



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

**1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ  
ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ  
ΥΔΑΤΟΣ (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3 Α Φάσης)**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007**

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ:**

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)**

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3: – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 21/11/2011*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 1004 Β'/24.04.2013*

# ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ  
Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

## ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του παραδοτέου .....	1-1
2	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....	2-1
2.1	Κοινωνικοοικονομική ανάλυση .....	2-1
2.2	Ανθρωπογενείς πιέσεις κύριων χρήσεων ύδατος .....	2-4
3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΡΟΥ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ .....	3-1
3.1	Γενικά.....	3-1
3.2	Χρήστες και πάροχοι ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	3-2
4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....	4-1
5	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ .....	5-1
5.1	Ύδρευση .....	5-1
5.2	Άρδευση.....	5-2
6	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....	6-1
6.1	Ύδρευση .....	6-1
6.2	Άρδευση.....	6-4
6.3	Βασικά Συμπεράσματα.....	6-5
6.4	Διαθεσιμότητα, Πληρότητα, Επάρκεια Στοιχείων και Προβλήματα Συλλογής.....	6-6

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 3-1.	Χρήστες και πάροχοι ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	3-2
Πίνακας 4-1.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR 30) .....	4-6
Πίνακας 4-2.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR 31).....	4-6
Πίνακας 4-3.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (GR 33) .....	4-6
Πίνακας 4-4.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03).....	4-6
Πίνακας 4-5.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR 31).....	4-8
Πίνακας 4-6.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (GR 33) .....	4-8
Πίνακας 4-7.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03).....	4-9
Πίνακας 4-8.	Περιβαλλοντικό κόστος .....	4-11
Πίνακας 4-9.	Κόστος Φυσικού Πόρου .....	4-12
Πίνακας 5-1.	Συνολική κοστολόγηση ύδρευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ .....	5-1
Πίνακας 5-2.	Συνολική κοστολόγηση άρδευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ .....	5-2
Πίνακας 6-1.	Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου.....	6-4
Πίνακας 6-2.	Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος .....	6-5

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ**

Σχήμα 2-1.	Συσχέτιση παραγόμενου ακαθάριστου προϊόντος ανά κμ ύδατος που καταναλώνεται από κάθε κύρια χρήση .....	2-5
Σχήμα 4-1.	Συνιστώσες του συνολικού κόστους των υπηρεσιών νερού 1: (WATECO, 2002; Rogers et al., 1998; DG ECO 2, 2004) .....	4-1

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ**



## **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **1.1 Γενικά**

Το παρόν συντάσσεται στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής πόταμων των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του Π.Δ.51/2007».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η παρακάτω ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- ΤΕΡΡΑ ΝΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ
- Το παρόν αποτελεί το 3ο παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

### **1.2 Αντικείμενο του παραδοτέου**

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί ένα πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων και θεωρεί το νερό ως περιβαλλοντικό, κοινωνικό και οικονομικό αγαθό. Ένα από τα κύρια εργαλεία που εισάγει η Οδηγία Πλαίσιο είναι η ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών νερού, ορίζοντας ως συνιστώσες αυτού όχι μόνο το οικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικών πόρων (Ασημακόπουλος, 2005).

Ένα από τα νέα στοιχεία που εισήγαγε η Οδηγία 2000/60 είναι ότι για πρώτη φορά στην πολιτική της ΕΕ για το περιβάλλον, ένα νομικό κείμενο προτείνει οικονομικές αρχές και οικονομικά εργαλεία ως βασικά μέτρα για την επίτευξη συγκεκριμένων περιβαλλοντικών στόχων. Με τον τρόπο αυτό η Οδηγία δημιουργεί μια μοναδική ευκαιρία, και ταυτόχρονα πρόκληση, για το συνδυασμό της εμπειρικής έρευνας με την ανάπτυξη πολιτικών διαχείρισης και προστασίας των υδάτινων πόρων.

Ένας από τους πιο φιλόδοξους στόχους της Οδηγίας, που επηρεάζει άμεσα όλους τους παραγωγικούς τομείς και όλες τις χρήσεις, είναι η πρόταση για ανάκτηση του (συνολικού) κόστους των υπηρεσιών νερού και την επαρκή συνεισφορά των επιμέρους χρήσεων στην κάλυψη αυτού. Η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους υπηρεσιών νερού και του εύρους εφαρμογής της αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει υλοποιείται με τα επόμενα βήματα:

- Καθορισμός των υπηρεσιών νερού, φορέων παροχής, των χρηστών και των ρυπαντών.
- Υπολογισμός του συνολικού κόστους υπηρεσιών νερού.
- Προσδιορισμός του μηχανισμού ανάκτησης του κόστους και κατανομής του στους χρήστες.
- Υπολογισμός του βαθμού ανάκτησης του οικονομικού κόστους.

Αντικείμενο του παραδοτέου είναι η παρουσίαση της κοινοοικονομικής ανάλυσης των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις από αυτές , και η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος για την ύδρευση και την άρδευση.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται :

- Στο δεύτερο κεφάλαιο δίδεται η κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος
- Στο τρίτο κεφάλαιο γίνεται ο προσδιορισμός των υπηρεσιών νερού, των προμηθευτών και των χρηστών
- Στο τέταρτο κεφάλαιο γίνεται εκτίμηση του κόστους υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος.
- Στο πέμπτο κεφάλαιο δίνονται τα αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης.
- Στο έκτο κεφάλαιο γίνεται εκτίμηση των επιπέδων ανάκτησης κόστους υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος.
- Στο Παράρτημα I δίνονται οι πίνακες ανάκτησης κόστους ανά χρήση, στο Παράρτημα II παρουσιάζονται οι αναλυτικοί Πίνακες τελικών υπολογισμών ανά υπηρεσία και πάροχο, ενώ στο Παράρτημα III δίνονται οι αναλυτικοί πίνακες επεξεργασμένων πρωτογενών στοιχείων ανά υπηρεσία και πάροχο.



## **2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ**

### **2.1 Κοινωνικοοικονομική ανάλυση**

#### ***Γενικά***

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) ανήκει η Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (Κωδικός GR30) συνολικής έκτασης 907 χλμ<sup>2</sup> που βρίσκεται στο κέντρο της Πελοποννήσου, η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (Κωδικός GR31) που βρίσκεται στο ανατολικό τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης περίπου 5.300 χλμ<sup>2</sup> και η Λεκάνη Απορροής του Ευρώτα (Κωδικός GR33) που βρίσκεται στο νοτιοανατολική τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης 2.239 χλμ<sup>2</sup>.

Η ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και εκτείνεται κατά το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Αρκαδίας και κατά ένα μικρό μέρος στις Π.Ε. Λακωνίας, Αργολίδας και Κορίνθου. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται τμήματα δύο δήμων: του Δήμου Τρίπολης και του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας.

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εξαίρεση τα νησιά και το Δήμο Τροιζηνίας που ανήκουν στην Περιφέρεια Αττικής και εκτείνεται στις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) Νήσων Αττικής, Αρκαδίας, Αργολίδας, Κορινθίας και Λακωνίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται 17 δήμοι, 11 εκ των οποίων βρίσκονται εξ ολοκλήρου εντός των ορίων της (Επιδαύρου, Ερμιονίδας, Ναυπλιέων, Ν. Κυνουρίας, Μονεμβασιάς, Ελαφονήσου, Κυθήρων, Πόρου, Σπετσών, Τροιζηνίας, Ύδρας), καθώς και τμήματα διαφόρων δημοτικών ενοτήτων των Δήμων Τρίπολης, Κορίνθου, Νεμέας, Ευρώτα, Άργους Μυκηνών και Βόρειας Κυνουρίας.

