

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ  
ΠΕΡΙΟΧΗΣΒΟΛΟΥ  
(Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.)**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ**

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΟΜΝΗΝΑΚΗΣ  
Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

# ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Οδηγία 2000/60 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της ΕΕ, της 23<sup>ης</sup> Οκτ. 2000, «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων», με σκοπό την προστασία των:
  - Εσωτερικών επιφανειακών υδάτων
  - Μεταβατικών υδάτων
  - Παράκτιων υδάτων
  - Υπόγειων υδάτων
  
- Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280 Α'/9-12-03): «Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων». Εναρμόνιση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στην Ελληνική Νομοθεσία.
  
- Π.Δ. 51/07 (ΦΕΚ 54 Α'/8-03-2007): Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Πρόκειται για το εκτελεστικό Διάταγμα του Ν.3199/03.

# ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Η εφαρμογή της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας αποσκοπεί στην **ολοκληρωμένη προστασία και ορθολογική διαχείριση** των υδάτων της χώρας, η οποία συνίσταται:

1. Στην αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, στην προστασία και βελτίωση της κατάστασης των υδάτινων οικοσυστημάτων, καθώς και των αμέσως από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων σε ό,τι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό.
2. Στην προώθηση της **βιώσιμης χρήσης του νερού**, βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων.
3. Στην ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος, μεταξύ άλλων με ειδικά μέτρα για την προοδευτική μείωση των απορρίψεων ουσιών προτεραιότητας.
4. Στη διασφάλιση της προοδευτικής μείωσης της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και στην αποτροπή της περαιτέρω μόλυνσής τους και
5. Στον μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασίες ώστε να συμβάλλει έτσι στην **εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας επιφανειακού και υπόγειου νερού καλής ποιότητας που απαιτείται για τη βιώσιμη, ισόρροπη και δίκαιη χρήση του ύδατος.**

# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, προβλέπεται η σύνταξη Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων σε όλα τα υδατικά διαμερίσματα των χωρών-μελών της ΕΕ, με βάση τα οποία επιδιώκεται να αποκτηθεί μια ολοκληρωμένη και σε βάθος γνώση:

- των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών πόρων των χωρών μελών
- της περιβαλλοντικής κατάστασής τους και των πιέσεων που δέχονται
- των απαιτήσεων χρήσης νερού ανά κατηγορία χρήσης (άρδευση, ύδρευση, βιομηχανία)

Η Οδηγία προβλέπει επίσης την ανάπτυξη πολιτικών τιμολόγησης για την ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών που προσφέρονται, τη θέσπιση προγραμμάτων για τη λήψη μέτρων προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας, την ενημέρωση των πολιτών μέσω διαβουλεύσεων, τη διαδικασία υποβολής εκθέσεων προόδου από τα κράτη-μέλη και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Οδηγίας με καταληκτική ημερομηνία το έτος 2015.

