων και των επιπτώσεών τους – επανεκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για όλα τα ΥΣ
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού, λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ 135275/22.05.2017 (ΦΕΚ Β' 1751)
- Εκπόνηση και δημόσια διαβούλευση ΣΜΠΕ του Προσχεδίου Διαχείρισης
- Δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση του Προσχεδίου Διαχείρισης



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Πρόοδος εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης

- Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Θεσσαλίας ήταν φτωχή λόγω:
  - Περιορισμένου χρόνου εφαρμογής: Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ξεκίνησε μόλις 2,5 χρόνια μετά την έγκριση του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης (προβλεπόμενη από Οδηγία περίοδος εφαρμογής: 6 έτη).
  - Ιδιαίτερα δυσμενών οικονομικών συνθηκών που επικράτησαν στη χώρα
  - Περιορισμένων διαθέσιμων ανθρώπινων και οικονομικών πόρων των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων.
  - Χρονικής σύμπτωσης της περιόδου εφαρμογής των μέτρων με τη μεταβατική περίοδο από ΕΣΠΑ 2007-2013 στο ΕΣΠΑ 2014 -2020.
- Από τα 41 βασικά μέτρα ολοκληρώθηκαν τα 6 (έλεγχοι και πόσιμο νερό) και δεν ξεκίνησαν τα 9
- Από τα 41 (έλεγχοι , 1 έργο) συμπληρωματικά μέτρα ολοκληρώθηκαν τα 4 και δεν ξεκίνησαν 18



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Κεντρικός Στόχος 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

### Λαμβάνοντας υπόψη

- Εμπειρία από εφαρμογή πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης
- Κατευθύνσεις της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης της Ε.Ε. που αφορούν στη χώρα μας
- Τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα της Οδηγίας που εκδίδονται από την ΕΕ και αφορούν στην 1<sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης
- Την εκ των προτέρων αξιολόγηση από την ΕΕ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης που υποβλήθηκαν έγκαιρα από άλλα κράτη μέλη
- Οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία
- Τα αποτελέσματα του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης των Υδάτων
- Τα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης (ποιοτικά και ποσοτικά) των ΥΣ της Θεσσαλίας

Καθορίσθηκε ο **κεντρικός στόχος της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης** για την κατάρτιση του **νέου Προγράμματος Μέτρων** που θα **εστιάζει στα σημαντικά θέματα του ΥΔ**, θα είναι **ρεαλιστικό στους στόχους του, εφαρμόσιμο σε βάθος χρόνου** (πέραν του 2021) και θα δίνει **βάρος στα βασικά μέτρα**





# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Νέες Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις

Αναπτύχθηκαν νέες αναλυτικές και ενιαίες μεθοδολογίες για όλα τα Σχ. Διαχ. των ΛΑΠ της χώρας στα εξής αντικείμενα:

- Ανάλυση πιέσεων και εκτίμηση των επιπτώσεών τους
- Αξιολόγηση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
- Προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ
- Προσδιορισμός εξαιρέσεων
- Τυπολογία επιφανειακών ΥΣ
- Ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ
- Οικονομική ανάλυση και εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους, καθώς και περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου (βάσει νέας σχετικής ΚΥΑ)

Οι μεθοδολογίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ

<http://wfdver.ypeka.gr/>



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Χαρακτηριστικά ΥΔ ως προς τις χρήσεις υδάτων (1)

- Το ΥΔ Θεσσαλίας διαθέτει περισσότερα από 4 εκ. στρ. γεωργικής έκτασης, από τα οποία περίπου 2,5 εκ. στρ. είναι αρδευόμενα

## Μεγαλύτερη έκταση Γης Υψηλής Παραγωγικότητας της χώρας

- Άνιση κατανομή πόρων εντός του ΥΔ με δυτικό και κεντρικό τμήμα (ν. Καρδίτσας, νότιο τμήμα ν. Λάρισας και τμήμα ν. Μαγνησίας) να αντιμετωπίζουν τα μεγαλύτερα προβλήματα διαθεσιμότητας νερού
- Μικρός αριθμός έργων ταμίευσης που θα μπορούσαν να παρέχουν νερό άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο, με μεγαλύτερο ταμιευτήρα τη λίμνη Πλαστήρα στον π. Ταυρωπό, στη ΛΑΠ Αχελώου, στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ύδρευση και άρδευση περιοχής Καρδίτσας)
- Περιορισμένη εξάπλωση συλλογικών αρδευτικών δικτύων που καλύπτουν μόνον το 23% περίπου των αρδευόμενων εκτάσεων, με το υπόλοιπο να αρδεύεται μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων





