

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

Διαβούλευση επί του Προσχεδίου Διαχείρισης



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Α. Τορτοπίδης, Γ. Κοτζαγιώργης,  
Α. Καλλιγοσφύρη, Α. Καρανάσιος



# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

## □ Επικαιροποίηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και συγκεκριμένα:

- ✓ Χρηματοοικονομικού κόστους
- ✓ Περιβαλλοντικού κόστους
- ✓ Κόστους πόρου

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.»

## □ Επικαιροποίηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος

Ανάκτηση κόστους είναι το ποσοστό των εσόδων (χρεώσεων προς τους χρήστες των υπηρεσιών ύδατος) επί του κόστους του παρόχου.



# ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

- ❑ Οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες των παρόχων για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:
  - άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
  - εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα.
  
- ❑ Στο **Σχέδιο Διαχείρισης** διακρίνονται οι κάτωθι **υπηρεσίες ύδατος**:
  1. **Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης**
  2. **Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων**
  3. **Υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση**



# ΚΥΡΙΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ	ΚΥΡΙΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ	ΚΥΡΙΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ
Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Νοικοκυριά Βιομηχανίες Τουριστικές μονάδες Άλλοι (π.χ. καλλιέργειες)	ΔΕΥΑ, Δήμοι
Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιομηχανικές μονάδες Τουριστικές μονάδες	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ
Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων	Νοικοκυριά Τουριστικές μονάδες Βιομηχανικές μονάδες	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)

Παροχή διυλισμένου νερού

Πέραν των ΟΕΒ, υπάρχουν επιπλέον μικρά συλλογικά δίκτυα, που δεν είναι γνωστά, και αυτά από κοινού με τις ιδιωτικές γεωτρήσεις καλύπτουν επιπλέον ανάγκες σε νερό αγροτικής χρήσης στο ΥΔ ΕΙ08.

18 ΔΕΥΑ – 12 ΔΗΜΟΙ

Παροχή αδιούλιστου νερού

53 ΤΟΕΒ – 1 ΓΟΕΒ



# ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

- ❑ Είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις όλες τις χρήσεις ύδατος.
  
- ❑ Περιλαμβάνει:
  - ✓ Το κόστος κεφαλαίου
  - ✓ Το λειτουργικό κόστος
  - ✓ Το κόστος συντήρησης και
  - ✓ Το κόστος διοίκησης



# ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

✓ **Κόστος κεφαλαίου** περιλαμβάνει:

1. το **αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο** στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος = **ετήσιες αποσβέσεις πάγιων στοιχείων που χρησιμοποιούνται,**
2. το **κόστος ευκαιρίας** του επενδεδυμένου κεφαλαίου = **απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις (π.χ. τόκοι)**

✓ **Λειτουργικό κόστος** περιλαμβάνει:

όλες τις απαραίτητες **δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού** υπηρεσιών ύδατος π.χ. **μισθοί, ενέργεια**

✓ **Κόστος συντήρησης** περιλαμβάνει:

τις **δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία,** ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους

✓ **Κόστος διοίκησης** περιλαμβάνει:

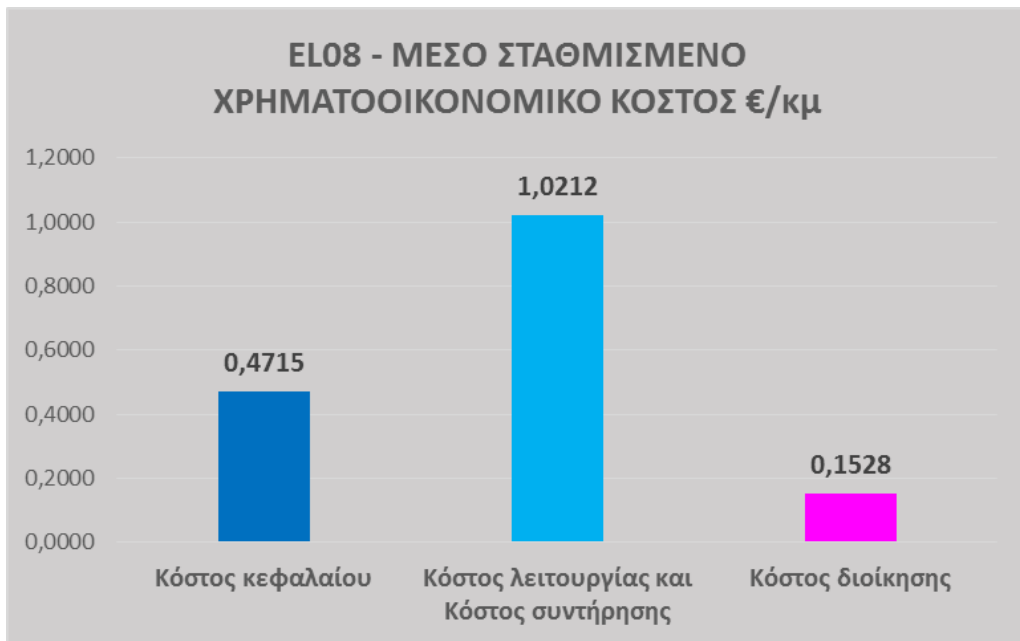
τις **δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα** παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.



# ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

## Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Παροχή  
δυλισμένου  
νερού



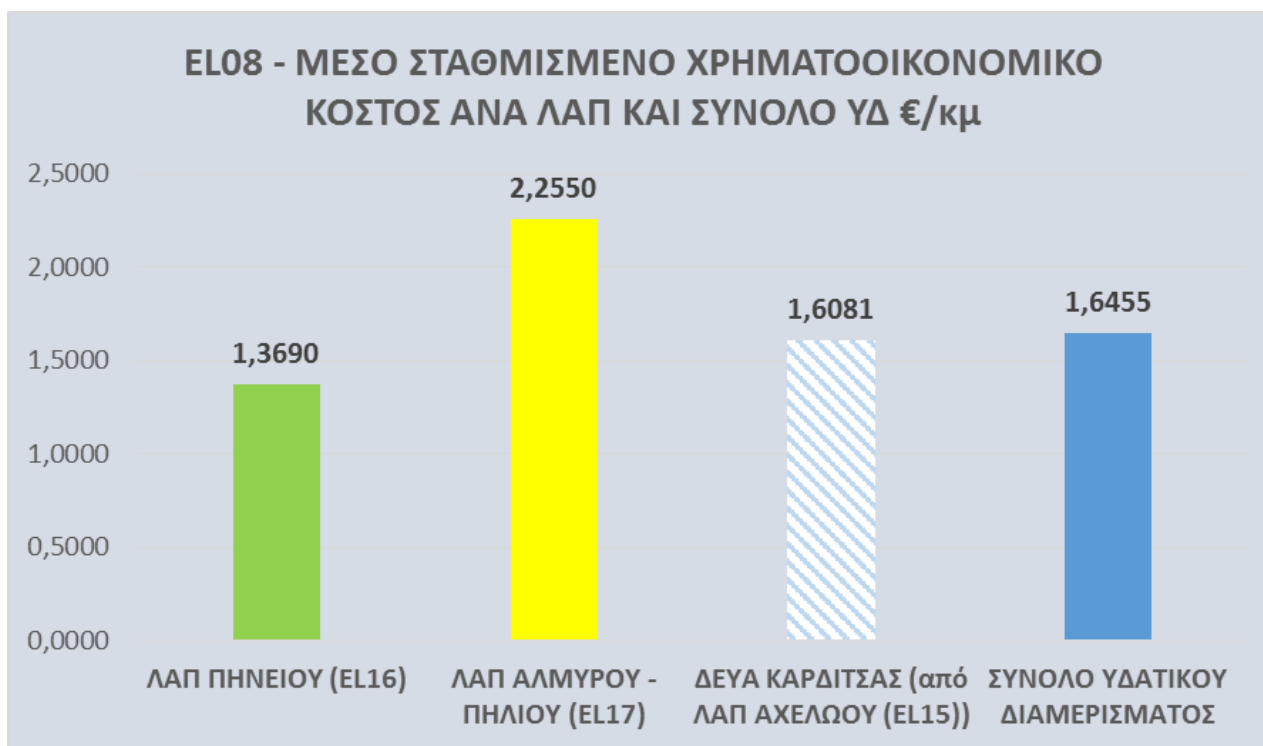
ΕΛ08:  
Συνολικό  
χρηματοοικονομικό  
κόστος €/κμ

