

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ  
ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ –  
ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**

**ΑΛ. ΜΠΕΛΕΣΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

# **Α. ΥΔΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΖΩΝΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΙΑΣ

<b>ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (km<sup>2</sup>)</b>
<b>α) Δυτικής Θεσσαλίας</b>	
<b>Πεδινό τμήμα (σύνολο)</b>	<b>2.104</b>
Καλαμπάκας – Βασιλική - Μεγάρχη	164
Κατά μήκος του Πηνειού ποταμού Κεφαλόβρυσο – Τρίκαλα – Πηνειάδα	238,5
Παλαιομονάστηρο – Γόμφοι – Λυγαριά - Καλύβια	123,5
Σελάνων (Αγναντερό – Προάστιο – Πεδινό)	317,2

ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΙΑΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> )
Καρδίτσας – Ματαράγκας με τα καρστικά συστήματα Πύργου Κιερίου	136,2
Παλαμά με τα καρστικά συστήματα Μεταμόρφωσης & Ορφανών	164,5
Θεσσαλιώτιδος (Σοφάδες – Ανάβρα – Καπαδοκικό)	321,4
Φαρσάλων με τα καρστικά συστήματα Βρυσιών – Χτούρι & Υπέρειας	235
Νέο Μοναστήρι – Σοφιάδα – Κάτω Αγόριανη	209
Περιφερειακή Λεκάνη Ράξα – Ρίζωμα - Αδράνη	34,2
Περιφερειακή Λεκάνη Νεοχωρίου - Φαρκαδώνας	54,8

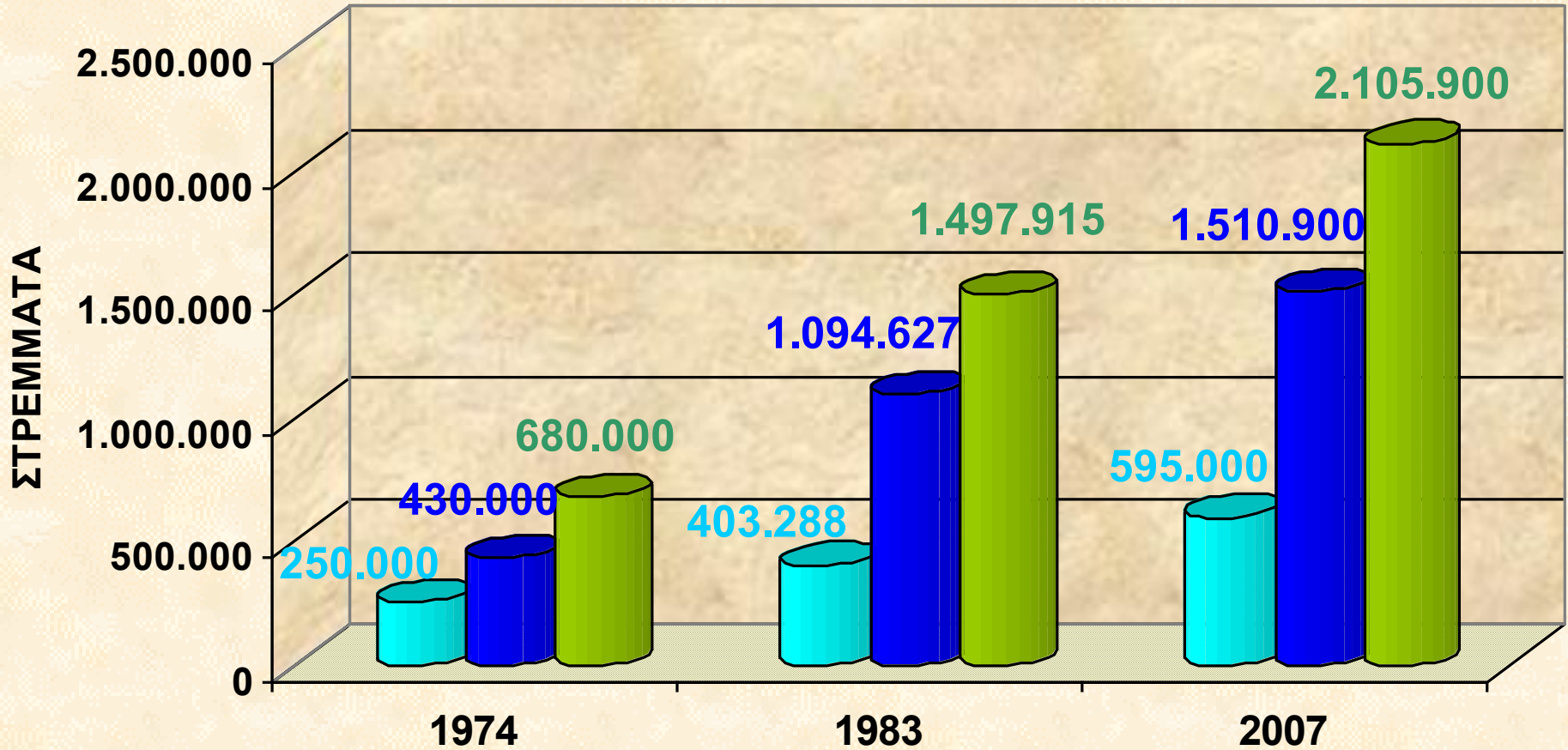
<b>ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (km<sup>2</sup>)</b>
<b>β) Ανατολικής Θεσσαλίας</b>	
<b>Πεδινό τμήμα Λάρισας (σύνολο)</b>	<b>968,7</b>
Εθνική οδός – Π.Ε.Ο. Βόλου	200
Τύρναβος (ΒΔ τμήμα)	200
Γκιντίκια	15,6
ΒΙΠΕ	2,6
Κεντρικό τμήμα	165

<b>ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	<b>ΕΚΤΑΣΗ (km<sup>2</sup>)</b>
<b>Πρώην Κάρλα</b>	388
1. Εσωτερικό τμήμα Κάρλας	263
2. Εξωτερικό τμήμα Κάρλας	125
Μεσοθεσσαλική ράχη	877
Καραντάου	48
Χαλκοδόνιο	64
Τερψιθέα – Κοιλάδα - Ελευθεραί	100