# Η ΥΔΡΕΥΣΗ ΒΟΛΟΥ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

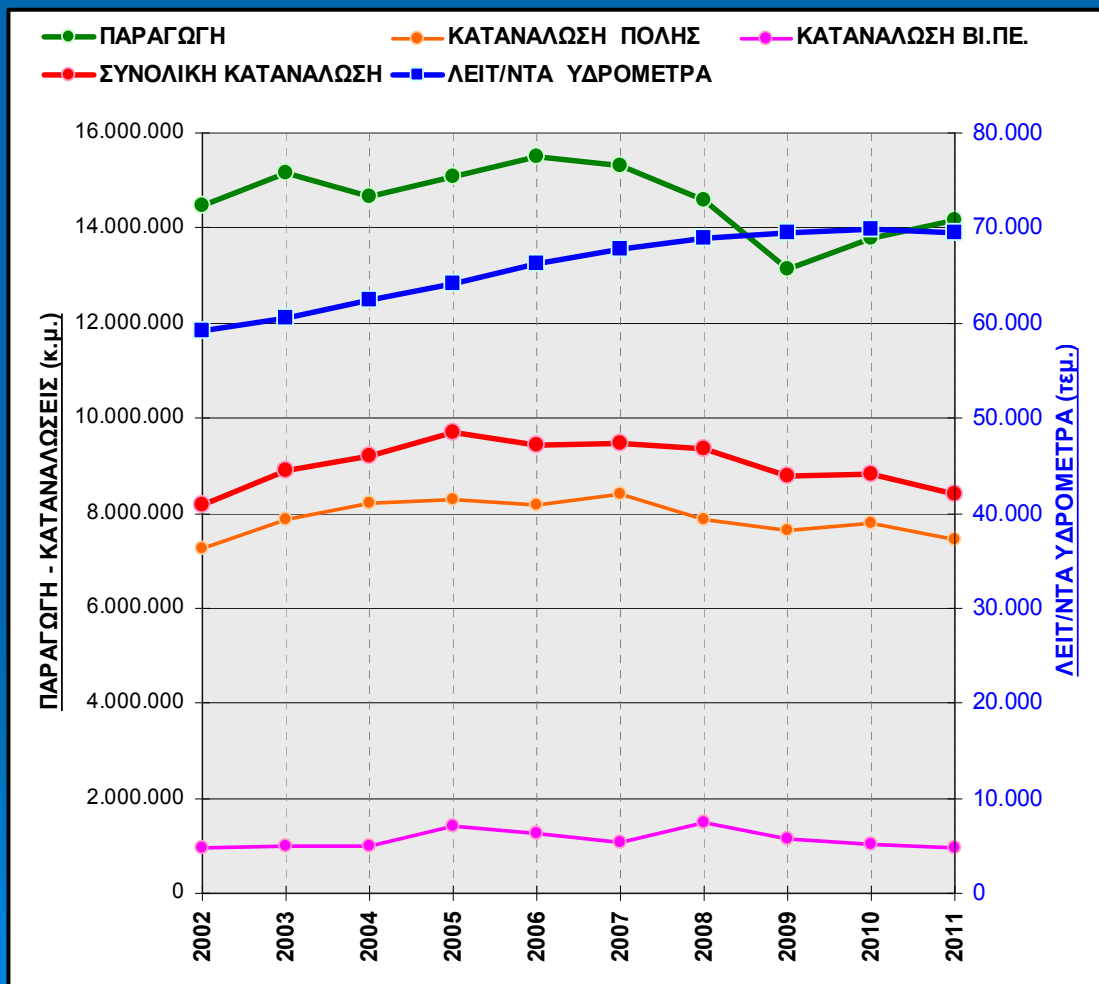
- Το ΥΠΕΚΑ εκπόνησε πρόσφατα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Θεσσαλίας, το οποίο έθεσε σε δημόσια διαβούλευση.
- Σε ό,τι αφορά την περιοχή αρμοδιότητας της ΔΕΥΑΜΒ, το Σχέδιο δεν μπορεί να θεωρηθεί ολοκληρωμένο, αφού δεν προτείνει λύσεις για το υδροδοτικό πρόβλημα του ενιαίου Δήμου Βόλου και δεν συμπεριλαμβάνει την περιοχή του Πηλίου, η οποία αποτελεί ένα οικοσύστημα ιδιαίτερης σημασίας.

**Σημείωση:** Για την περιοχή του Πηλίου δεν υπάρχουν μελέτες ή δεδομένα σχετικά με μετεωρολογικά στοιχεία (βροχοπτώσεις, χιονοπτώσεις), επιφανειακές απορροές και υπόγειες διαδρομές υδάτων, απαιτήσεις άρδευσης, καταγεγραμμένα δίκτυα άρδευσης, κ.α., με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ολοκληρωμένη εικόνα του υδατικού ισοζυγίου της περιοχής.