1,6455



# ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων



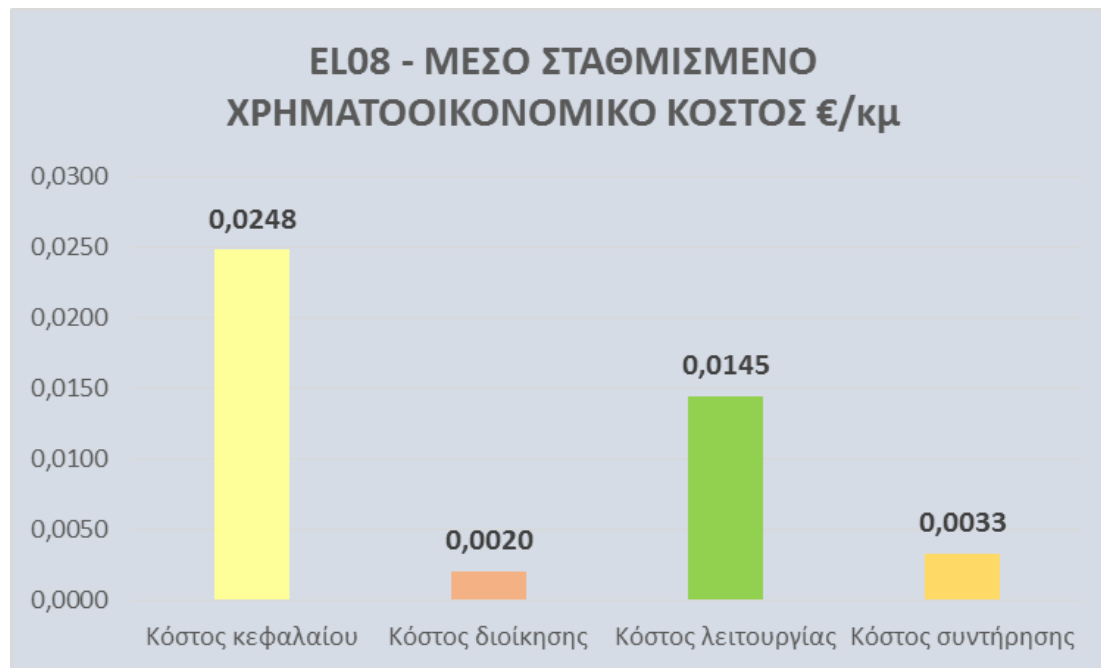




# ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

## Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Παροχή  
αδιούλιστου  
νερού



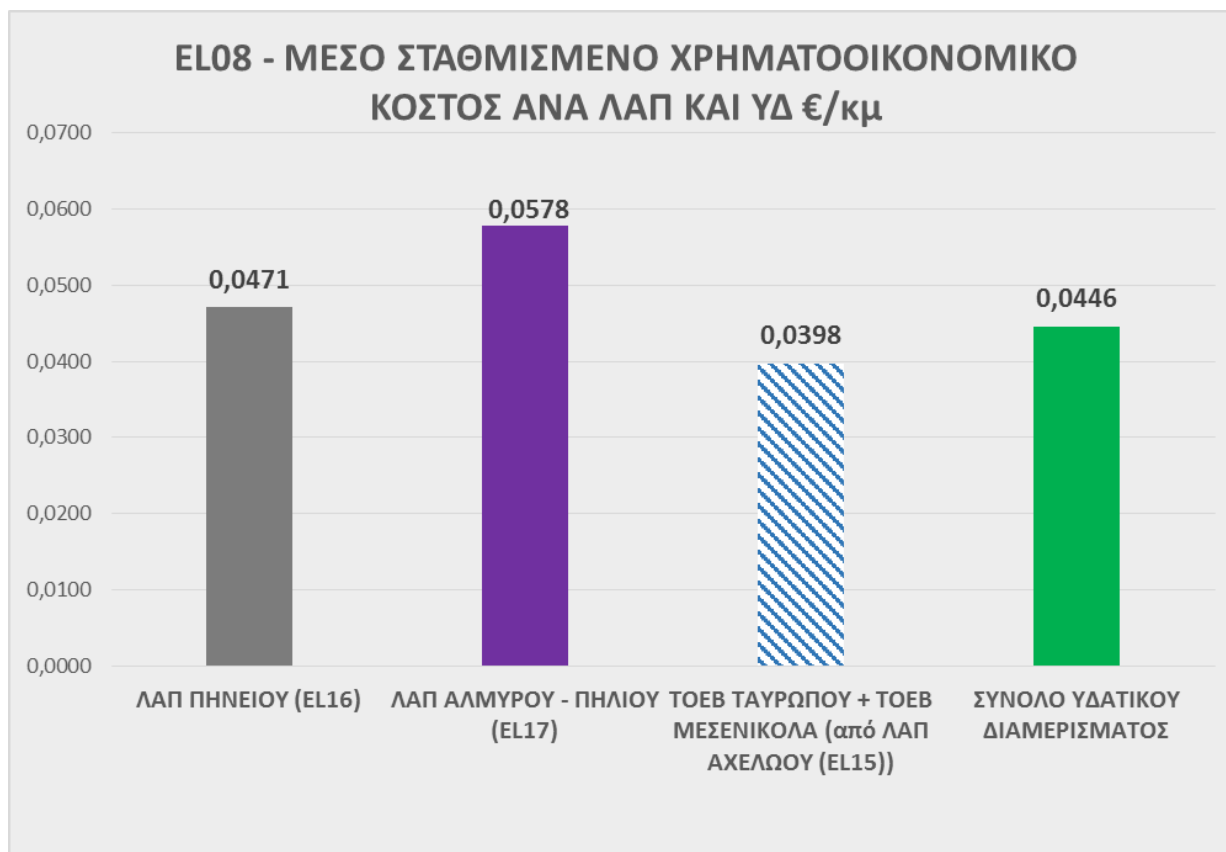
ΕΛ08:  
Συνολικό  
χρηματοοικονομικό  
κόστος €/κμ