Η ΛΑΠ του Ευρώτα (GR33) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και εκτείνεται κατά το μεγαλύτερο τμήμα της στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Λακωνίας, ενώ μικρά τμήματα ανήκουν στις Π.Ε. Αρκαδίας και Μεσσηνίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται 6 δήμοι εκ των οποίων ένας μόνο εξ ολοκλήρου εντός των ορίων της. Στη ΛΑΠ περιλαμβάνονται επίσης τμήματα των Δήμων Τρίπολης και Μεγαλόπολης της Π.Ε. Αρκαδίας, τμήμα του Δήμου Καλαμάτας της Π.Ε. Μεσσηνίας και τμήματα των Δήμων Ανατολικής Μάνης και Ευρώτα της Π.Ε. Λακωνίας.

#### ***Υδρευση***

Είναι προφανής η σημασία του νερού για τις ζωτικές ανάγκες επιβίωσης και υγιεινής του ανθρώπου καθώς και για ζητήματα ποιότητας ζωής, που έχουν σχέση με το περιβάλλον, τον πολιτισμό και την αναψυχή.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 ο πραγματικός πληθυσμός σύμφωνα με την απογραφή του 2001 είναι 289,9 χιλ. άτομα, ενώ στη ΛΑΠ 30 43,9 χιλ. άτομα, στη ΛΑΠ 31 184,5 χιλ. άτομα και στη ΛΑΠ 33 61,5 χιλ. άτομα. Στον πληθυσμό αυτό πρέπει να προστεθούν 54,8 χιλ. άτομα σε ετήσιο ισοδύναμο που διαμένουν σε εξοχικές κατοικίες και κατανέμονται ως εξής: 4,8 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 30, 37,5 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 31 και 12,5 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 33.

Ο τουρισμός στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος 03 έχει σχετικά μεγάλη ανάπτυξη. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα στοιχεία του 2009 στο ΥΔ 03 υπάρχουν 21,2 χιλ. κλίνες και σημειώνονται περίπου 1,45 εκατ. διανυκτερεύσεις. Ειδικότερα στη ΛΑΠ 30, η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται περίπου σε 750 κλίνες, ενώ η τουριστική δραστηριότητα σε 86,2 χιλιάδες διανυκτερεύσεις. Στη ΛΑΠ 31 η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 18,4 χιλ. κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 1,17 εκατ. διανυκτερεύσεις. Τέλος στη ΛΑΠ 33 η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 2,04 χιλ. κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 184,1 χιλ. διανυκτερεύσεις. Το τουριστικό προϊόν εκτιμάται περίπου σε 0,6 δισ. Ευρώ.

Σε κάθε περίπτωση, η επιβάρυνση του κόστους του νερού στο συνολικό κόστος του τουριστικού προϊόντος είναι αμελητέα καθώς εκτιμάται λιγότερο από το 0,5%. Είναι αυτονόητο ότι αύξηση της τιμής του νερού δεν θα επηρεάσει την ανταγωνιστικότητα του κλάδου.

Ουσιαστικές ελλείψεις σε νερό δεν παρατηρούνται. Στη ΛΑΠ 30 μεγάλο έλλειμμα ύδρευσης παρατηρείται στις Δ.Ε. Μαντινείας και Φαλάνθου. Αντιστοίχως στη ΛΑΠ 31 στις Δ.Ε. Λέρνας, Ερμιόνης, Κρανιδίου, Σολυγείας, Γερόνθρων, Βοιών, Ζάρακα, Αντικυθήρων και Μεθάνων και στη ΛΑΠ 33 στις Δ.Ε. Φαλαισίας, Βαλτετσίου, Ανατολικής Μάνης, Γυθείου, Γερόνθρων, Θεραπνών, Πελλάνας και Φάριδος.

Σε κάθε περίπτωση, η επιβάρυνση του κόστους του νερού στο συνολικό κόστος του τουριστικού προϊόντος είναι αμελητέα καθώς εκτιμάται λιγότερο από το 0,4%. Είναι αυτονόητο ότι αύξηση της τιμής του νερού δεν θα επηρεάσει την ανταγωνιστικότητα του κλάδου.

Το κόστος παροχής νερού στην περιοχή μελέτης απορροφά σύμφωνα με αδρομερείς εκτιμήσεις, περίπου το 0,6% του διαθέσιμου εισοδήματος, υπολείπεται δηλαδή ουσιαστικά από τα διεθνώς ισχύοντα, όπου η αντίστοιχη δαπάνη είναι σημαντικά υψηλότερη. Η τιμή του νερού ύδρευσης δεν προκύπτει ανταγωνιστικά από την αγορά, αλλά αποτελεί ζήτημα πολιτικής επιλογής με κριτήρια αναπτυξιακά και κοινωνικά. Σε κάθε περίπτωση, ο υπολογισμός της δεν συμπεριλαμβάνει το Κόστος Φυσικού Πόρου και το Περιβαλλοντικό Κόστος, ενίοτε δε κυρίως σε ότι αφορά τους Καποδιστριακούς Δήμους, ούτε το κόστος κεφαλαίου. Εξ αντικειμένου υπάρχουν περιθώρια αύξησης της τιμής του νερού χωρίς ουσιαστική μείωση του διαθέσιμου εισοδήματος των κατοίκων.

### **Βιομηχανία**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 δραστηριοποιούνται περισσότερες από 378 μεταποιητικές επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 51 στη ΛΑΠ 30, οι 211 στη ΛΑΠ 31 και οι 116 στη ΛΑΠ 33 με υψηλή σχετικά κλαδική συγκέντρωση στον κλάδο των τροφίμων και ειδικότερα στην επεξεργασία κτηνοτροφικών προϊόντων (ΛΑΠ 30) και στον υποκλάδο του ελαιόλαδου (ΛΑΠ 31 και 33).

Η σημασία του νερού στη μεταποίηση είναι συνάρτηση της κλαδικής διάρθρωσης. Υπάρχουν κλάδοι όπως των τροφίμων και των ποτών, οι οποίοι έχουν έντονη παρουσία στην περιοχή, όπου η παραγωγή τους απαιτεί υψηλότερη κατανάλωση από άλλους κλάδους. Σε γενικούς όρους όμως το κόστος του νερού στο συνολικό κόστος παραγωγής στη μεταποίηση, κινείται σε πολύ χαμηλά επίπεδα. Με την έννοια αυτή, μία λογική αύξηση της τιμής του δεν θα επιδεινώσει τους όρους ανταγωνιστικότητας της μεταποιητικής παραγωγής.

Ο τζίρος στον δευτερογενή τομέα προσεγγιστικά (σταθμισμένος ενδεικτικά με την απασχόληση στο ΥΔ 03) ανέρχεται σε 1,2 δισ. Ευρώ, εκ των οποίων το 70% παράγεται από τη μεταποίηση και την ενέργεια και το 30% στις κατασκευές.