# Η ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ -

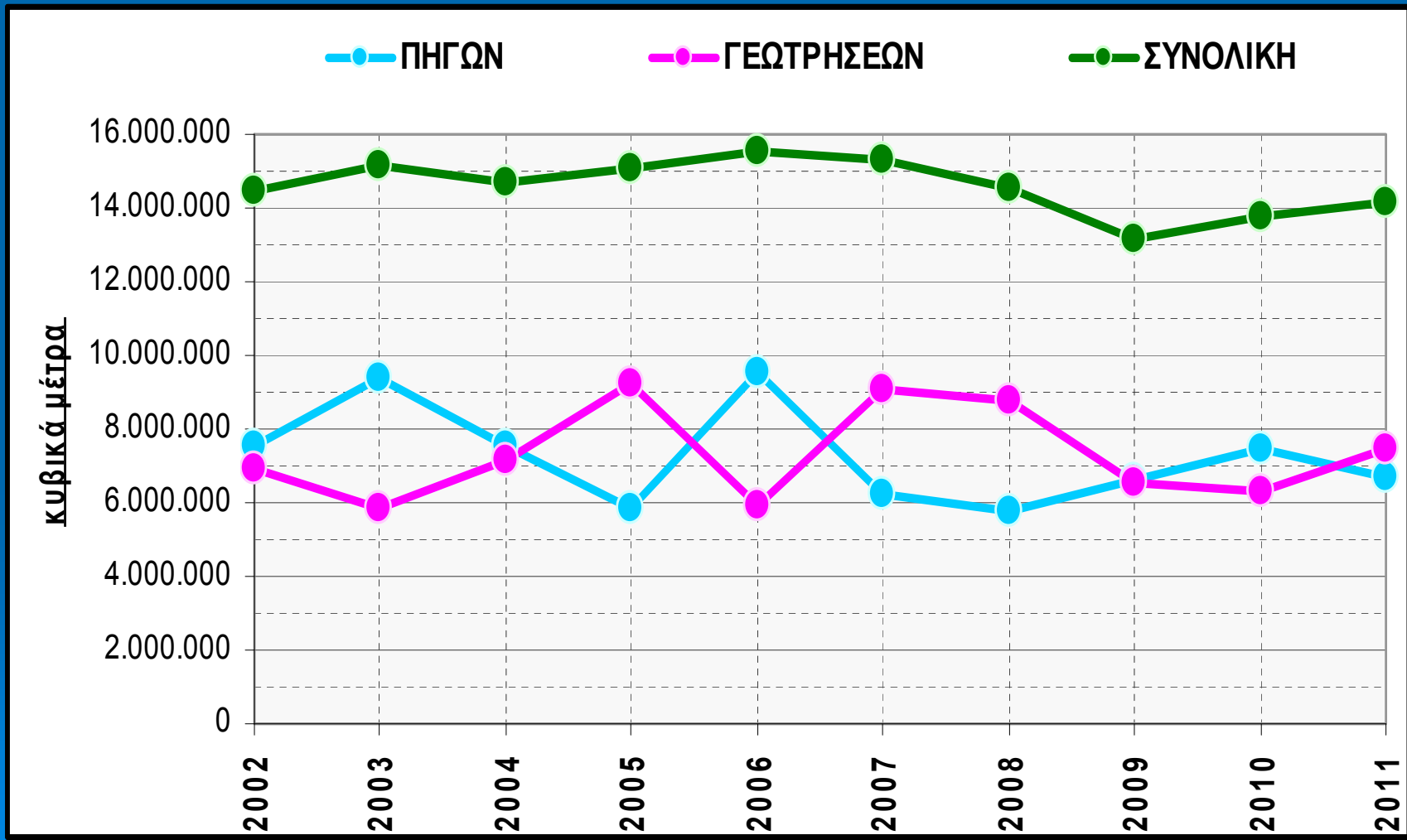
- Υπάρχει πρόβλημα λειψυδρίας, κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- Από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα, η ΔΕΥΑΜΒ καταβάλλει συνεχείς προσπάθειες ανεύρεσης ικανών ποσοτήτων καλής ποιότητας νερού για την ικανοποίηση των αναγκών των περιοχών που εξυπηρετεί.
- Οι προσπάθειες αυτές έβρισκαν (και βρίσκουν) μεγάλες αντιδράσεις από τοπικούς παράγοντες στις περιοχές που βρίσκονται οι υδατικοί πόροι, οι οποίοι ήταν μέχρι πρόσφατα εκτός των διοικητικών ορίων της ΔΕΥΑΜΒ.
- Η διαθέσιμη ποσότητα και η ποιότητα των νερών του κάμπου φθίνουν με το χρόνο, λόγω της υπεράντλησης του υπόγειου υδροφορέα.
- Το Π.Σ. Βόλου υδροδοτείται με μίγμα νερού γεωτρήσεων του κάμπου και της πόλης και πηγαίων νερών από το Πήλιο. Οι νεοενταγμένες περιοχές στον ενιαίο Δήμο Βόλου υδροδοτούνται άλλες με πηγαία νερά και άλλες με νερά γεωτρήσεων. Οι ορεινοί οικισμοί υδροδοτούνται με πηγές, ενώ οι παραλιακοί κυρίως με γεωτρήσεις.
- Η ανάπτυξη και εφαρμογή ενός κοινής αποδοχής Διαχειριστικού Σχεδίου Υδατικών Πόρων της ευρύτερης περιοχής του ενιαίου Δήμου Βόλου μπορεί να αποτελέσει λύση στις απαιτήσεις νερού για όλες τις ανθρώπινες χρήσεις (αρδευτικής, υδρευτικής και βιομηχανικής), ικανοποιώντας παράλληλα τις απαιτήσεις των οικοσυστημάτων σε νερό και διατηρώντας την καλή κατάσταση του περιβάλλοντος. Αυτό εξάλλου είναι και το πνεύμα της βιώσιμης διαχείρισης των νερών που εμπεριέχεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

# ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ Π.Σ. ΒΟΛΟΥ (2002 – 2011)



ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΟΛΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΒΙ.ΠΕ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΛΕΙΤ/ΝΤΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ
2002	14486760	7247717	935904	8183621	59239
2003	15173319	7883370	1007745	8891115	60473
2004	14665222	8195366	1004200	9199566	62366
2005	15075463	8284911	1429515	9714426	64165
2006	15514484	8162050	1267675	9429725	66334
2007	15297814	8408228	1062912	9471140	67729
2008	14570660	7862342	1496600	9358942	68956
2009	13125022	7646266	1131662	8777948	69427
2010	13776181	7807904	1017104	8825008	69918
2011	14178301	7427612	981344	8388956	69482

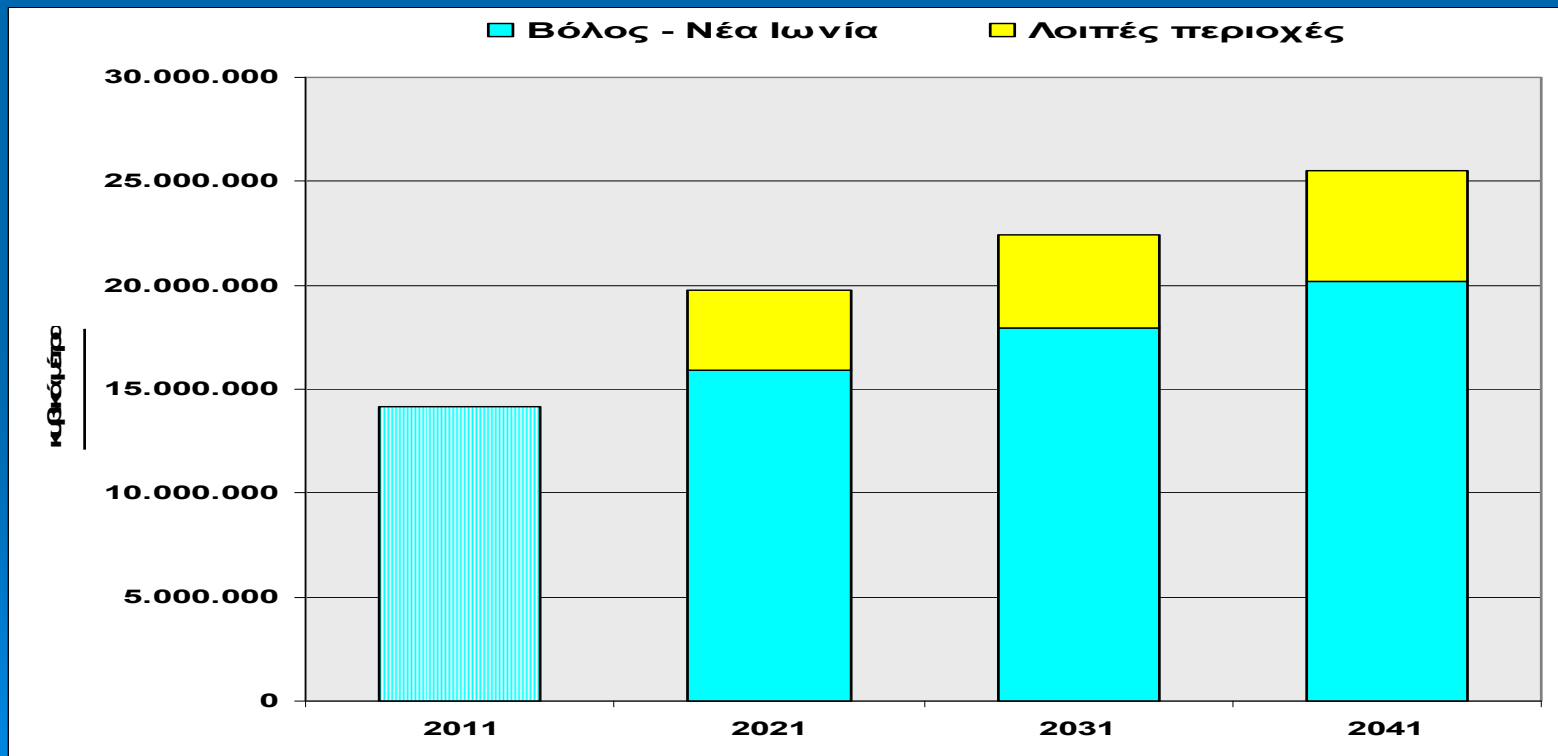
# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (2002 – 2011)





# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ

Περιοχή	2011	2021	2031	2041
Βόλος - Νέα Ιωνία	14.178.301	15.925.493	17.915.805	20.156.434
Λοιπές περιοχές		3.866.153	4.483.953	5.348.321
Σύνολο		19.791.646	22.399.758	25.504.755



# ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- Τα διαθέσιμα αποθέματα νερού στα οποία η ΔΕΥΑΜΒ έχει πρόσβαση σήμερα ισοδυναμούν οριακά με τις απαιτήσεις παραγωγής νερού για την απρόσκοπτη υδροδότηση των δικτύων.
- Το έλλειμμα του υδατικού ισοζυγίου για την επόμενη 30ετία εκτιμάται στα επτά εκατομμύρια κ.μ. ετησίως, για όλες τις περιοχές του ενιαίου Δήμου Βόλου.
- Για την ικανοποίηση των μελλοντικών απαιτήσεων ύδρευσης, η ΔΕΥΑΜΒ κινείται σε δύο άξονες:
  - Στην άμεση υλοποίηση έργων ενίσχυσης του εξωτερικού υδραγωγείου και δράσεων διαχείρισης της ζήτησης νερού.
  - Στην εκπόνηση σχεδίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Ορεινών Λεκανών Απορροής Μείζονος Βόλου, το οποίο θα προτείνει συγκεκριμένα έργα υποδομών ύδρευσης και άρδευσης.
- Στα έργα προς υλοποίηση περιλαμβάνονται η αντικατάσταση τροφοδοτικού αγωγού μεταφοράς νερού από τις πηγές Καλιακούδα και τα Ξηράκια, η επέκταση του έργου της αυτοματοποίησης των δικτύων της ΔΕΥΑΜΒ με στόχο την μείωση των διαρροών και η ολοκλήρωση του έργου ενίσχυσης του εξωτερικού υδραγωγείου Βόλου με την κατασκευή 33 νέων γεωτρήσεων στην περιοχή της Κάρλας.
- Η ΔΕΥΑΜΒ προγραμματίζει επίσης την ενεργειακή αξιοποίηση των νερών του Πηλίου με την κατασκευή υδροηλεκτρικών σταθμών σε διάφορες θέσεις, έχοντας ήδη εξασφαλίσει άδεια παραγωγού ηλεκτρικής ενέργειας από Υ/Η Σταθμό ισχύος 750 ΚW, που θα κατασκευαστεί στη θέση «Μετερίζα».



Ευχαριστώ πολύ  
για την προσοχή σας