0,0446



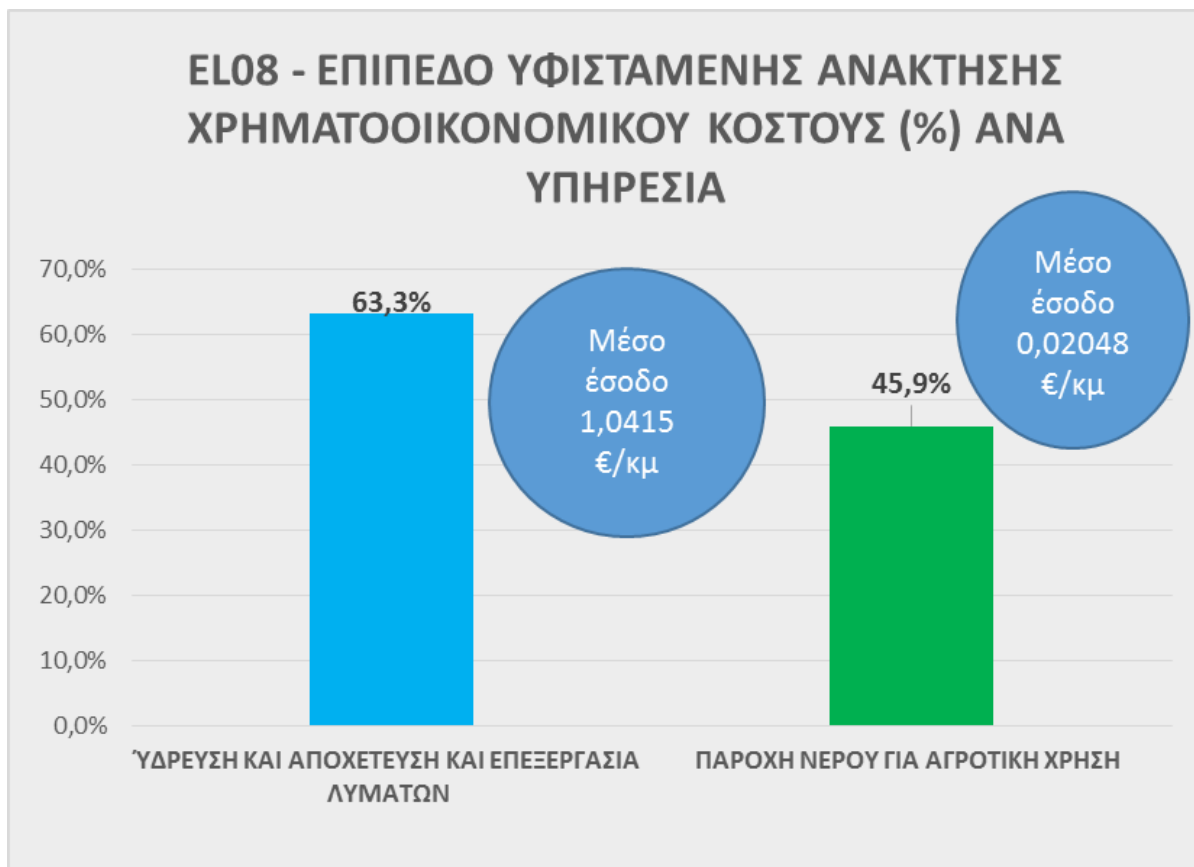
# ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

## Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση



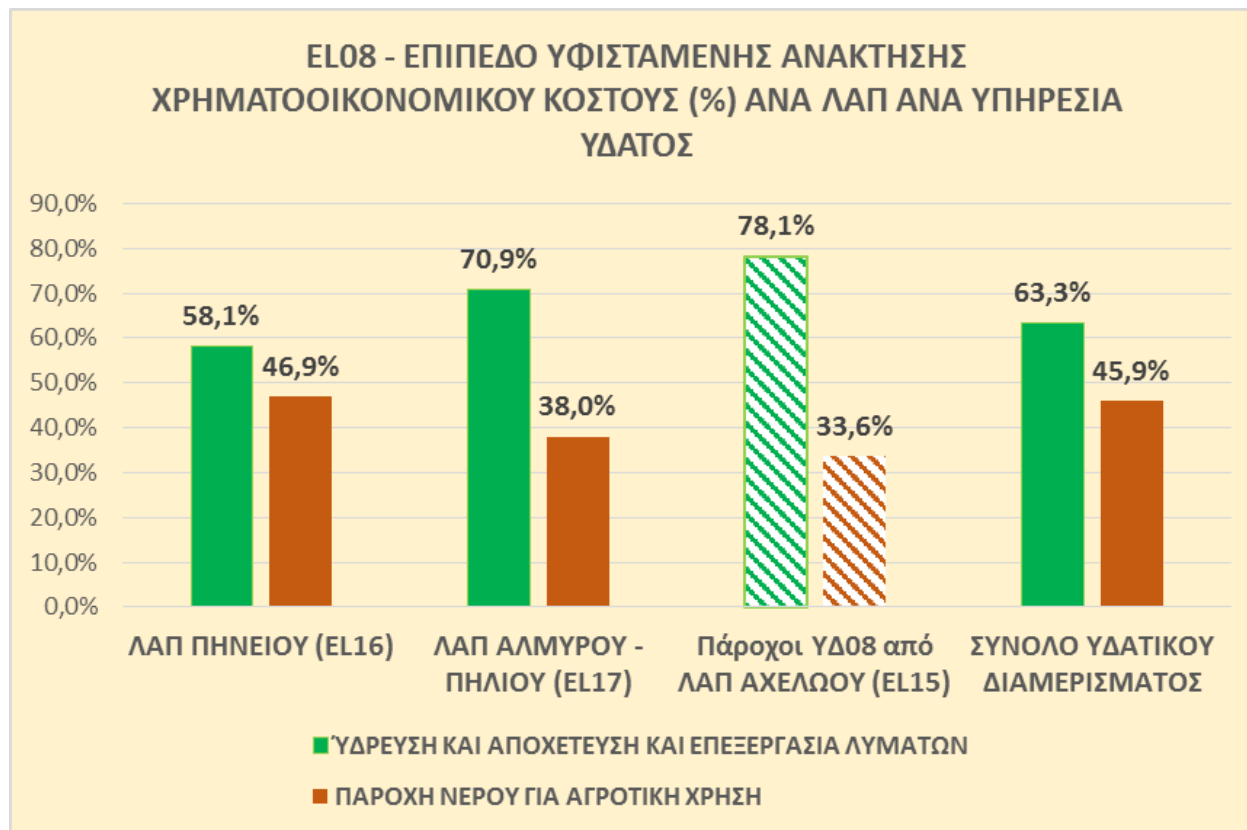


# Η ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ





# Η ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ





# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

- ❑ είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση.
- ❑ Υπολογίζεται βάσει του κόστους των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.
- ❑ Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:
  - ✓ επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
  - ✓ επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
  - ✓ επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη,
  - ✓ υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