### **Άρδευση**

Αντίθετα, στην αγροτική παραγωγή η χρήση του νερού επηρεάζει ουσιαστικά το Κόστος Παραγωγής. Στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 υπάρχουν 1,86 εκατ. στρέμματα καλλιεργήσιμης γης, εκ των οποίων τα 173 χιλ. στρ. ανήκουν στη ΛΑΠ 30, τα 1,19 εκατ. στρέμματα στη ΛΑΠ 31 και τα 494,0 χιλ. στρέμματα στη ΛΑΠ 33. Οι σημαντικότερες καλλιέργειες, με ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ, είναι τα αμπέλια (35,5 χιλ. στρ. κυρίως στις ΛΑΠ 30 και 31), οι αροτραίες καλλιέργειες (401,5 χιλ. στρ. κυρίως στις ΛΑΠ 30 και 31), οι δενδρώδεις καλλιέργειες (1,35 εκατ. στρ. κυρίως ελιά αλλά και εσπεριδοειδή, κυρίως στις ΛΑΠ 30 και 33) και τα κηπευτικά (77 χιλ. στρ. κυρίως στη ΛΑΠ 31).

Στη ΛΑΠ 30 το έλλειμμα της μη οργανωμένης άρδευσης θεωρείται σημαντικό στη Δ.Ε. Τεγέας. Στη ΛΑΠ 31 σημαντικό έλλειμμα παρατηρείται στις Δ.Ε. Επιδαύρου, Μιδέα, Μυκηναίων, Ναυπλιέων, Ν. Κίου, Ν. Τίρυνθας, Τενέας, Σαρωνικού, Ασωπού, Βοιών, Μολάων, Μονεμβασιάς, Οινούντος, Ελαφονήσου και Σπετσών. Στη ΛΑΠ 33 στη μη οργανωμένη άρδευση θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Οιτύλου, Κροκεών, Οινούντος. Στην οργανωμένη άρδευση το έλλειμμα είναι σημαντικά για τους ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας, στα Γριμάρια και στο Χαλεπά.

Η αγροτική απασχόληση ανέρχεται σε περίπου 32 χιλ. άτομα, ενώ η Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής του αγροτικού τομέα εκτιμάται περίπου σε 0,45 δισ. Ευρώ.

Η δαπάνη του νερού στην Οργανωμένη Άρδευση αντιστοιχεί περίπου στο 4% του κόστους της αγροτικής παραγωγής. Γενικώς, εκτιμάται ότι μεγάλες αλλαγές στη τιμολόγηση του νερού στη γεωργία μπορεί να επιβαρύνουν την ανταγωνιστικότητα της αγροτικής παραγωγής.

### **Συμπεράσματα**

Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του Υδατικού Διαμερίσματος 03 κατ' εκτίμηση (σταθμισμένο με τον πληθυσμό) ανέρχεται σε 5,5 δισ. Ευρώ.

Η ύδρευση εξυπηρετεί κατ' εκτίμηση ένα πληθυσμό 290 χιλ. μόνιμων κατοίκων, 55 χιλ. εποχικώς διαμενόντων και 30 χιλ. τουριστών, δηλαδή ένα συνολικό πληθυσμό που υπερβαίνει τις 370 χιλ. άτομα.

Εξυπηρετείται επαρκώς η βιομηχανική παραγωγή ενδεικτικού τζίρου 0,9 δισ. Ευρώ ενώ η βιομηχανική απασχόληση είναι περίπου 20 χιλ. άτομα, και η τουριστική δραστηριότητα που αντιστοιχεί σε τζίρο 0,6 δισ. Ευρώ ενώ η απασχόληση στον τομέα είναι περίπου 15 χιλ. άτομα.

Η άρδευση εξυπηρετεί ανάγκες αγροτικής παραγωγής συνολικού ενδεικτικού τζίρου 0,45 δισ. Ευρώ, ενώ η αγροτική απασχόληση υπερβαίνει τα 30 χιλ. άτομα.

## 2.2 Ανθρωπογενείς πιέσεις κύριων χρήσεων ύδατος

### **Υδρευση**

Οι πιέσεις που ασκούνται στα ΥΣ από την υδρευτική χρήση σχετίζονται με τη διάθεση των υγρών αποβλήτων και τις απολήψεις από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα. Σύμφωνα με την ανάλυση πιέσεων που έγινε στα πλαίσια της μελέτης η χρήση της ύδρευσης είναι υπεύθυνη για το 26% του BOD<sub>5</sub>, για το 4.5% του Αζώτου και για το 6.1% του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος 03.

Όσον αφορά τη διάθεση των υγρών αποβλήτων για το 60% του πληθυσμού του ΥΔ γίνεται μέσω απορροφητικών ή σηπτικών βόθρων προκαλώντας διάχυτη ρύπανση των ΥΣ. Για το υπόλοιπο 40% του πληθυσμού του ΥΔ η διάθεση των υγρών αποβλήτων γίνεται μετά από επεξεργασία τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων προκαλεί σημειακή ρύπανση των ΥΣ. Στο ΥΔ 03 λειτουργούν 14 εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης η μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (πόλη Τρίπολης) που λειτουργεί καλύπτει το 60% του πληθυσμού της λεκάνης.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου λειτουργούν σήμερα 11 εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ εκτιμάται ότι είναι 50% του συνολικού πληθυσμού της ΛΑΠ, είτε με σύνδεση σε δίκτυο, είτε με επεξεργασία βοθρολυμάτων.

Στη ΛΑΠ Ευρώτα λειτουργούν σήμερα δύο εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ εκτιμάται ότι είναι 35% του συνολικού πληθυσμού της ΛΑΠ, είτε με σύνδεση σε δίκτυο, είτε με επεξεργασία βοθρολυμάτων.

Οι ανάγκες σε νερό ύδρευσης του συνολικού πληθυσμού στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 ανέρχονται ετησίως σε 32 εκ.μ<sup>3</sup> (2 εκ μ<sup>3</sup> για τουριστική χρήση) και καλύπτονται στο σύνολό τους από τις γεωτρήσεις και τις πηγές των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

### **Άρδευση**

Η αγροτική δραστηριότητα συνδέεται με τη χρήση λιπασμάτων, ζιζανιοκτόνων και φυτοφαρμάκων. Οι εργασίες αυτές, δημιουργούν δυνητικά σημαντική επιβάρυνση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, λόγω της σχετιζόμενης με αυτές, παραγωγής χημικών ρύπων. Τα λιπάσματα δημιουργούν φορτίο νιτρικών και φωσφορικών αλάτων. Τα φυτοφάρμακα και τα ζιζανιοκτόνα σχετίζονται με μια πληθώρα χημικών ρύπων, που γενικά δεν εμφανίζονται αυτόνομα στη φύση και οι οποίες μπορούν να έχουν σοβαρότατες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον. Σύμφωνα με την ανάλυση πιέσεων που έγινε στα πλαίσια της μελέτης η αρδευτική χρήση είναι υπεύθυνη για το 60% του Αζώτου και για το 48% του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Οι ανάγκες σε νερό άρδευσης ανέρχεται σε 331 εκ.μ<sup>3</sup>.