## 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Χαρακτηριστικά ΥΔ ως προς τις χρήσεις υδάτων (2)

- Γεωργία απορροφά περίπου το 90% των διαθέσιμων υδάτινων πόρων
- Πρωτεύοντα δίκτυα άρδευσης έχουν τη μορφή κατά κανόνα ανοικτών χωμάτινων καναλιών με ελλιπή συντήρηση και μεγάλες απώλειες
- Σχετικά ικανοποιητική εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων άρδευσης στο χωράφι, ειδικά στις περιοχές με μικρή διαθεσιμότητα νερού
- Άλλες κύριες χρήσεις νερού (οικιακή, βιομηχανία, κτηνοτροφία) εξυπηρετούνται σχετικά ικανοποιητικά, χωρίς μεγάλα προβλήματα στην ποιότητα του πόσιμου νερού
- Δεν καταγράφονται ουσιώδεις μεταβολές στα ποσοτικά στοιχεία γεωργικών εκτάσεων και χρήσεων νερού μεταξύ των περιόδων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησής του



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Κατανομή χρήσεων και ανάλυση ισοζυγίου

- **Ελλειμματικό ισοζύγιο προσφοράς ζήτησης** για τις κύριες χρήσεις νερού με προεξάρχουσα τη γεωργία
- **Χρόνια υπερεκμετάλλευση υπόγειων ΥΣ** με άντληση μόνιμων αποθεμάτων (>3 δισ. κυβ. μ. από 1980)
- **Σύνολο εκτιμώμενης ετήσιας ζήτησης: 1,42 δισεκ. κυβ. μ.**

Χρήση Νερού	Ετήσια Εκτιμώμενη Ζήτηση (hm <sup>3</sup> )
Άρδευση (εκτάσεις 2013)	1.306
Πόσιμο Νερό (ύδρευση & τουρισμός)	94
Κτηνοτροφία	13
Βιομηχανία	9

- **Σύνολο εκτιμώμενης ετήσιας απόληψης: 1,34 δισεκ. κυβ. μ.**  
(υπολογίζεται μη διαθεσιμότητα 80 εκ. κυβ. μ. ετησίως από εφαρμογή ελλειμματικής άρδευσης)



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Ανάλυση ετήσιου ποσοτικού ελλείμματος

Πηγή υδάτινων πόρων	Υφιστάμενη Απόληψη	Βιώσιμη Απόληψη	Έλλειμμα
Υπόγεια ΥΣ	920	620	300
Επιφανειακά ΥΣ	235	160	75
Υφιστάμενα Έργα Ταμίευσης	185	165	20
Ελλειμματική Άρδευση	-	-	80
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1340</b>	<b>945</b>	<b>475</b>

*Όλες οι τιμές σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος*

Για λόγους σύγκρισης σημειώνεται ότι η εκτίμηση του ετήσιου ελλείμματος στο εγκεκριμένο Σχ. Διαχείρισης ήταν 465 εκ.κυβ.μ.



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## Κύρια προβλήματα διαχείρισης υδάτων

1. **Αδυναμία βιώσιμης κάλυψης ποσοτικών αναγκών** ύδατος για όλες τις χρήσεις με προεξάρχουσα τη γεωργία
2. **Υπερεκμετάλλευση υπόγειων νερών** με αποτέλεσμα την κακή ποσοτική κατάσταση σε 10 υπόγεια υδατικά συστήματα
3. **Υπερβολική απόληψη από ποτάμια ΥΣ** που σε πολλά υπερβαίνει το 50% της φυσικοποιημένης απορροής κατά τη θερινή περίοδο
4. **Σημαντική διάχυτη ρύπανση γεωργικής προέλευσης** που καθιστά όλο σχεδόν το ΥΔ περιοχή «ευπρόσβλητη» στη νιτρορύπανση



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Επίτευξη βιώσιμου ισοζυγίου προσφοράς-ζήτησης (1)

Για **βιώσιμο ισοζύγιο** προσφοράς – ζήτησης χωρίς να υποβαθμισθούν οι υφιστάμενες χρήσεις και για την **κάλυψη του ετήσιου ελλείμματος 475 εκ. κυβ./έτος** προτείνονται τα εξής:

- 1. Μείωση απωλειών στη μεταφορά και περαιτέρω εξορθολογισμός μεθόδων άρδευσης**, εξοικονόμηση **180** εκ. κυβ./έτος (Στόχος για τυπικό στρέμμα (κυβικά/έτος): 450 από 524)
- 2. Υλοποίηση «δρομολογημένων» έργων ταμίευσης**, με όφελος **40** εκατομμυρίων κυβικών ανά έτος
- 3. Υλοποίηση έργων τεχνητού εμπλουτισμού**, με όφελος **10** εκατομμυρίων κυβικών ανά έτος

**ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑ: 245 εκ. κυβ./έτος**

*«ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ» έργα: Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, φράγμα Αγιονερίου, φράγμα Ληθαίου, έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Δελέρια, Κακλιτζόρεμα)*



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Επίτευξη βιώσιμου ισοζυγίου προσφοράς-ζήτησης (2)

## ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ 245 εκ.κυβ/έτος

- A. Υλοποίηση «πρόσθετων» έργων ταμίευσης**, με όφελος **120** εκατομμυρίων κυβικών ανά έτος
- B. Υλοποίηση έργων ταμίευσης τύπου λιμνοδεξαμενών** σε πεδινές ή λοφώδεις περιοχές: **125** εκατομμύρια κυβικά ανά έτος

«ΠΡΟΣΘΕΤΑ» έργα: Φράγμα Πύλης, φρ. Παλαιοδερλί, χαμηλό φρ. Μουζακίου, φρ. Καλούδα, φρ. Νεοχωρίτη





# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Επίτευξη βιώσιμου ισοζυγίου προσφοράς-ζήτησης (3)

## ΆΛΛΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ 245 εκ.κυβ/έτος

- **Μείωση αρδευόμενων εκτάσεων:** ΔΕΝ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΕ, εκφεύγει του αντικειμένου της μελέτης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχ. Διαχείρισης
- **Μεταφορά νερού από Αχελώο:** ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ως λύση εκτός του ΥΔ Θεσσαλίας μετά από σχετική κατεύθυνση της ΕΓΥ για λόγους ασφάλειας δικαίου
- **Χρήση ανακυκλωμένου νερού από ΕΕΛ:** ΕΞΕΤΑΣΘΗΚΕ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΦΘΗΚΕ λόγω μικρού οφέλους σε σχέση με κόστος, αλλά και περιορισμένων ποσοτήτων ταμείωσης που δεν ξεπερνούν τα 5 εκ.κυβ/έτος
- **Εφαρμογή αφαλάτωσης:** ΕΞΕΤΑΣΘΗΚΕ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΦΘΗΚΕ λόγω υπέρογκου κόστους παραγωγής, αλλά και μεταφοράς νερού



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας

## ΣΥΝΟΨΗ

1. Η επανεξέταση όλων των βασικών δεδομένων σχετικά με τις χρήσεις νερού και την κατάσταση ΥΣ στο ΥΔ Θεσσαλίας που έλαβε χώρα κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχ. Διαχείρισης δείχνει ότι αυτά συνάδουν με τα αποτελέσματα της μελέτης του εγκεκριμένου Σχ. Διαχείρισης
2. Η επίλυση του ελλειμματικού ισοζυγίου στο ΥΔ Θεσσαλίας με βιώσιμο τρόπο, χωρίς να υπονομεύεται το παραγωγικό δυναμικό του ΥΔ, είναι κομβικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο
3. Το Πρόγραμμα Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχ. Διαχείρισης έχει μακροπρόθεσμο χαρακτήρα που υπερβαίνει τόσο το 2021 όσο και το 2027 (έτη ολοκλήρωσης της δεύτερης και τρίτης διαχειριστικής περιόδου, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά)
4. Η υπερεκμετάλλευση των υδάτινων πόρων του ΥΔ έχει παρελθόν δεκαετιών και η αποκατάσταση των υπόγειων ΥΣ εκτιμάται ότι θα επιτευχθεί μετά από διάστημα 60 ετών εφαρμογής των μέτρων



# 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων

Προϋποθέσεις για την επιτυχή εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχ. Διαχείρισης Υδάτων είναι

## 1) Η στενή συνεργασία

- της κεντρικής διοίκησης των Υπουργείων (ΥΠΕΝ, ΥΠΑΤ)
- των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,
- των υπηρεσιών της Περιφέρειας και των Δήμων,
- των κύριων παρόχων ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ),
- των Διαχειριστικών Αρχών Τομεακών και Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων

με παράλληλη αξιοποίηση του υψηλού δυναμικού του ιδιωτικού τομέα

## 2) Η διάθεση των απαραίτητων οικονομικών πόρων



## 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων ΥΔ Θεσσαλίας Επόμενες παρουσιάσεις ημερίδας

Στις παρουσιάσεις που θα ακολουθήσουν αναλύονται περαιτέρω τα αποτελέσματα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχ. Διαχείρισης, με ιδιαίτερη αναφορά στα εξής:

- Χαρακτηριστικά και κατάσταση επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ
- Ανθρωπογενείς πιέσεις και επιπτώσεις τους στα νερά
- Οικονομική ανάλυση και κόστος νερού
- Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων
- Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Προσχεδίου 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**