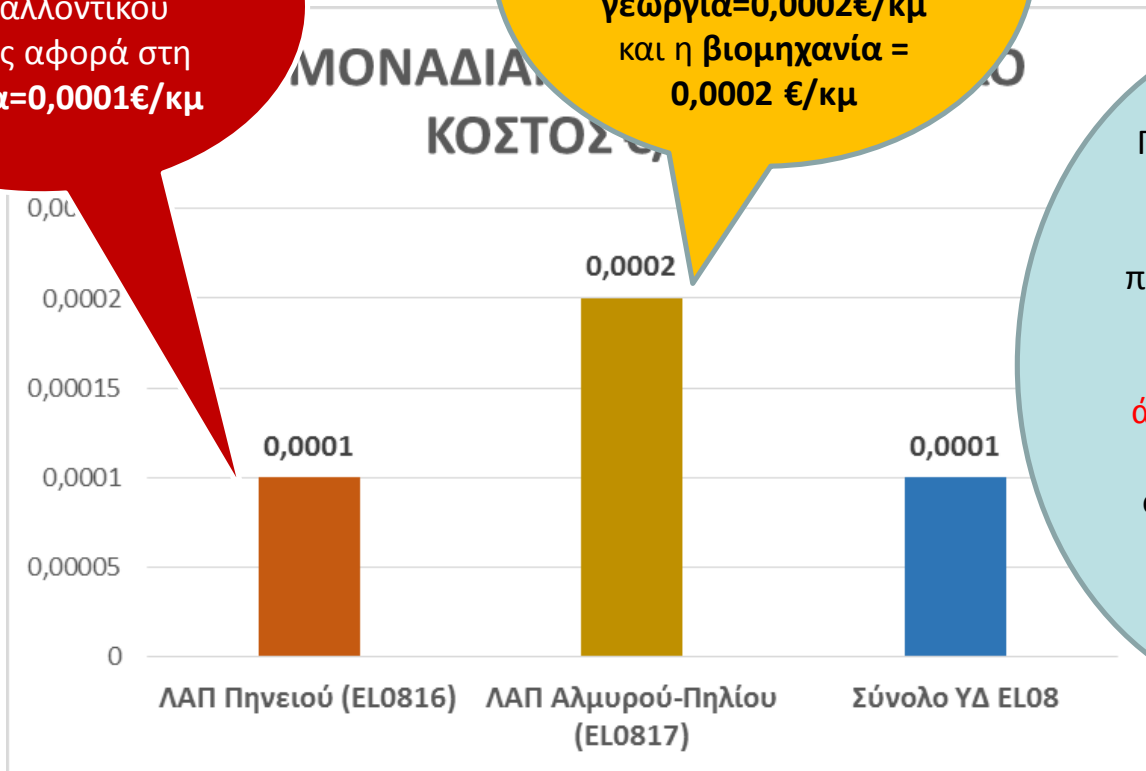


# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Στην ΛΑΠ Πηνειού το σύνολο του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στη γεωργία=0,0001€/κμ

Στη ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου περιβαλλοντικό κόστος υφίσταται η γεωργία=0,0002€/κμ και η βιομηχανία = 0,0002 €/κμ

Για λόγους σύγκρισης στο εγκεκριμένο Σχ. Διαχείρισης το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ είχε προσδιορισθεί (με άλλη μεθοδολογία) σε 0,005 €/m<sup>3</sup> στην οικιακή χρήση και σε 0,094 €/m<sup>3</sup> στη γεωργία.