## Βιομηχανία

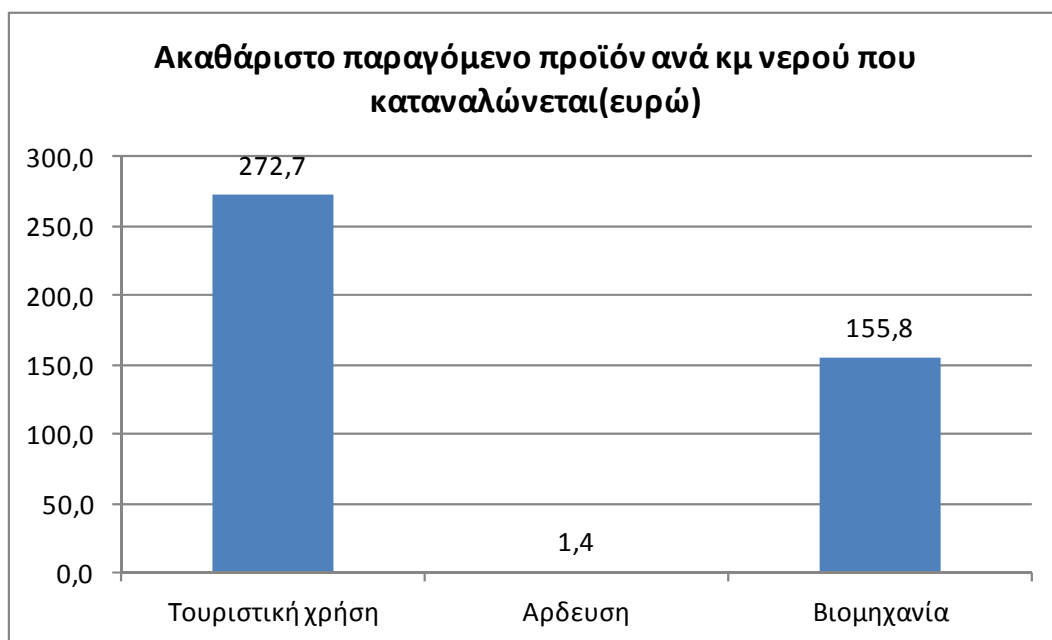
Οι πιέσεις από τη χρήση της βιομηχανίας αφορούν σε σημειακές πηγές ρύπανσης .αποβλήτων που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία. Από τις 378 μονάδες που καταγράφηκαν στο ΥΔ ,σαν σημαντικές ως προς τους παραγόμενους ρύπους θεωρούνται οι 95.

Η επιλογή των σημαντικών μονάδων βασίστηκε στα κριτήρια αξιολόγησης που έθεσε το Ευρωπαϊκό Μητρώο Ρυπογόνων Εκπομπών (EPER) για τη διαχείριση της λεκάνης απορροής του Δούναβη. Κρίθηκε όμως αναγκαίο να προστεθούν επιπλέον κριτήρια. Αυτά αφορούν τόσο στο είδος της δραστηριότητας (πχ ελαιοτριβεία τα οποία δεν περιλαμβάνονταν ως σημαντική δραστηριότητα), όσο και σε κριτήρια σχετικά με τη δυναμικότητα, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται ρεαλιστικά στην ελληνική πραγματικότητα.

Οι παραγόμενοι είναι δυνατόν να σχετίζονται με τον αντίστοιχο κλάδο αλλά η συσχέτιση με συγκεκριμένη βιομηχανία είναι δύσκολη καθώς εξαρτώνται άμεσα από την παραγωγική διαδικασία (η οποία μπορεί να διαφοροποιείται ακόμα και σε βιομηχανικές μονάδες οι οποίες ανήκουν στην ίδια δραστηριότητα), από την ποιότητα του νερού το οποίο χρησιμοποιείται αλλά και από τον βαθμό επεξεργασίας των παραγόμενων βιομηχανικών αποβλήτων.

Στο ΥΔ 03 οι ανάγκες των βιομηχανιών σε νερό ανέρχεται σε περίπου 7,7 εκ.μ<sup>3</sup> ετησίως και καλύπτονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις ή από τροφοδοσία των δικτύων ύδρευσης.

Στη συνέχεια δίδεται ένα ενδεικτικό διάγραμμα απολήψεων ποσοτήτων ύδατος ανά κύρια χρήση σε συνάρτηση με το ακαθάριστο προϊόν που παράγεται από αυτές.



Σχήμα 2-1. Συσχέτιση παραγόμενου ακαθάριστου προϊόντος ανά κμ ύδατος που καταναλώνεται από κάθε κύρια χρήση



### **3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΡΟΥ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ**

#### **3.1 Γενικά**

Η Οδηγία διαχωρίζει τις υπηρεσίες από τις χρήσεις νερού προσδιορίζοντας τις υπηρεσίες νερού ως το σύνολο των διεργασιών που παρεμβάλλονται μεταξύ των φυσικών υδατικών πόρων και των χρήσεων. Με βάση τον ορισμό αυτό, υπηρεσίες νερού αποτελούν οποιεσδήποτε ενέργειες που μεταβάλλουν τα βασικά χαρακτηριστικά του φυσικά διαθέσιμου νερού αλλά και του νερού που απορρίπτεται μετά από κάθε χρήση. Σημειώνεται ότι με βάση τον ορισμό της Οδηγίας, οι χρήσεις νερού περιλαμβάνουν το σύνολο των υπηρεσιών νερού καθώς και οποιεσδήποτε δραστηριότητες έχουν σημαντική επίπτωση στην κατάσταση του. Ο ορισμός αυτός καλύπτει το σύνολο σχεδόν των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, όπως γεωργία, νοικοκυριά, βιομηχανία, ναυσιπλοΐα, αντιπλημμυρική προστασία, παραγωγή ενέργειας.

Για τον προσδιορισμό των φορέων παροχής υπηρεσιών, των χρηστών και των ρυπαντών πρέπει να καθοριστεί αφενός η γεωγραφική έκταση που καλύπτεται από τις παρεχόμενες υπηρεσίες και αφετέρου το είδος του φορέα που τις παρέχει. Επίσης, απαραίτητος είναι ο καθορισμός του είδους και της έκτασης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις παρεχόμενες υπηρεσίες και χρήσεις. Η γεωγραφική έκταση στην οποία πραγματοποιείται η οικονομική ανάλυση των χρήσεων και υπηρεσιών νερού μπορεί να καθοριστεί με βάση διαφορετικά κριτήρια, όπως τα όρια των υδατικών λεκανών, οι γεωγραφικές περιοχές στις οποίες δραστηριοποιούνται διαφορετικές εταιρείες παροχής υπηρεσιών ή τελικά, η αγορά που καλύπτει κάθε εταιρεία.

Οι υπηρεσίες ύδατος για τις οποίες γίνεται εκτίμηση του κόστους είναι:

- Ύδρευση / αποχέτευση Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό,
- Άρδευση Αδιύλιστο νερό

*Η Υπηρεσία Ύδρευσης /αποχέτευσης, παρέχεται από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) που λειτουργούν στα πλαίσια των αντίστοιχων δήμων. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου λειτουργούν 13 ΔΕΥΑ ενώ για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ οι υπηρεσίες ύδρευσης παρέχονταν έως την έναρξη εφαρμογής του νόμου Ν. 3852/ 2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης» από τους τέως Καποδιστριακούς Δήμους. Μετά την εφαρμογή του Καλλικράτη αναμένεται οι υπηρεσίες ύδρευσης /αποχέτευσης να παρέχονται από υφιστάμενες (ή νέες ΔΕΥΑ όπου δεν υπάρχουν).*

*Η Υπηρεσία Άρδευσης, παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) με εποπτικό κυρίως ρόλο στη λειτουργία ορισμένων ΤΟΕΒ ,από Προσωρινές Επιτροπές Διοίκησης των αρδευτικών έργων και σπανιότερα από τους τέως Καποδιστριακούς Δήμους. Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου λειτουργούν ένας ΓΟΕΒ , 20 ΤΟΕΒ και πέντε Επιτροπές Διοίκησης Έργων και τρεις ομάδες παραγωγών. Μετά την εφαρμογή του Καλλικράτη αναμένεται οι ΤΟΕΒ να ενταχθούν στους νέους Δήμους. Εκτός από την υπηρεσία της οργανωμένης άρδευσης στο ΥΔ διακρίνεται και η υπηρεσία μη συλλογικής άρδευσης, πάροχοι της οποίας είναι μεμονωμένοι ιδιώτες .*

### 3.2 Χρήστες και πάροχοι ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται ανά λεκάνη απορροής του ΥΔ και ανά δήμο οι χρήστες και οι πάροχοι .