# **B. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ**

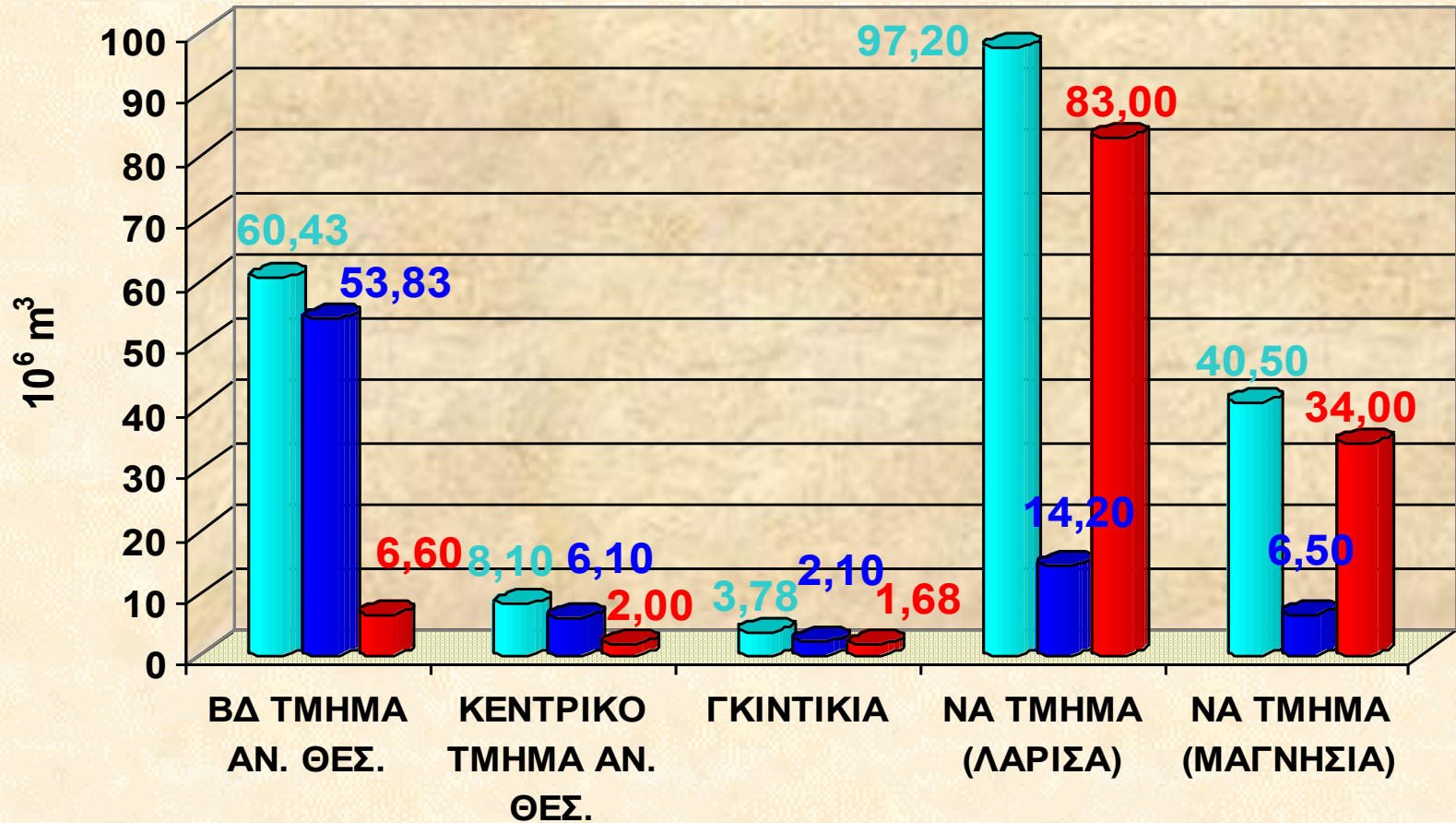


# ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΡΣΕΥΣΗΣ



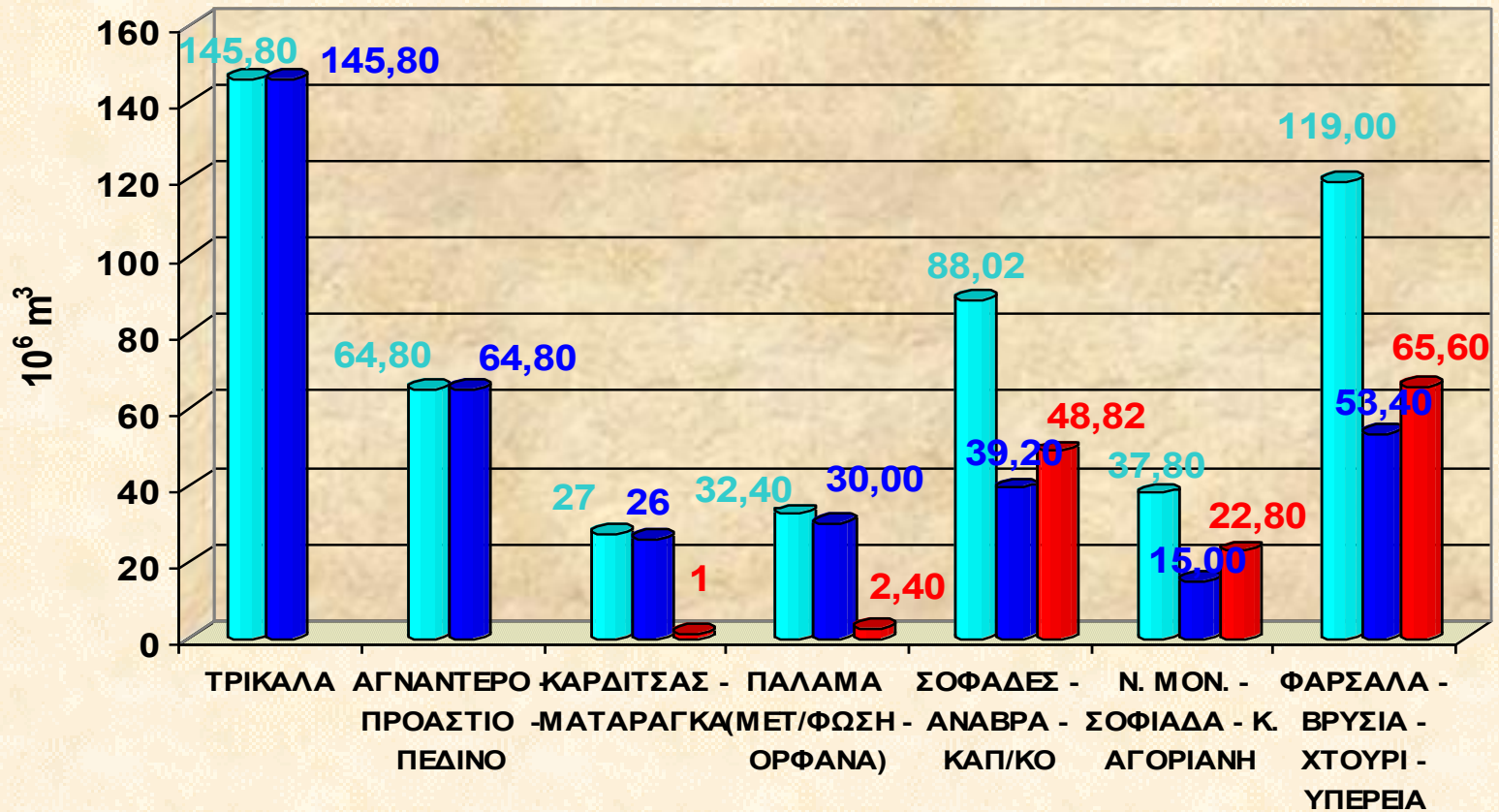
■ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ ■ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ■ ΣΥΝΟΛΟ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



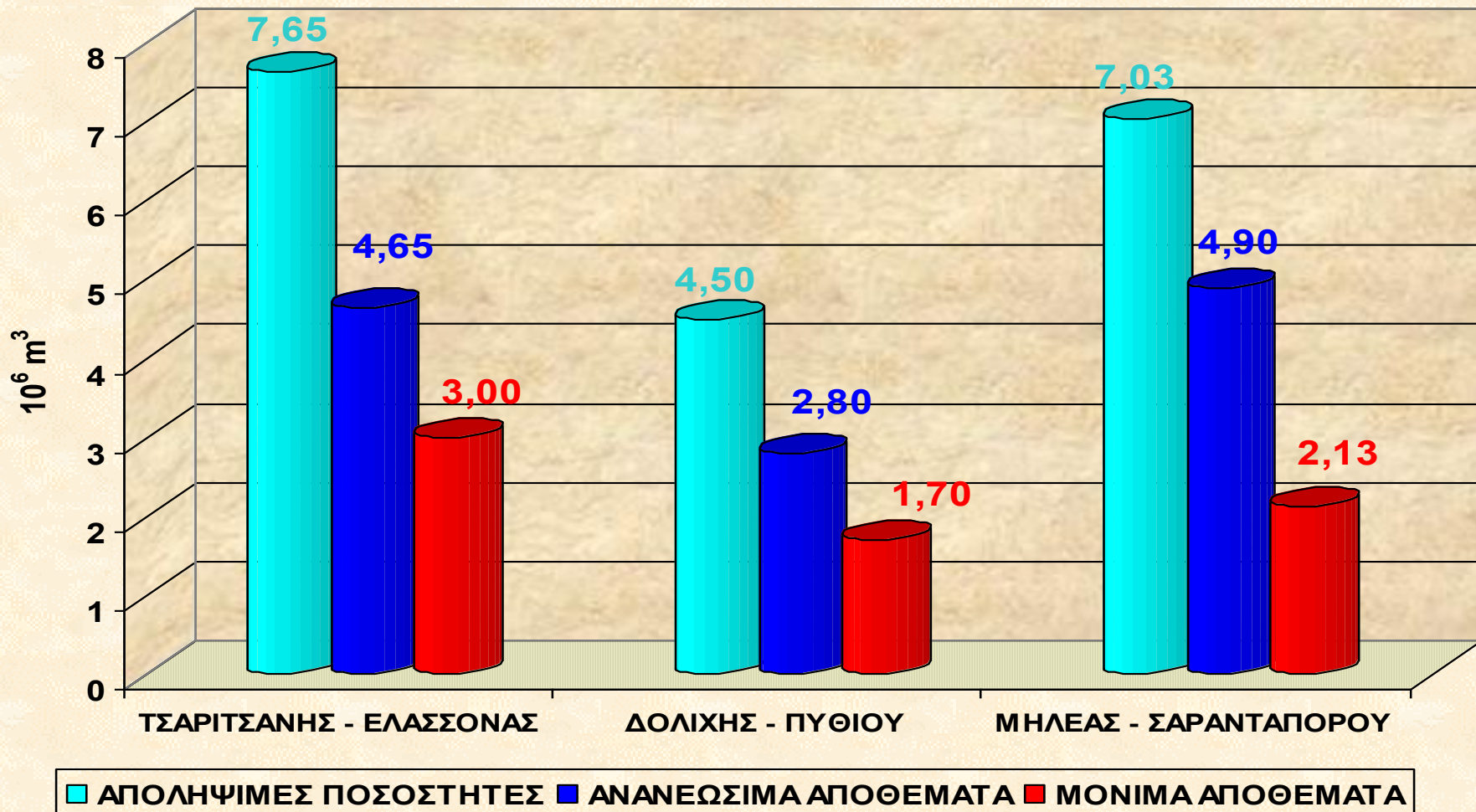
■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ 
 ■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ 
 ■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)

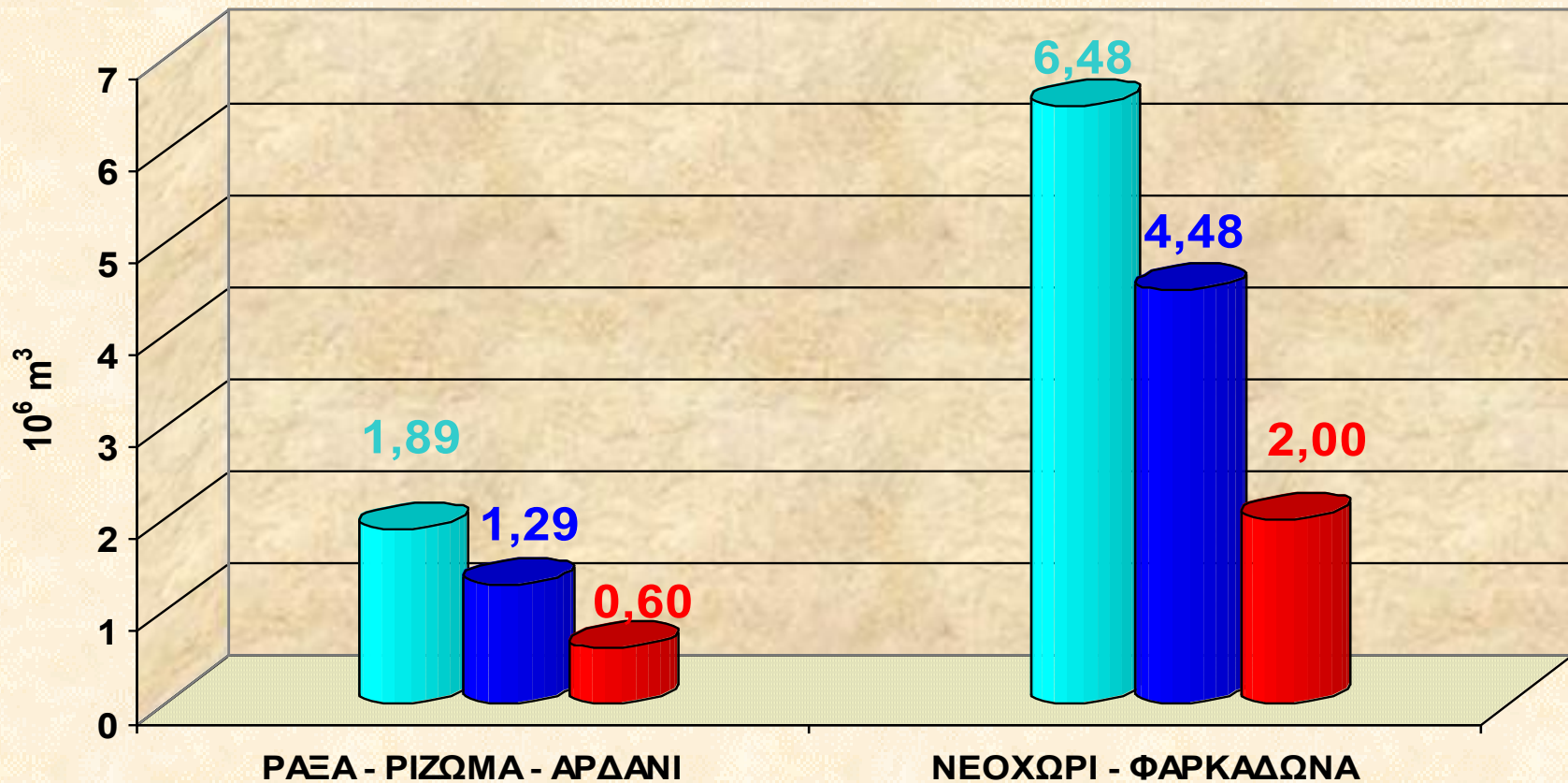


■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)



## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΔΥΤ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)



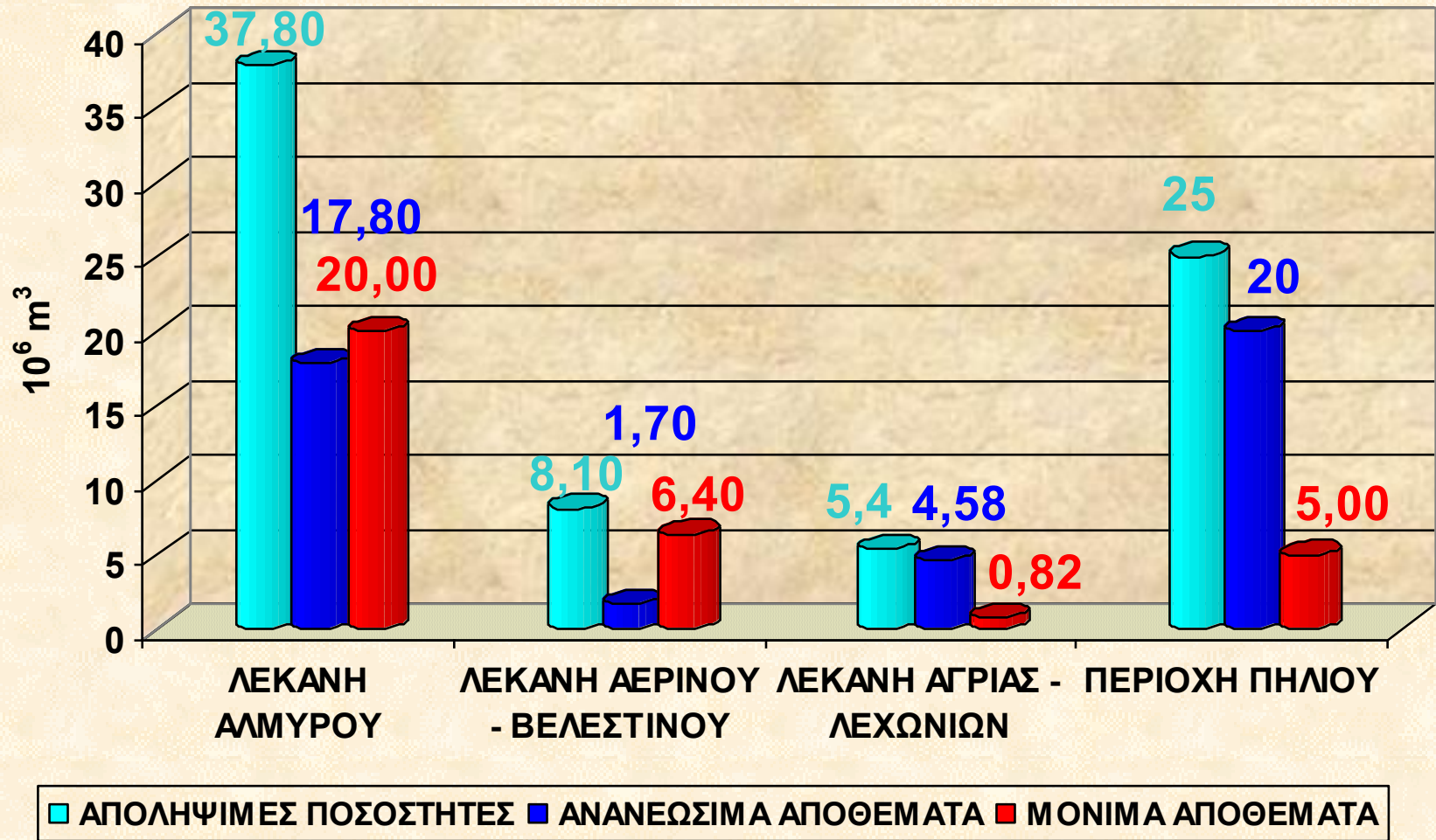
■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ (ΚΑΡΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)



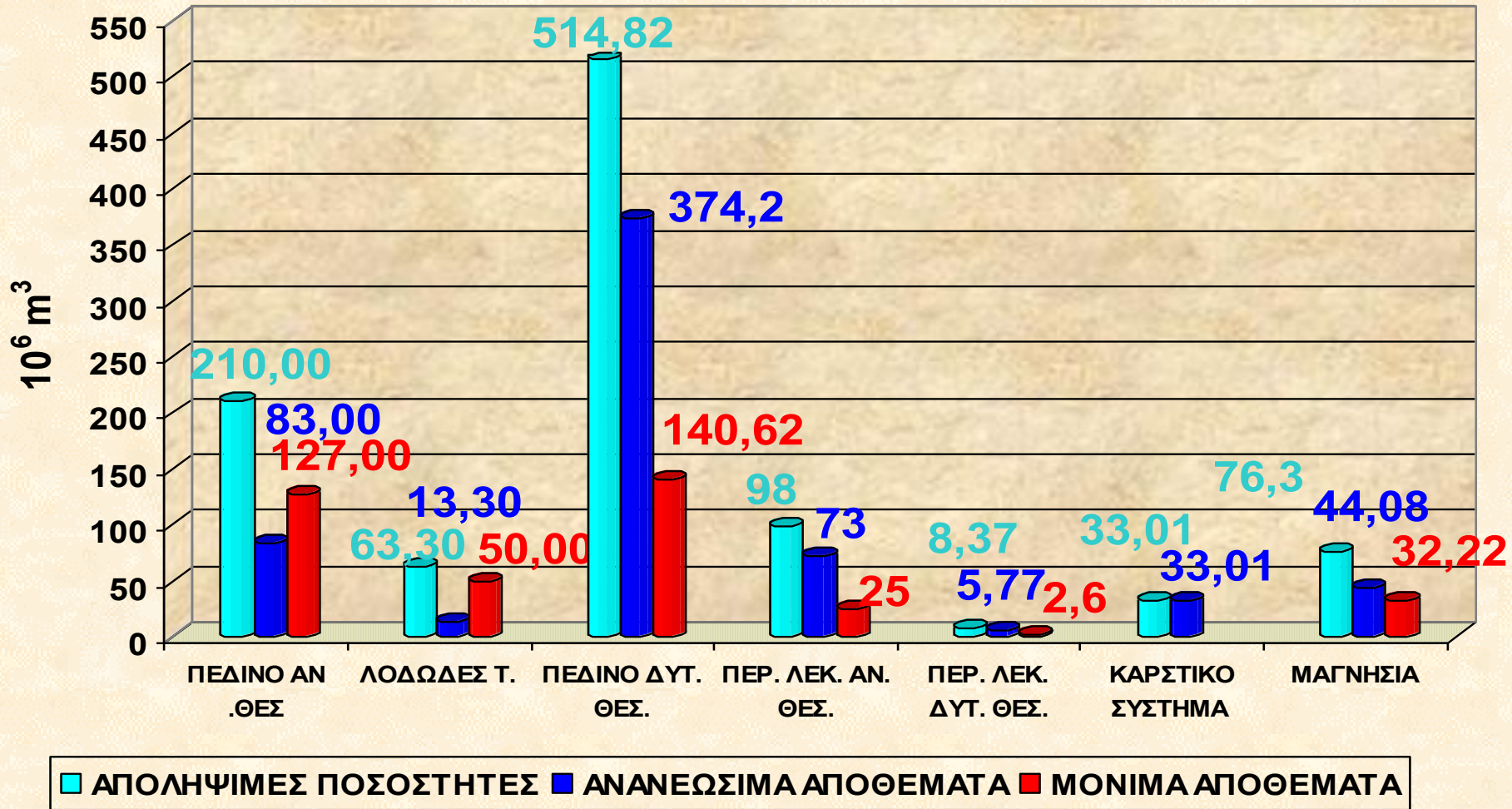
■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

## ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

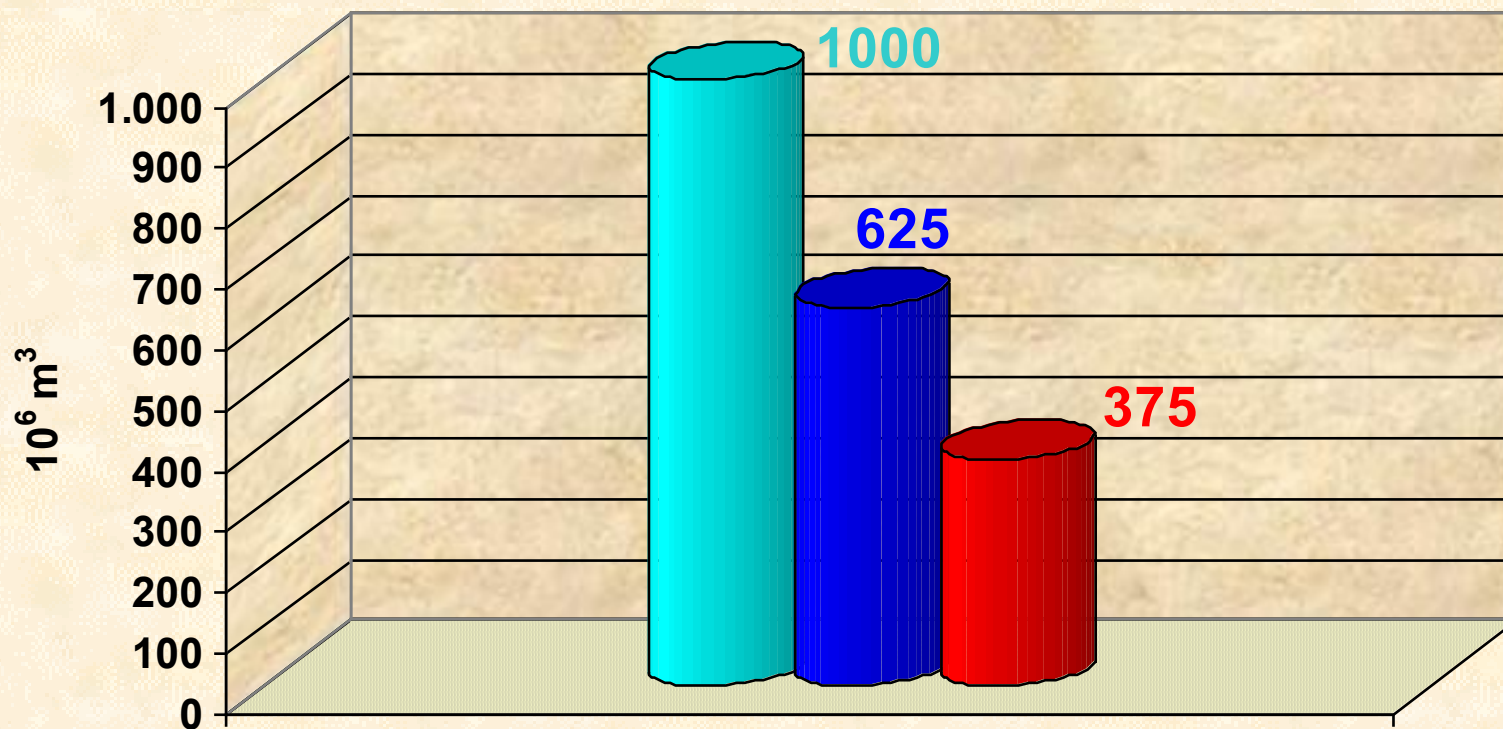




## ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



## ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ

1000

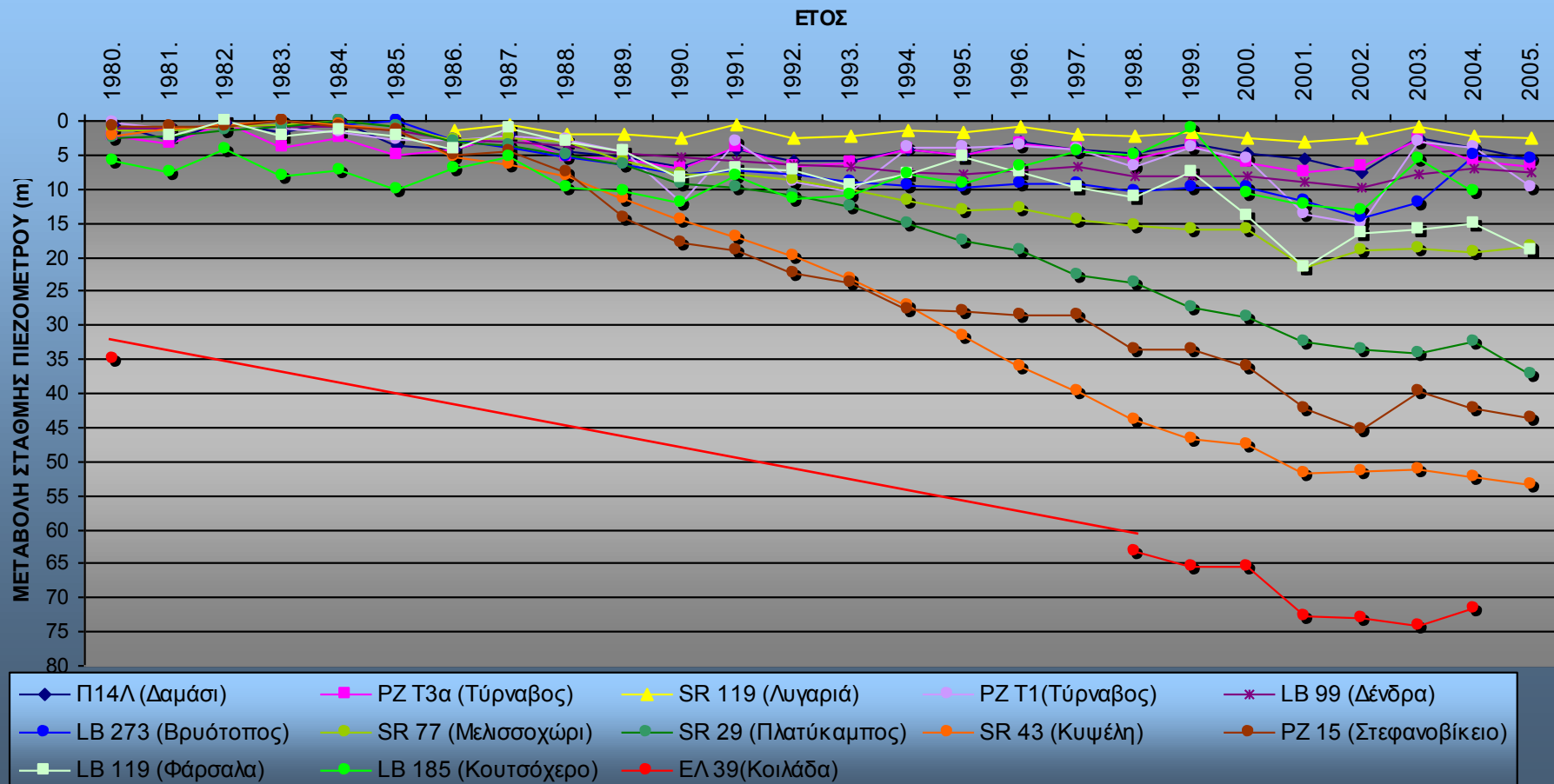
■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