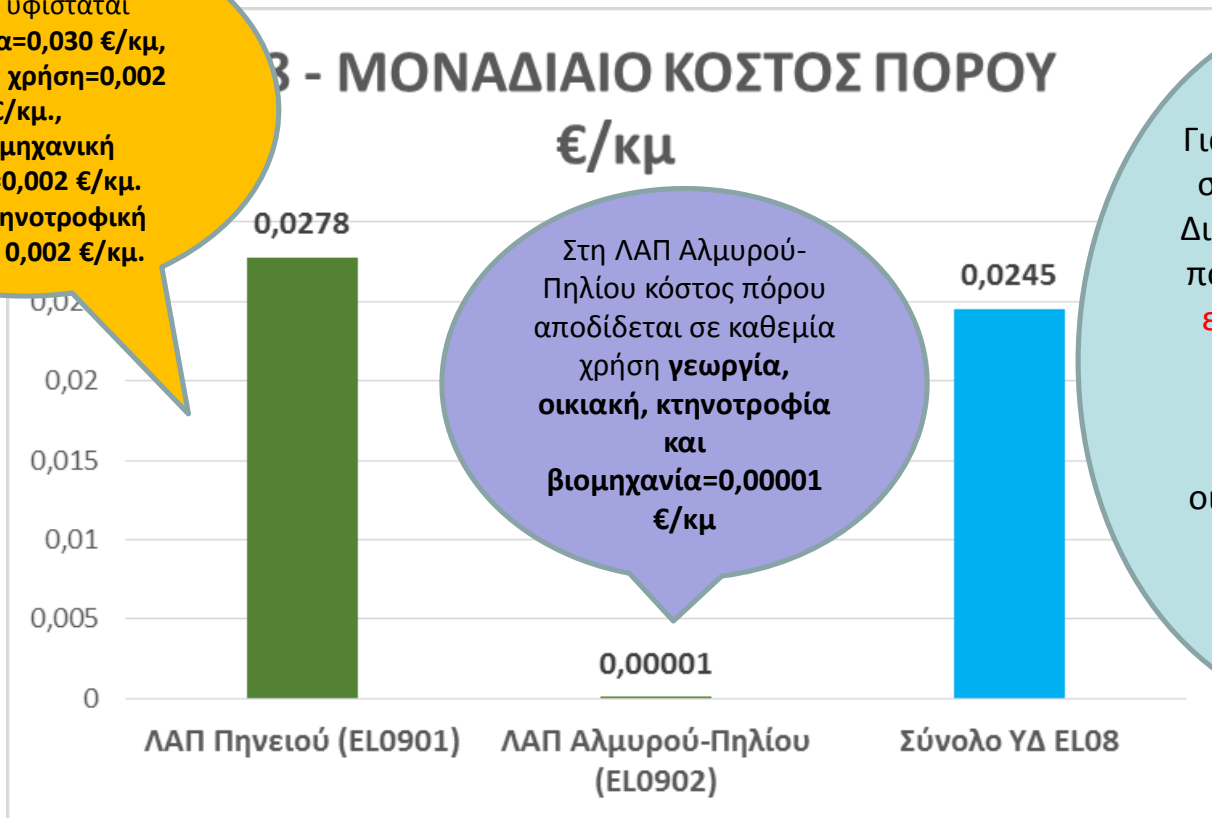
# ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

- ❑ **Ορίζεται** ως το κόστος ευκαιρίας της συγκεκριμένης χρήσης του νερού σε σχέση με άλλη χρήση
- ❑ Με βάση σχέδιο κατευθυντήριων οδηγιών της Ε.Ε. **εφαρμόζεται όταν παρουσιάζονται** ποσοτικά ελλείμματα για την κάλυψη αναγκών της φύσης, αλλά και ανθρωπογενών χρήσεων λόγω μη επαρκούς διαχείρισης του φυσικού πόρου. Προϋποθέσεις εφαρμογής είναι η υπερεκμετάλλευση υδάτινων πόρων και ειδικά στην περίπτωση υπεράντλησης, δηλαδή άντλησης μη ανανεώσιμων αποθεμάτων υπόγειων υδατικών πόρων
- ❑ **Υπολογίζεται** βάσει του κόστους των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.
- ❑ **Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται** έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ
  - ✓ υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
  - ✓ ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.



# ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Στη ΛΑΠ Πηνειού κόστος πόρου υφίσταται η γεωργία=0,030 €/κμ, η οικιακή χρήση=0,002 €/κμ., η βιομηχανική χρήση=0,002 €/κμ. και η κτηνοτροφική χρήση= 0,002 €/κμ.



Στη ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου κόστος πόρου αποδίδεται σε καθεμία χρήση γεωργία, οικιακή, κτηνοτροφία και βιομηχανία=0,00001 €/κμ

Για λόγους σύγκρισης στο εγκεκριμένο Σχ. Διαχείρισης το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ είχε προσδιορισθεί (με άλλη μεθοδολογία) σε 0,008 €/m<sup>3</sup> στην οικιακή χρήση και σε 0,017 €/m<sup>3</sup> στη γεωργία





# ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ

Σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση των εγκεκριμένων κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης (οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017):

- ✓ Τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να εκτιμηθούν μετά τις 30/6/2019.
- ✓ Τα έσοδα από τα περιβαλλοντικά τέλη θα έχουν ανταποδοτικό χαρακτήρα δηλαδή θα διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση των Σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που έχουν διαμορφωθεί στο εκάστοτε ισχύον Πρόγραμμα Μέτρων.



*Ευχαριστούμε για την συμμετοχή σας*