**Πίνακας 3-1. Χρήστες και πάροχοι ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
1	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΙΠΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	
2	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΚΟΡΥΘΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
3	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΚΟΡΥΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
4	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΛΕΒΙΔΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
5	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΛΕΒΙΔΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
6	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
7	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
8	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
9	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
10	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΤΕΓΕΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
11	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΤΕΓΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
12	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
13	GR30	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
14	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΤΟΜΙΚΑ-ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ ΑΡΓΟΝΑΥΠΛΙΑΣ
15	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΓΡΙΜΑΡΙΑ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΟΜΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
16	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΑΛΑΜΑΝΑΡΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΟΜΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
17	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ ΑΡΓΟΥΣ
18	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΛΟΥΚΑ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΛΑΛΟΥΚΑ
19	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΑΣΚΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ
20	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΥΡΓΕΛΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΠΥΡΓΕΛΑΣ
21	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΧΑΛΕΠΑ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΟΜΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
22	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΑΡΓΟΥΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
23	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΑΡΓΟΥΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
24	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
25	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
26	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΛΕΡΝΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
27	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΛΕΡΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
28	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΛΥΡΚΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
29	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΛΥΡΚΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
30	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
31	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
32	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
33	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
34	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Κ. ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
35	GR31	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Κ. ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
36	GR31	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
37	GR31	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
38	GR31	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	Κ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
39	GR31	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	Κ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
40	GR31	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΑΣΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
41	GR31	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
42	GR31	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
43	GR31	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
44	GR31	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
45	GR31	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΔΕ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
46	GR31	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΔΕ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
47	GR31	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΔΕ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
48	GR31	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΔΕ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
49	GR31	ΕΥΡΩΤΑ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΓΟΥΒΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΓΟΥΒΩΝ
50	GR31	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΕΛΟΥΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
51	GR31	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΕΛΟΥΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
52	GR31	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΝΙΑΤΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
53	GR31	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΝΙΑΤΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
54	GR31	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΔΕ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
55	GR31	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΔΕ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
56	GR31	ΚΥΘΗΡΩΝ	Κ. ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
57	GR31	ΚΥΘΗΡΩΝ	Κ. ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
58	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΕΛΙΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΒΕΛΙΩΝ
59	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΑΣΩΠΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
60	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΑΣΩΠΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
61	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΒΟΪΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
62	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΒΟΪΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
63	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΖΑΡΑΚΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
64	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΖΑΡΑΚΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
65	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΜΟΛΑΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
66	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΜΟΛΑΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
67	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
68	GR31	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΔΕ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
69	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΓΙΟΥΑΔΡΙΑΝΟΥ-ΡΟΕΙΝΟ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΑΔΡΙΑΝΟΥ - ΡΟΕΙΝΟΥ
70	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ
71	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΣΙΝΗΣ-ΔΡΕΠΑΝΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΑΣΙΝΗΣ - ΔΡΕΠΑΝΟΥ
72	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΙΡΙΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΙΡΙΩΝ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
73	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΑΣΤΙΡΥΝΘΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ
74	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΑΡΙΤΗ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΠΑΝΑΡΙΤΗ
75	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣΝΑΥΠΛΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΑΥΠΛΙΟΥ
76	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΟΥΛΑΚΙΔΑΣ-ΜΑΝΕΣΗ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ ΠΟΥΛΑΚΙΔΑΣ ΜΑΝΕΣΗ
77	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΑΣΙΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
78	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΑΣΙΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
79	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΜΙΔΕΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
80	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΜΙΔΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
81	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΝΑΥΠΛΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
82	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΝΑΥΠΛΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
83	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
84	GR31	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
85	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
86	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
87	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΤΥΡΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
88	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΕ ΤΥΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
89	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Κ. ΚΟΣΜΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
90	GR31	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Κ. ΚΟΣΜΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
91	GR31	ΠΟΡΟΥ	ΔΕ ΠΟΡΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
92	GR31	ΠΟΡΟΥ	ΔΕ ΠΟΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
93	GR31	ΣΠΕΤΣΩΝ	ΔΕ ΣΠΕΤΣΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
94	GR31	ΣΠΕΤΣΩΝ	ΔΕ ΣΠΕΤΣΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
95	GR31	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΔΕ ΜΕΘΑΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
96	GR31	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΔΕ ΜΕΘΑΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
97	GR31	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
98	GR31	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
99	GR31	ΥΔΡΑΣ	ΔΕ ΥΔΡΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
100	GR31	ΥΔΡΑΣ	ΔΕ ΥΔΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
101	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
102	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
103	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΓΥΘΕΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
104	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΓΥΘΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
105	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΣΜΥΝΟΥΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
106	GR33	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΣΜΥΝΟΥΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
107	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΤΡΙΝΑΣΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΤΡΙΝΑΣΟΥ
108	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
109	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
110	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΚΡΟΚΕΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
111	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΚΡΟΚΕΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
112	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΣΚΑΛΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
113	GR33	ΕΥΡΩΤΑ	ΔΕ ΣΚΑΛΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
114	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΜΥΚΛΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΑΜΥΚΛΩΝ
115	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
116	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΒΙΩΝ-ΣΟΧΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΣΟΧΑΣ
117	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΟΝΙΔΙΤΣΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
118	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΜΑΓΟΥΛΑΣ
119	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ
120	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
121	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΛΛΑΝΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
122	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
123	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Φ.ΖΑΧΑΡΙΑ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Φ. ΖΑΧΑΡΙΑ
124	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΘΕΡΑΠΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
125	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΘΕΡΑΠΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
126	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΜΥΣΤΡΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
127	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΜΥΣΤΡΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
128	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
129	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
130	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΠΕΛΛΑΝΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
131	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΠΕΛΛΑΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
132	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
133	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
134	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΦΑΡΙΔΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
135	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΕ ΦΑΡΙΔΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
136	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	Κ. ΚΑΡΥΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
137	GR33	ΣΠΑΡΤΗΣ	Κ. ΚΑΡΥΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ

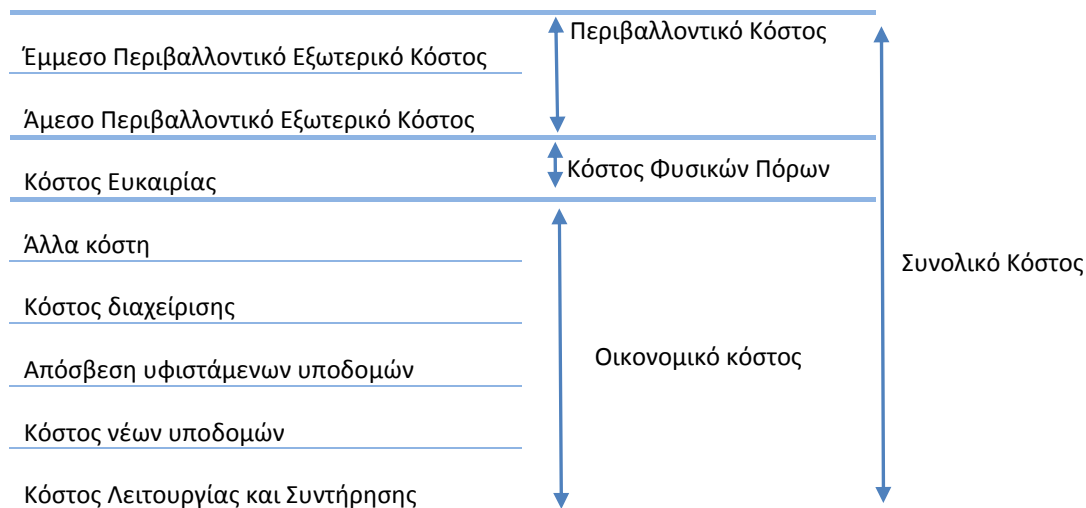


## 4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 Γενικά

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται η κοστολόγηση των Υπηρεσιών Ύδατος. Σύμφωνα με την Οδηγία, οι συνιστώσες του κόστους που πρέπει να υπολογίζονται στο συνολικό κόστος των Υπηρεσιών Νερού συμπεριλαμβάνουν:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος που περιλαμβάνει τα κόστη επενδύσεων, λειτουργίας και συντήρησης των έργων, διαχειριστικά και διοικητικά κόστη και άλλα άμεσα οικονομικά κόστη.
- Το κόστος των φυσικών πόρων, το οποίο με βάση τη WATECO αντιπροσωπεύει την απώλεια οφέλους λόγω του περιορισμού των διαθέσιμων υδατικών πόρων σε βαθμό μεγαλύτερο από το φυσικό ρυθμό ανανέωσης τους. Η νεότερη, διευρυμένη ερμηνεία του κόστους φυσικών πόρων είναι ότι αυτό αντιπροσωπεύει το κόστος ευκαιρίας από την κατανομή του νερού υπό συνθήκες έλλειψης στις επιμέρους χρήσεις, συνδέοντας το με τη μη – οικονομικά αποδοτική χρήση, τόσο χωρικά όσο και σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.
- Το περιβαλλοντικό κόστος που αντιπροσωπεύει το κόστος από τις επιπτώσεις που προκαλούν οι χρήσεις νερού στο περιβάλλον και τα υδάτινα οικοσυστήματα (υποβάθμιση και εξάντληση φυσικών πόρων). Ο ορισμός που προτάθηκε περιλαμβάνει εκτός από τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, και τις επιπτώσεις στους χρήστες (π.χ. αναψυχή, επιπτώσεις στην υγεία, αυξημένα κόστη επεξεργασίας νερού λόγω αυξημένων συγκεντρώσεων νιτρικών από γεωργικές δραστηριότητες κλπ.).



**Σχήμα 4-1. Συνιστώσες του συνολικού κόστους των υπηρεσιών νερού 1: (WATECO, 2002; Rogers et al., 1998; DG ECO 2, 2004)**

Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά οι βασικές παραδοχές, οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις και αναλύονται τα αποτελέσματα της κοστολόγησης των Υπηρεσιών Νερού ανά χρήση.

### **Βασικές Παραδοχές**

Η ανάκτηση γίνεται σε τιμές 2010, τελευταίο έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αναφορικά, με το χωρικό επίπεδο ανάλυσης, καλύπτει το σύνολο του ΥΔ 03 και εξειδικεύεται ανά ΛΑΠ. Σε κάθε χωρικό επίπεδο, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα στοιχείων, το πρωτογενές υλικό συγκεντρώθηκε ανά πάροχο.

Σε ότι αφορά την ύδρευση, οι βασικοί πάροχοι νερού για την Υπηρεσία Ύδρευσης και Αποχέτευσης είναι οι Δημοτικές Εταιρείες Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) ή αντίστοιχες υπηρεσίες των πρώην Καποδιστριακών ΟΤΑ. Με τη νέα διοικητική ρύθμιση του Καλλικράτη και τις συγχωνεύσεις των Καποδιστριακών Δήμων, προβλέπεται η σταδιακή μεταφορά των υπηρεσιών των ΟΤΑ που δεν είχαν ΔΕΥΑ στις αντίστοιχες ΔΕΥΑ των Καλλικρατικών Δήμων. Πλέον αξιόπιστα οικονομικά στοιχεία ευρέθηκαν για τις ΔΕΥΑ οι οποίες είναι συγκροτημένες σε επιχειρηματική μορφή και ακολουθούν ένα ενιαίο λογιστικό σύστημα. Ενίοτε κατέστη δυνατό να βρεθούν στοιχεία και για Καποδιστριακούς Δήμους, είτε μέσα από τις παλαιές καποδιστριακές δομές των δημοτικών ενοτήτων, είτε μέσα από τους Καλλικρατικούς Δήμους, είτε τέλος μέσα από τις ΔΕΥΑ των Καλλικρατικών Δήμων στις οποίες σταδιακά ενσωματώνονται οι υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης των πρώην Καποδιστριακών Δήμων.

Σε ότι αφορά την οργανωμένη άρδευση, βασικοί πάροχοι νερού είναι οι Τοπικοί Οργανισμοί Έγγειων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) και οι ΓΟΕΒ. Οι ΤΟΕΒ είναι συγκροτημένοι επιχειρησιακά και έχουν την ευθύνη της διαχείρισης τοπικά του νερού άρδευσης. Οικονομικά στοιχεία σε αυτό το χωρικό επίπεδο αναζητήθηκαν από τους μεγάλους ΤΟΕΒ και τους ΓΟΕΒ, από τις Διευθύνσεις Έγγειων Βελτιώσεων των πρώην Νομαρχιών καθώς και από τις αντίστοιχες Διευθύνσεις του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Προβλήματα αξιόπιστης, συστηματικής και ενιαίας καταγραφής των επιχειρησιακών - λειτουργικών δεδομένων αντιμετωπίστηκαν με ad hoc παραδοχές στα οικεία κεφάλαια.

Τέλος, επισημαίνεται ότι, οι ανάγκες για νερό στη μη οργανωμένη άρδευση καλύπτονται σε πολύ εκτεταμένη κλίμακα από ιδιωτικές γεωτρήσεις και στην περίπτωση αυτή θεωρήθηκε ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται πλήρως.

Για την εκτίμηση του επενδυμένου κεφαλαίου αναζητήθηκαν επί τη βάση ερωτηματολογίων αλλά και συνεντεύξεων, στοιχεία των τελευταίων 20 ετών. Ειδικότερα από τις ΔΕΥΑ αναζητήθηκαν και στοιχεία για το Μητρώο Παγίων με χαμηλό όμως βαθμό ανταπόκρισης.