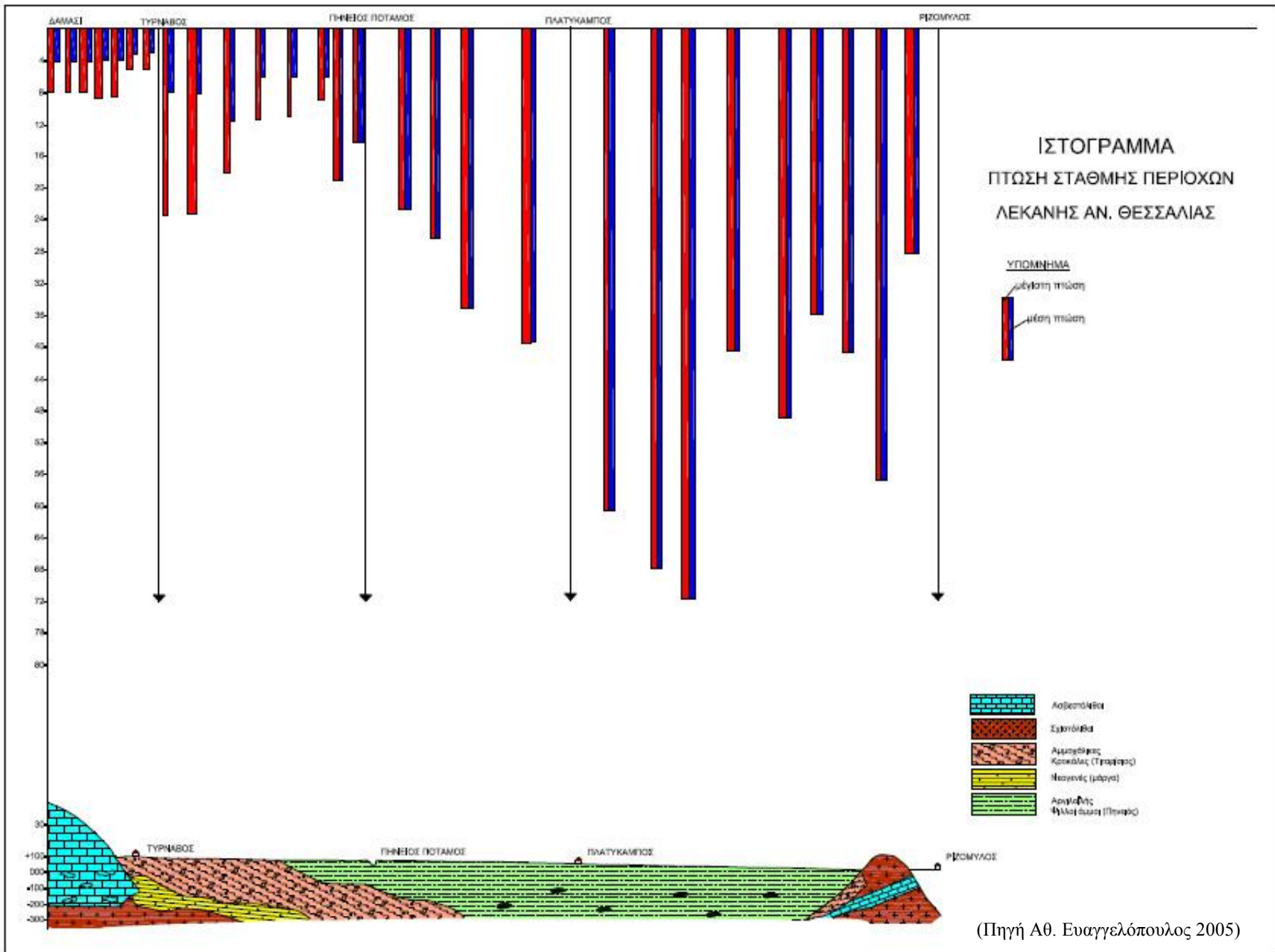
625

■ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

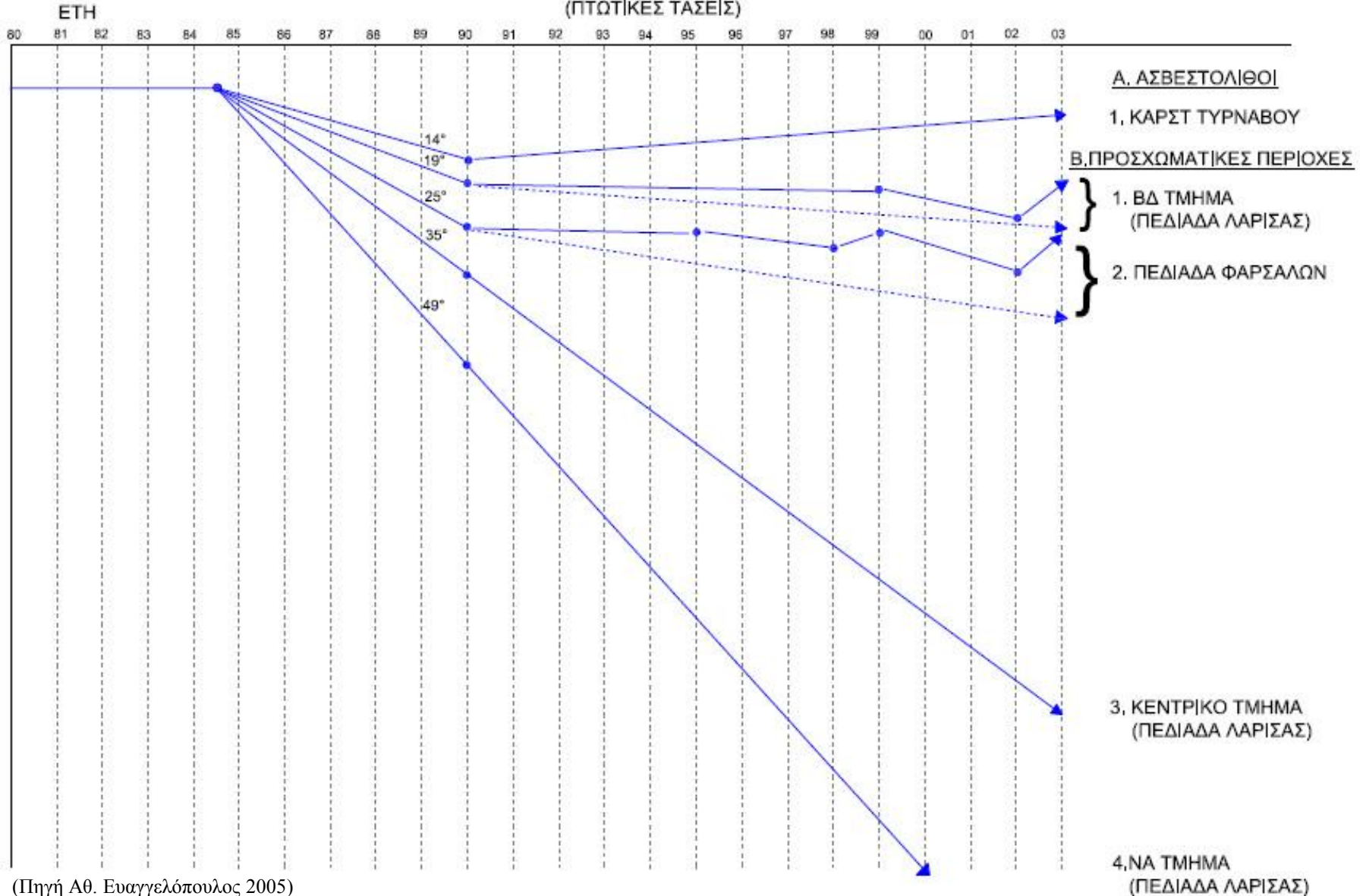
375

## ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



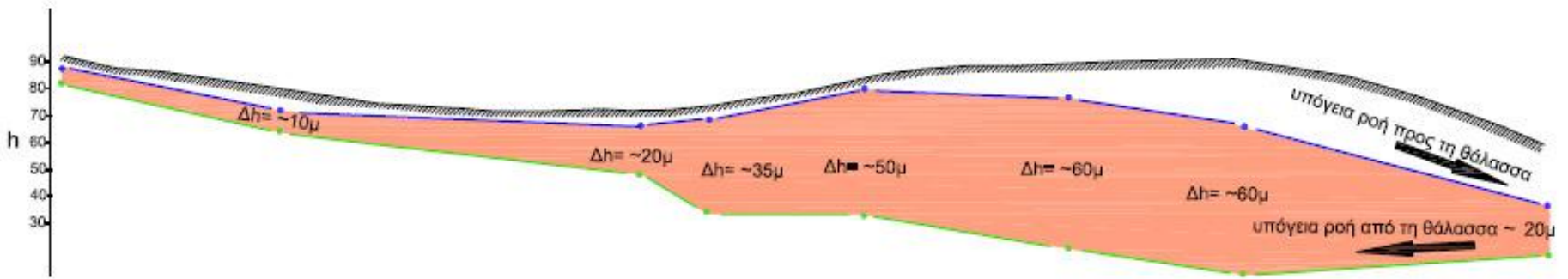


ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ  
(ΠΤΩΤΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ)



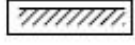

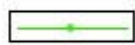
(Πηγή Αθ. Ευαγγελόπουλος 2005)

Τίρναβος	Λάρισα	Χάλκη	Κιλελέρ	Ριζόμυλος			
PZT2	LB99	SR77	SR29	SR30	SR32	SR43	SR63
ΥΣ(M) =5,00	8,00	5,20	5,50	3,50	12,62	25,30	23
ΥΣ(03) =9,76μ	15,90	24,10	39,46	51,20	-70,02	81,30	42,60
Δh =4,76μ	7,90	18,90	34,15	47,90	57,40	56,00	19,60
h =92 μ	80	72,00	74,00	84,00	90,00	92,00	60,00
h-ΥΣ(M) =87μ	72	66,80	68,70	80,50	77,38	66,70	37,00
h-ΥΣ(03)=82,24μ	64,10	47,90	34,54	32,80	20,00	10,70	18,00



ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΗ ΤΟΜΗ - ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
(Τίρναβος - Χάλκη - Ριζόμυλος)  
ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Τοπογραφικό ανάγλυφο
-  Πιεζομετρική τομή 1974
-  Πιεζομετρική τομή 2003

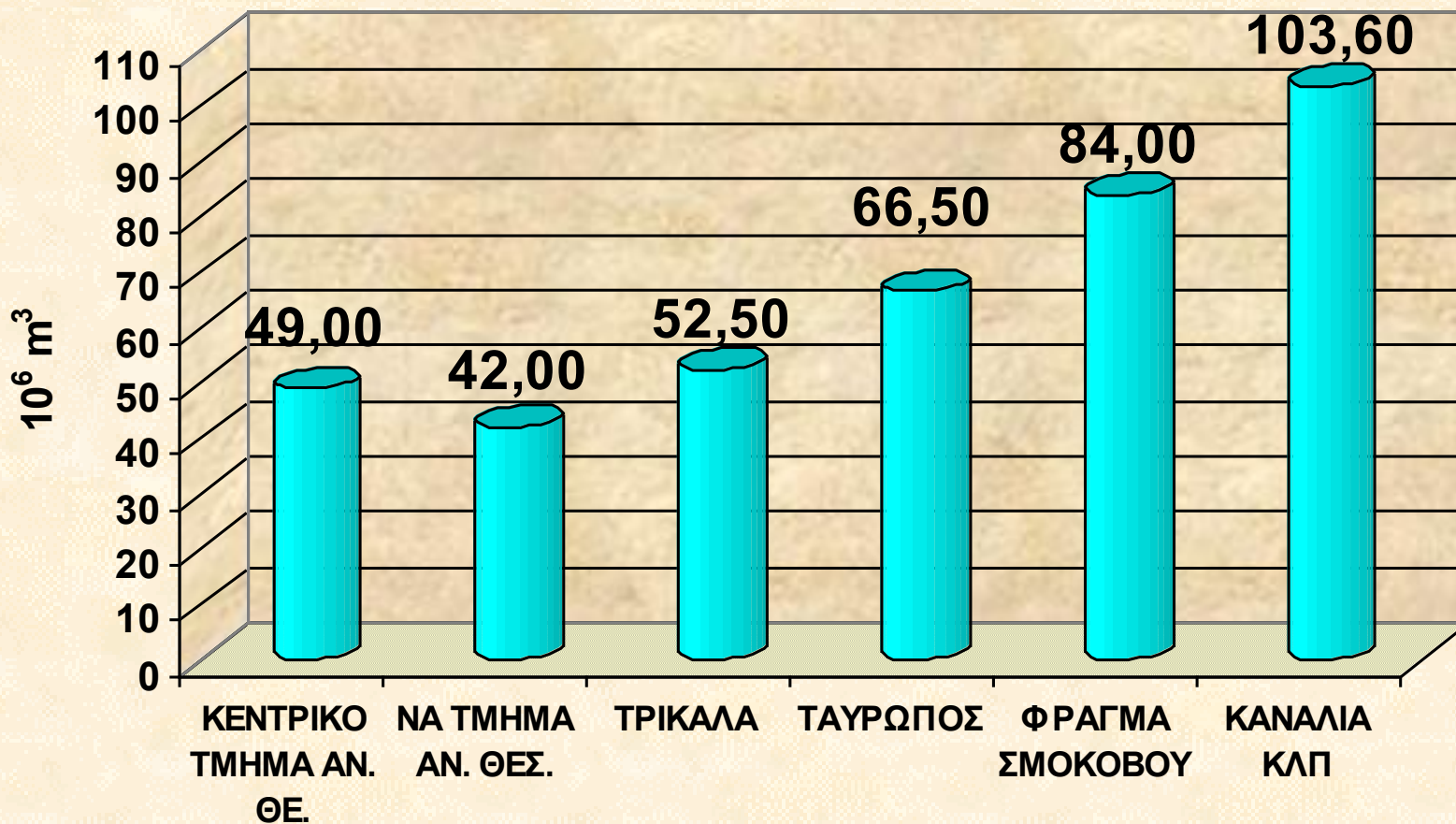
ΥΣ (M)= Υδροστατική στάθμη 1974 (max)  
 ΥΣ (03)= Υδροστατική στάθμη 2003 (max)  
 h = Υψόμετρα με επίπεδο την θάλασσα

(Πηγή Αθ. Ευαγγελόπουλος 2005)

# ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



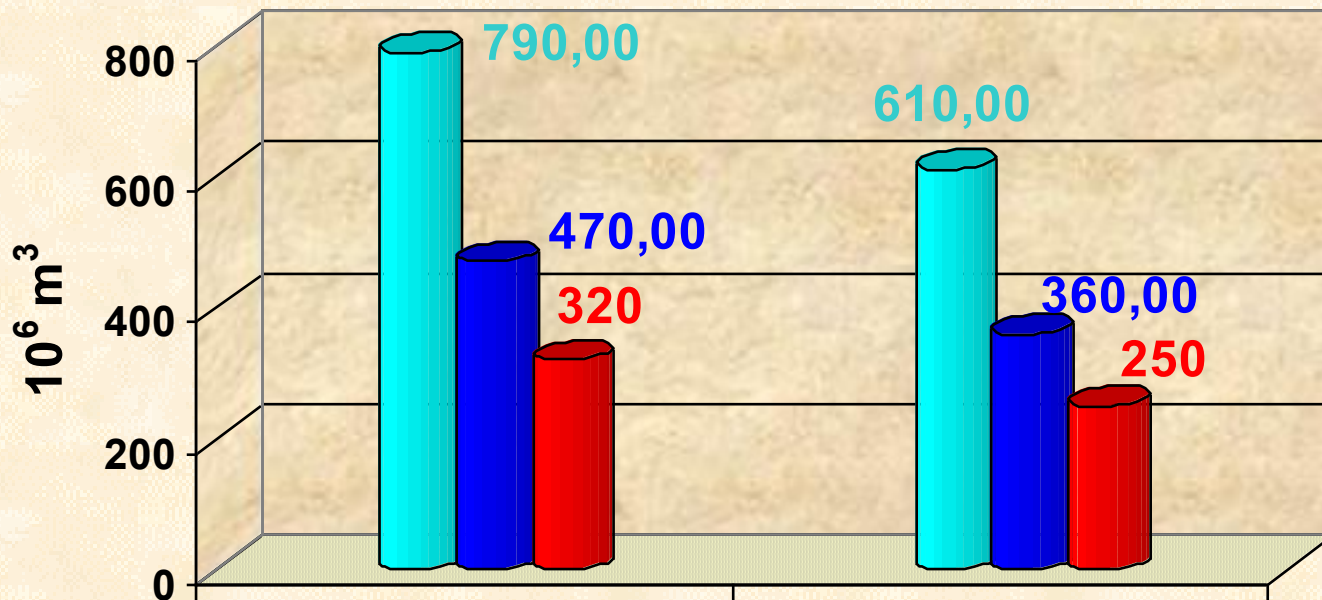
■ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ



## ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ (ΖΗΤΗΣΗ – ΠΡΟΣΦΟΡΑ)

	<b>Πεδινό και Λοφώδες τμήμα Αν. &amp; Δυτ. Θεσσαλίας</b>	<b>Απολήψιμες ποσότητες (ζήτηση) (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Ανανεώσιμα αποθέματα (προσφορά) (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Έλλειμμα (m<sup>3</sup>)</b>
Σημερινή κατάσταση (540 m <sup>3</sup> /στρ)	1.460.000 στρ.	790 X 10 <sup>6</sup>	470 X 10 <sup>6</sup>	320 X 10 <sup>6</sup>
Με Σμόκοβο και κατανάλωση 450 m <sup>3</sup> /στρ	1.335.000 στρ.	610 X 10 <sup>6</sup>	360 X 10 <sup>6</sup>	250 X 10 <sup>6</sup> ή 550.000 στρ. ξηρικά ή μεταφορά νερού

## ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



■ ΑΠΟΛΗΨΙΜΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ

790,00

610,00

■ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

470,00

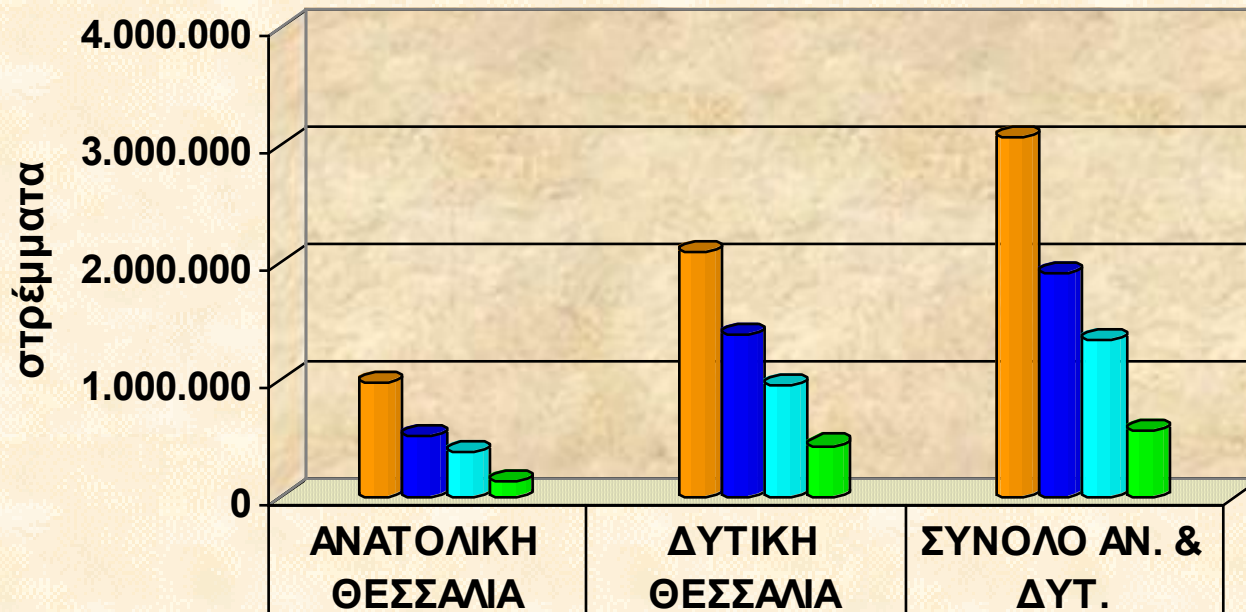
360,00

■ ΕΛΛΕΙΜΜΑ

320

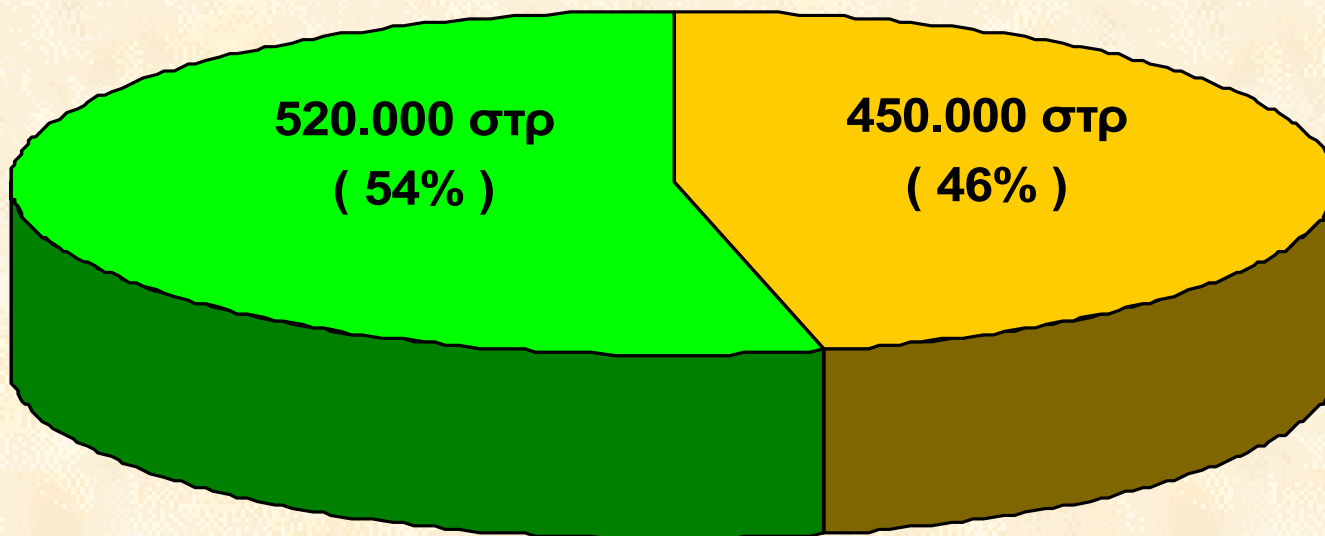
250

## ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



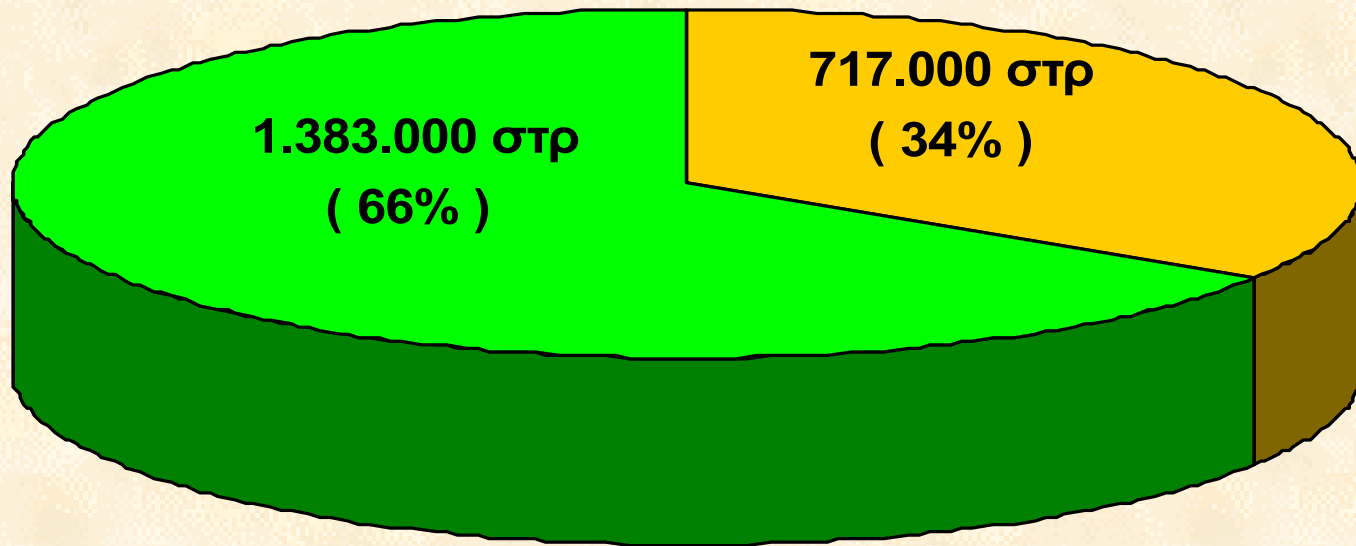
<span style="color: orange;">■</span> ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ	970.000	2.100.000	3.070.000
<span style="color: blue;">■</span> ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ	520.000	1.383.000	1.903.000
<span style="color: cyan;">■</span> ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ Υ.Υ.Σ	390.000	945.000	1.335.000
<span style="color: green;">■</span> ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ Ε.Υ.Σ	130.000	438.000	568.000

**ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ - ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



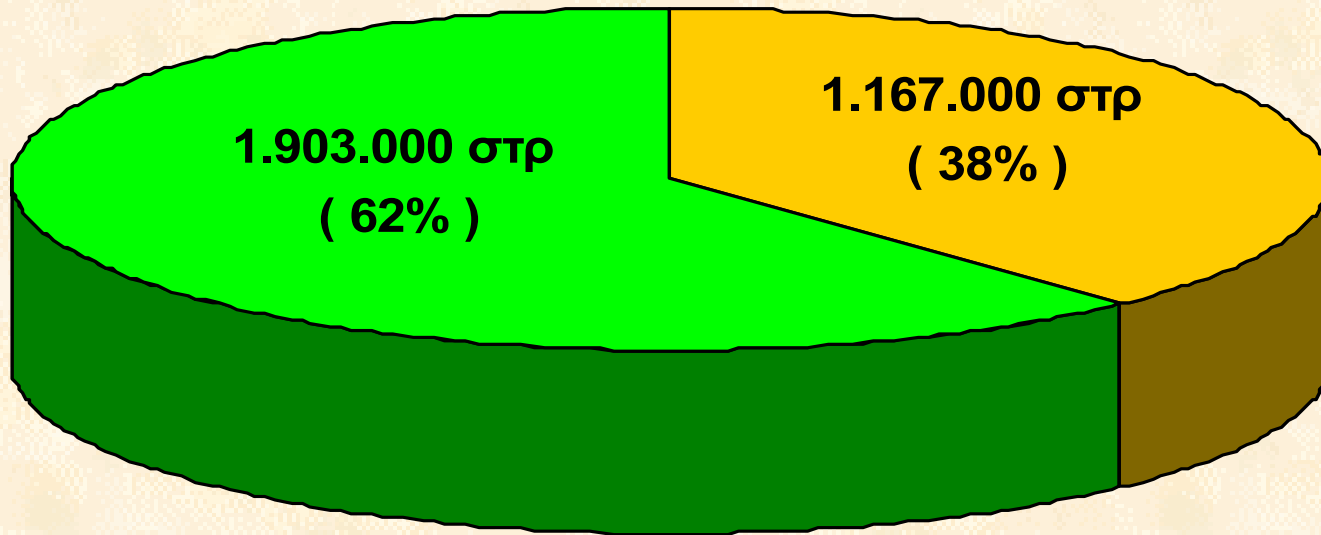
■ ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ■ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ

**ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ - ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



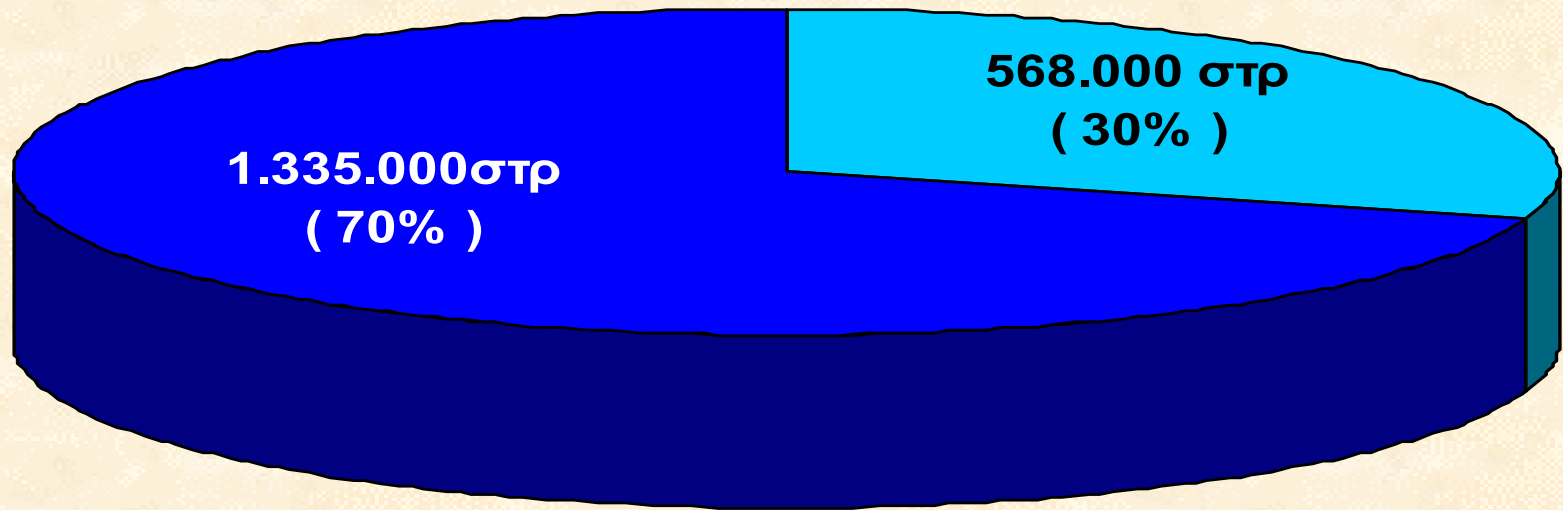
■ ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ■ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ

**ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ - ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ  
ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



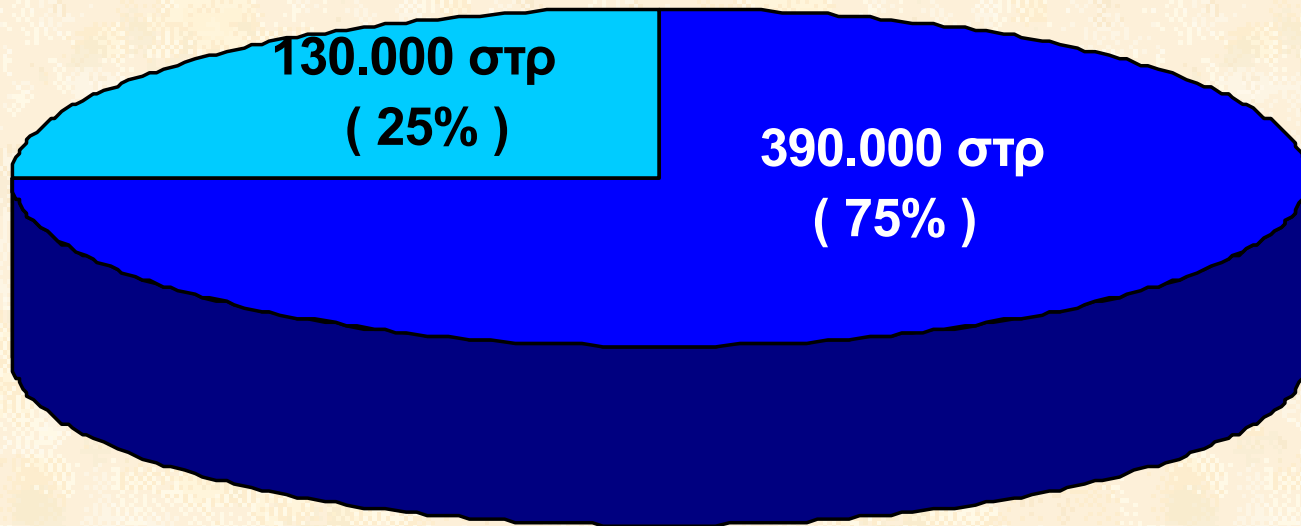
■ ΞΗΡΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ■ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ

**ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



■ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ ■ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

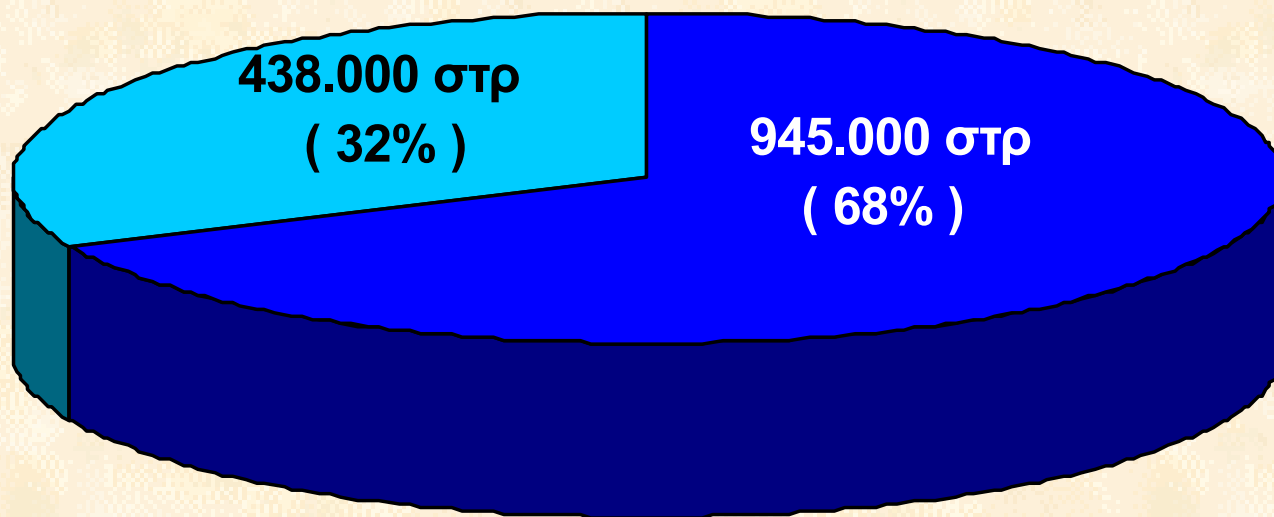
## ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



■ ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ. ■ ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.



## ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

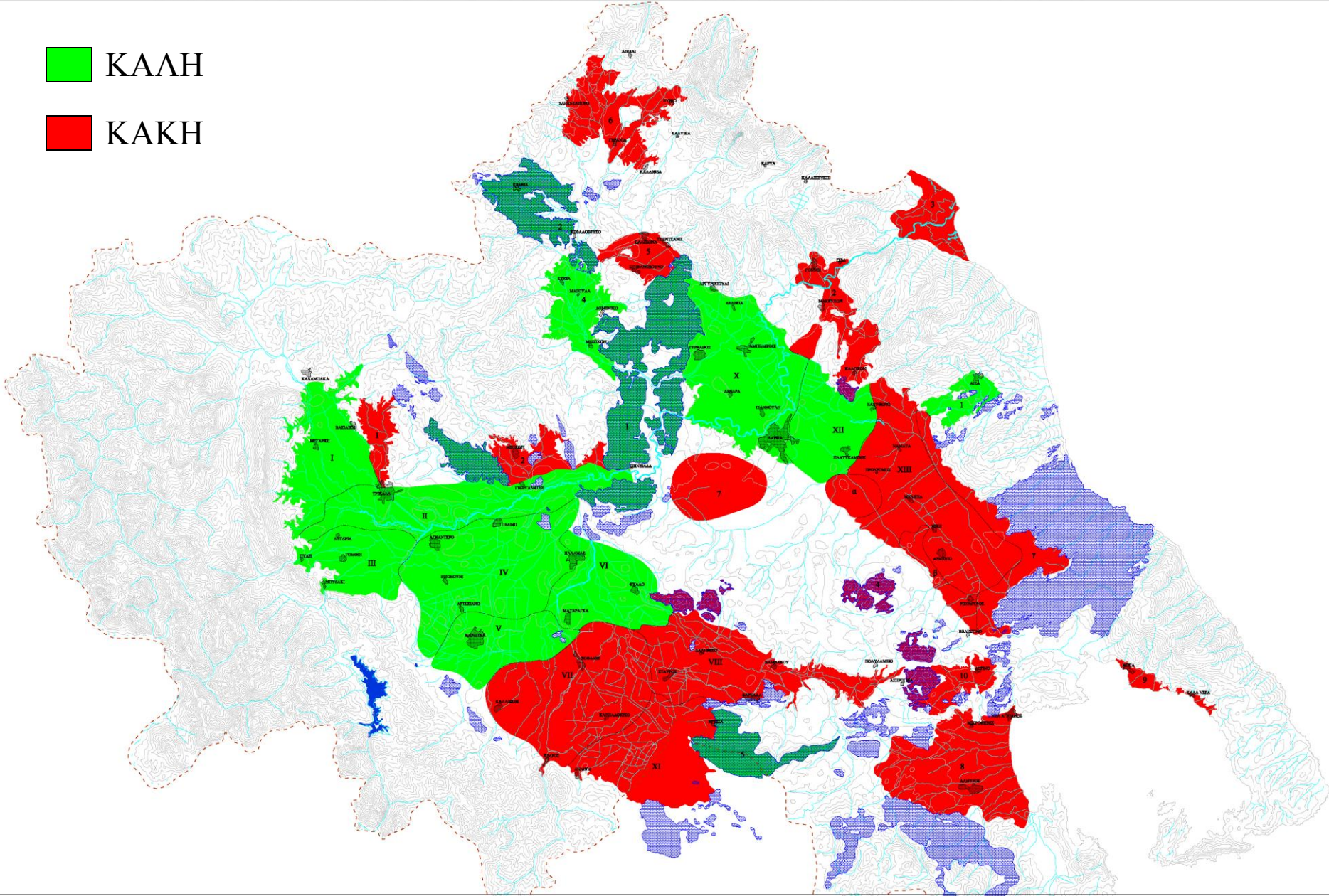


■ ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ. ■ ΑΡ/ΝΗ ΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.

# ΧΑΡΤΗΣ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Υ.Υ.Σ.

 ΚΑΛΗ

 ΚΑΚΗ



Από την παραπάνω ανάλυση της κατάστασης των υπόγειων υδροφορέων στις λεκάνες Δυτικής και Ανατολικής Θεσσαλίας και τις περιφερειακές λεκάνες, διαπιστώνεται ότι έχουμε υπερεκμετάλλευση στις περισσότερες υδατικές περιοχές.

Οι συνέπειες από την υπερεκμετάλλευση είναι:

1. Συνεχής Πτώση της Υδροστατικής Στάθμης
2. Καθιζήσεις – Ρηγματώσεις
3. Μεταβολή της ποιότητας του νερού
4. Υφαλμύριση των λεκανών που είναι ανοικτές προς τη θάλασσα
5. Ερημοποίηση περιοχών
6. Στείρευση κατά τους θερινούς μήνες του Πηνειού
7. Στείρευση των περισσότερων πηγών στη Θεσσαλία

Η ποιοτική και ποσοτική υποβάθμιση του υπόγειου νερού συνεπάγεται τις παρακάτω επιπτώσεις:

1. Μείωση των μόνιμων αποθεμάτων που αποτελούν φυσική κληρονομιά
2. Μεγάλο κόστος απόληψης του νερού για οποιαδήποτε χρήση – Κατανάλωση επιπλέον ενέργειας
3. Προβλήματα Ύδρευσης λόγω της ποιότητας του νερού
4. Οικιστικά προβλήματα λόγω των καθιζήσεων και ρηγματώσεων
5. Αλλαγή των Υδραυλικών χαρακτηριστικών των υδροφορέων λόγω αναδιάταξης της δομής τους. (μη αναστρέψιμη κατάσταση)







Γ. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ -  
ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟ  
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ  
ΥΔΑΤΩΝ



Η επί χρόνια συντήρηση μιας οικονομικής ανάπτυξης του αγροτικού τομέα που δεν υπήρξε ποτέ συμβατή με τη φέρουσα ικανότητα (φυσικοί πόροι) της Θεσσαλικής γης (με πιο έντονο το πρόβλημα στο Νομό Λάρισας), έχει σήμερα ολέθρια και δυστυχώς μη αντιστρεπτά αποτελέσματα. Η χρήση γης και οι υδατικοί πόροι αποτελούν αλληλένδετες μορφές διαχείρισης δύο εξίσου σημαντικών φυσικών πόρων για την αειφόρο ανάπτυξη της Θεσσαλίας. Ένα πλέον στοιχείο εφησυχασμού ήταν και η λύση της **ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ**, που στο τέλος έγινε μερική εκτροπή του άνω ρου του Αχελώου και σήμερα έχει «παγώσει». Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα να μην γίνουν έργα στην Θεσσαλία γύρω από το νερό, να μην αξιοποιηθούν επαρκώς οι χειμερινές απορροές του Πηνειού, του Ενιπέα, του Τιταρήσιου κλπ (**αυτό δεν δηλώνει ότι δεν διεκδικούμε το έργο του Αχελώου, ΤΟ ΔΙΕΚΔΙΚΟΥΜΕ** αλλά παράλληλα εκτελούμε έργα αποκατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων).

Πρέπει **άμεσα να ενταχθούν και ληφθούν υπόψιν**, στα Σχεδία Διαχείρισης τα παρακάτω, ούτως ώστε να οδηγηθούμε στην εφαρμογή βιώσιμων σχεδίων υδατικών πόρων που θα βασίζονται στην **ανάπτυξη μιας υδατικής πολιτικής** με τους παρακάτω άξονες:

➤ **ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ** για να είναι συμβατή με τα ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα [Επιφανειακά – υπόγεια, με μεταστροφή της σχέσης εξάρτησης όπου μπορεί να γίνει με κριτήρια όχι μόνο Υδρολογικά (Επιφανειακά νερά) αλλά και Υδρογεωλογικά (Υπόγεια νερά), δεν μπορεί σε περιοχές πτωχές σε υπόγειο νερό, να έχουμε αρδευόμενες εκτάσεις πολύ περισσότερες από όσες συμβαδίζουν με τα υδατικά αποθέματα χωρίς μεταφορά επιφανειακών νερών]. Σήμερα έχουμε άρδευση από Υ.Υ.Σ. σε ποσοστό 70% και από τα Ε.Υ.Σ. σε ποσοστό 30%, πρέπει η σχέση αυτή σταδιακά να γίνει 40% από Υ.Υ.Σ. και 60% από Ε.Υ.Σ. **άρα επιφανειακά νερά από περιφερειακά έργα και ΑΧΕΛΩΟ**. Στο Ν.Α./κό τμήμα της Λάρισας και της Δυτικής Θεσσαλίας εάν δεν γίνουν οι παραπάνω δράσεις γρήγορα θα οδηγηθούν οι περιοχές αυτές σε **ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ**.

➤ **ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ** [Τα έργα τεχνητού εμπλουτισμού και αυτά είναι έργα ταμίευσης νερού στους υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες. Ο τεχνητός εμπλουτισμός μπορεί να χαρακτηριστεί ως μία διαδικασία αύξησης της φυσικής ροής του επιφανειακού νερού προς τους υπόγειους υδροφορείς με τη κατασκευή κατάλληλων έργων, την κατάκλιση με νερό ή τη μεταβολή των φυσικών συνθηκών (Todd,1980). Υπάρχουν **πολλές περιοχές όπου με μικρό κόστος έργων και μεγάλο περιβαλλοντικό όφελος να κατασκευάσουμε και λειτουργήσουμε έργα Τεχνητού Εμπλουτισμού, με δυνατότητα υπόγειας ταμίευσης πολλών εκατομμυρίων κυβικών μέτρων νερού.** Τέτοιες περιοχές εφαρμογής της λύσης του Τ.Ε. είναι: Τύρναβος – Γιντίκια Μακρυχωρίου – Κοιλάδα – Ελασσόνα – Σαραντάπορο Αγιά – Αλμυρός – Φάρσαλα – Αγριά/Λεχώνια – Κέδρο/Φίλια – Βρυσιά – Υπέρεια – Κυψέλη με τελικό στόχο οι συνολικές ποσότητες Υπόγειας Ταμίευσης νερού να είναι:  **$\Sigma V=30 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  σε ποσοστό 10% των αντλούμενων νερών από τα Υ.Υ.Σ.**

➤ **ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ** ούτως ώστε να δημιουργήσουμε ένα πράσινο ταμείο ή ταμείο νερού αποκλειστικά για έργα περιβαλλοντικής αποκατάστασης των Υπόγειων και Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Π.χ. στη Θεσσαλία αρδεύονται περίπου  $2,5 \cdot 10^6$  στρ., εάν η περιβαλλοντική κοστολόγηση για περιβαλλοντική αποκατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων είναι  $1$  λεπτό/ $m^3$  έως  $3$  λεπτά/ $m^3$  τότε μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα πράσινο ταμείο ανά έτος  $2,5 \cdot 10^6$  στρ.  $\cdot$   $450$   $m^3$ /στρ.  $\cdot$   $0,01$  €/  $m^3$  ( $0,03$  €/  $m^3$ ) =  $11,00 \cdot 10^6$  € έως  $34,00 \cdot 10^6$  €, αυτά τα χρήματα του Πράσινου Ταμείου (Ταμείο Νερού) μαζί με χρήματα από Κρατική Χρηματοδότηση μπορούν σε ένα σχεδιασμό 10/ετίας και μέσα από ένα Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης, να επιτύχουμε καλή κατάσταση των υδάτινων σωμάτων).

Υλοποιώντας την λύση του Τεχνητού Εμπλουτισμού και την μεταφορά νερών από ΑΧΕΛΩΟ – ΠΗΝΕΙΟ θα έχουμε την αποκατάσταση του υδροφορέα του πεδινού και καρστικού συστήματος στην πρότερα κατάσταση, με αποτέλεσμα να συμμορφωνόμαστε με την οδηγία 60/2000 Ε.Ε. που αφορά τον χρονικό ορίζοντα το 2015 που πρέπει κάθε Κράτος Μέλος της Ε.Ε. να επιτύχουμε την καλή ποιότητα όλων των υδάτινων σωμάτων.

Πρέπει να ξεκινήσει μια μεγάλη συζήτηση γύρω από τη διαχείριση της ζήτησης. “Απλωθήκαμε” πάρα πολύ (αρδευόμενες εκτάσεις) και πρέπει να αρχίσουμε να “συμμαζευόμαστε” και να κάνουμε προσπάθειες εξοικονόμησης νερού και να μεταφέρουμε νερά από τον ΑΧΕΛΩΟ – ΠΗΝΕΙΟ . Αν δεν παραδεχθούμε αυτή την “άβολη αλήθεια” της σημερινής πραγματικότητας και δεν αντιδράσουμε άμεσα, το μέλλον θα γίνει εφιάλτης, διότι το νερό είναι η ίδια η ζωή, είναι η φύση, είναι το περιβάλλον είναι η ίδια η ύπαρξη.