Σε ότι αφορά τα λειτουργικά δεδομένα, αναζητήθηκαν στοιχεία κυρίως των τελευταίων 3 ετών από όλους τους παρόχους (ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΤΟΕΒ – ΓΟΕΒ) και μέσω ερωτηματολογίων και σε εκτεταμένη κλίμακα με προσωπικές συνεντεύξεις.

Με δεδομένο ότι υπήρξε περιορισμένη ανταπόκριση, αναζητήθηκαν και παλαιότερα στοιχεία από δευτερογενείς πηγές και έγινε η κατάλληλη αναπροσαρμογή – επικαιροποίησή τους σε σημερινές τιμές με βάση το επίσημο ΔΤΚ.

Αναφορικά με τις πηγές, χρησιμοποιήθηκαν όπου ήταν δυνατόν στοιχεία από πρωτογενείς και επικουρικά από δευτερογενείς πηγές. Παλαιότερα στοιχεία αναπροσαρμόστηκαν με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή της Τράπεζας της Ελλάδας και της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας. Ειδικότερα οι πηγές αναζήτησης στοιχείων ανά χρήση έχουν ως εξής:

- **Υδρευση:** Επίσημα στοιχεία από τις ΔΕΥΑ, στοιχεία ΕΔΕΥΑ, ερωτηματολόγιο, επίσημα στοιχεία Καποδιστριακών Δήμων, στοιχεία από τη μελέτη Ανάπτυξης Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων.
- **Άρδευση:** Επίσημα στοιχεία ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, Περιφερειακών Διευθύνσεων Έγγειων Βελτιώσεων, Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Γενικές Δ/νσεις Έγγειων Βελτιώσεων), Ερωτηματολόγιο και Μελέτη Ανάπτυξης Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων.

Ο βαθμός ανταπόκρισης διαφοροποιείται κατά φορέα. Στις ΔΕΥΑ υπερβαίνει το 90% (με ενδεικτικό μέσο βαθμό πληρότητας και επάρκειας 70%), ενώ στους Καποδιστριακούς Δήμους κινήθηκε σε πολύ μικρότερο βαθμό. Στους ΓΟΕΒ και στις ΥΕΒ υπήρξε επίσης μεγάλη ανταπόκριση.

Κρίνεται ότι τα στοιχεία που συνελέγησαν ήταν επαρκή για την εξαγωγή, με βάση αντιπροσωπευτικά δείγματα ανά υπηρεσία νερού, μέσω δεικτών εσόδων και δαπανών ανά κμ νερού για την αναγωγική εκτίμηση, με βάση τις καταναλώσεις, των συνολικών μεγεθών, για όσους παρόχους δεν διατίθεντο στοιχεία. Οι επιμέρους παραδοχές εξειδικεύονται στα οικεία κεφάλαια.

## **4.2 Χρηματοοικονομικό Κόστος**

Η ανάλυση θα γίνει ανά υπηρεσία και χρήση νερού για το Υδατικό Διαμέρισμα 03 και ξεχωριστά ανά ΛΑΠ.

### **Υδρευση**

- **Στοιχεία μεθοδολογίας**

Το χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται στα εξής επιμέρους στοιχεία:

- Κόστος λειτουργίας και συντήρησης
- Κόστος διοίκησης και άλλα κόστη
- Κόστος Κεφαλαίου

Κόστος κεφαλαίου: αντιστοιχεί στο κόστος της ετήσιας απόσβεσης, εκτιμήθηκε όμως όχι με βάση την ιστορική αξία κτήσης των παγίων, αλλά ως το ετήσιο κόστος αντικατάστασης των παγίων εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται στη σημερινή τους αξία. Για τις ΔΕΥΑ η αναπροσαρμογή της ιστορικής αξίας κτήσης των παγίων έγινε εκτιμώντας το μέσο χρόνο κτήσης από τη διαίρεση των συνολικών αποσβέσεων με τις ετήσιες αποσβέσεις. Ενίοτε δε, διασταυρώθηκαν με τα Μητρώα Παγίων, όπου ήταν διαθέσιμα. Στη συνέχεια οι αξίες κτήσης μετετράπησαν σε σημερινές τιμές με βάση ένα ιστορικό ΔΤΚ από την Τράπεζα της Ελλάδας. Στη συνέχεια, η επικαιροποιημένη αξία κτήσης των παγίων κατανέμεται ανά υπηρεσία, με συντελεστές οι οποίοι εκτιμήθηκαν ενδεικτικώς από πραγματικά δεδομένα, ως εξής: ύδρευση 32%, αποχέτευση 48% και βιολογικός καθαρισμός

20%. Ακολούθως εφαρμόστηκαν δόκιμοι συντελεστές απόσβεσης (3,5%, 2,5% και 5% αντιστοίχως) που εκφράζουν στην ουσία την ετήσια αξία αντικατάστασης σε σημερινές τιμές.

Όπου δεν μπορούσε να υπολογισθεί η σημερινή αξία των παγίων σχετικά αξιόπιστα με βάση επίσημα στοιχεία, έγιναν μακροσκοπικές εκτιμήσεις. Αυτό αφορά κυρίως στα πάγια ύδρευσης – αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού των Καποδιστριακών Δήμων. Ειδικότερα, τα πάγια ύδρευσης και αποχέτευσης εκτιμήθηκαν με βάση τους τύπους: Ετήσια Κατανάλωση Νερού / 53 κμ/έτος x 260 Ευρώ/κμ ή 360 Ευρώ/κμ αντιστοίχως. Τα πάγια του Β.Κ. εκτιμήθηκαν με βάση τον ισοδύναμο πληθυσμό που εξυπηρετεί ο κάθε πάροχος και τιμές που κυμαίνονται από 230 έως 280 Ευρώ/άτομο.

Επίσης, σε όσες ΔΕΥΑ δεν προέκυπτε ένα «αντικειμενικό» κόστος παγίων από τους ισολογισμούς (συχνά διότι όταν ιδρύθηκαν δεν εκχωρήθηκαν τα πάγια από τους Δήμους), επανεκτιμήθηκαν με βάση τους ίδιους τύπους.

Το Κόστος Κεφαλαίου για τα έργα κεφαλής στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 θεωρήθηκε ότι είναι αμελητέο.

Τέλος, το κόστος ευκαιρίας του κεφαλαίου θεωρήθηκε ότι είναι μηδενικό διότι ιστορικά τα τελευταία 15 χρόνια μέχρι το 2009 τα πραγματικά επιτόκια δανεισμού της χώρας διαμορφώθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα, αντίστοιχα των μέσων επιτοκίων της Ε.Ε.

Λειτουργικές Δαπάνες και Δαπάνες Διοίκησης: για την τεράστια πλειονότητα των ΔΕΥΑ, εκτιμήθηκαν με βάση επίσημα στοιχεία, ή εναλλακτικά αν δεν υπήρχαν στοιχεία, με αναγωγές επί τη βάσει δεικτών που υπολογίσθηκαν μέσου εσόδου και κόστους ανά κμ και τις αντίστοιχες καταναλώσεις ύδατος.

Αρχικώς, από το σύνολο των δαπανών, αφαιρέθηκαν οι ενσωματωμένες αποσβέσεις, καθ' όσον αυτές υπολογίζονται ξεχωριστά από την ανάλυση με βάση τις σημερινές αξίες αντικατάστασης. Ακολούθως οι λειτουργικές δαπάνες που εκτιμήθηκαν, κατανεμήθηκαν, καταρχάς, με βάση τα επίσημα στοιχεία των ισολογισμών σε 3 μεγάλες κατηγορίες, σύμφωνα με γενικότερες παραδοχές για την κατανομή των λειτουργικών δαπανών από ένα ικανό δείγμα ΔΕΥΑ για τις οποίες υπήρχαν διαθέσιμα αναλυτικά στοιχεία. (Λόγω της πολυμορφίας των καταγραφών ανά πάροχο, για λόγους συγκρισιμότητας, έγινε ομογενοποίηση των στοιχείων.)

- Η πρώτη αφορά τις δαπάνες διοίκησης. Στην κατηγορία αυτή συμπεριλήφθηκαν οι δαπάνες διοίκησης, όπως αναφέρονται στους ισολογισμούς, καθώς και το 20% των δαπανών λειτουργίας διαθέσεως.
- Η δεύτερη κατηγορία, περιλαμβάνει τις δαπάνες λειτουργίας και συντήρησης και το υπόλοιπο 80% των δαπανών διαθέσεως.
- Η τρίτη, αφορά τους χρεωστικούς τόκους, οι οποίοι μεταφέρονται αυτούσια από τους ισολογισμούς, όπου υπάρχουν.

Για τα παλαιότερα στοιχεία οι τιμές επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010, που είναι το έτος βάσης όλων των υπολογισμών.



Τέλος, στους Καποδιστριακούς Δήμους η εκτίμηση και ακριβής αποτύπωση των λειτουργικών αποτελεσμάτων είναι δύσκολη, κυρίως διότι οι δαπάνες συντήρησης, ενέργειας και διοίκησης συστηματικά υποεκτιμώνται καθώς διαχέονται με τις δαπάνες άλλων δημοτικών υπηρεσιών.

Εκ των πραγμάτων, ακολουθήθηκε μία σύνθετη μέθοδος. Σε όσους δήμους δόθηκαν ή ευρέθησαν από άλλες πηγές αναλυτικά στοιχεία δαπανών λειτουργίας για κάποιο έτος, αυτά κατεγράφησαν αναλυτικώς και αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό των δαπανών. Οι τιμές αυτές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010.

Στην τεράστια πλειονότητα των δήμων για τους οποίους δεν ευρέθησαν αναλυτικά στοιχεία δαπανών λειτουργίας, αυτές υπολογίστηκαν αναλογικώς, με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία από ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα των ΔΕΥΑ και όχι από διαθέσιμα στοιχεία δαπανών των Δήμων καθώς δεν κρίνονται αντιπροσωπευτικά. Με την μέθοδο αυτήν, υπολογίστηκε η δαπάνη λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο (κμ) ύδατος στις ΔΕΥΑ του δείγματος και απομειώθηκε κατά 10% λαμβάνοντας υπόψη οικονομίες κλίμακας που η διάχυση των υπηρεσιών ενός Δήμου επιτρέπει. Η τιμή αυτή εκτιμήθηκε σε 0,80 Ευρώ/κμ και εν συνεχεία, πολλαπλασιάστηκε με την δοθείσα κατανάλωση ανά δήμο.

Τέλος, επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση, η διάκριση μεταξύ ύδρευσης – αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού δεν είναι επί της ουσίας εφικτή, καθώς δεν υπάρχει συστηματική και συνεπής κατανομή των δαπανών σε κάθε κέντρο κόστους ανά υπηρεσία. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, όπου ήταν διαθέσιμα, και εντελώς ενδεικτικά αναφέρεται ότι σε μέσους όρους η διάρθρωση των δαπανών ανά υπηρεσία έχει ως εξής: Ύδρευση 60%, Αποχέτευση 30% και Βιολογικός Καθαρισμός 10%.

- **Αποτελέσματα Χρηματοοικονομικής Κοστολόγησης**

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης ανέρχεται σε 44,4 εκατ. Ευρώ. Το σύνολο του κόστους επιμερίζεται κατά 51,8% στις ΔΕΥΑ και κατά 48,2% στους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 69% και 31% αντιστοίχως.

Από τα αναλυτικά στοιχεία των λογαριασμών γενικής εκμετάλλευσης των ΔΕΥΑ που εξετάσθηκαν και αξιολογήθηκαν τεκμαίρεται ότι στις ΔΕΥΑ η σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας η οποία υπερβαίνει το 55% του συνολικού κόστους. Ακολουθεί το κόστος συντήρησης και λειτουργίας το οποίο επιμερίζεται κατά 55-60% σε ενέργεια, 30-35% σε συντήρηση και 10% σε λοιπές δαπάνες.

Σημειώνεται ότι μεταξύ των ΔΕΥΑ παρατηρούνται μεγάλες διαφορές στη διάρθρωση των δαπανών. Ειδικότερα, η δαπάνη μισθοδοσίας κυμαίνεται μεταξύ του 25% (Σκάλα Λακωνίας) και 69% (Τρίπολη) κατά περίπτωση, με αντίστοιχη προσαρμογή των άλλων κατηγοριών δαπανών (βλ. Πίνακες Παραρτήματος ΙΙΙ).

Τέλος, στους Καποδιστριακούς Δήμους, όπως προαναφέρθηκε, η κατανομή των λειτουργικών δαπανών ανά βασικό κέντρο κόστους (π.χ. μισθοδοσία, ενέργεια, συντήρηση κ.λπ.) είναι αδύνατη.

Τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής κοστολόγησης παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες (Πίνακας 4-1 έως Πίνακας 4-4).

**Πίνακας 4-1. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR 30)**

ΛΑΠ 30	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	3.795.175	1.784.000	5.579.175
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	865.231	766.825	1.632.056
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.Α.Π. 30	4.660.406	2.550.825	7.211.231

**Πίνακας 4-2. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR 31)**

ΛΑΠ 31	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	9.048.686	10.367.702	19.416.388
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	4.368.629	5.431.538	9.800.166
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.Α.Π. 31	13.417.314	15.799.240	29.216.554

**Πίνακας 4-3. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (GR 33)**

ΛΑΠ 33	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	3.580.315	2.120.000	5.700.315
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.330.753	946.250	2.277.003
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.Α.Π. 33	4.911.068	3.066.250	7.977.318

**Πίνακας 4-4. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03)**

ΥΔ 03	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	16.424.175	14.271.702	30.695.877
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	6.564.613	7.144.613	13.709.226
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Υ.Δ.3	22.988.788	21.416.315	44.405.103

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού οι βασικές συμπερασματικές διαπιστώσεις σε σχέση με την χρηματοοικονομική κοστολόγηση.

#### ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 30 ανέρχεται σε 7,2 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 77% και 23% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ως εξής: 35% Δήμοι και 65% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία προσεγγίζει το 70%.

#### ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 31 ανέρχεται σε 29,2 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 66,5% και 33,5% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ανάμεσα στους παρόχους ως εξής: 54% Δήμοι και 46% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 52%.

#### ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 33 ανέρχεται σε 8,0 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 71% και 29% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ανάμεσα στους παρόχους ως εξής: 39% Δήμοι και 61% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 55%.

### **Άρδευση**

- **Στοιχεία μεθοδολογίας**

Στη μη οργανωμένη άρδευση που προβαίνουν ιδιώτες γεωργοί κυρίως μέσα από ιδιωτικές γεωτρήσεις ή εναλλακτικά αντλώντας νερό από φυσικά συστήματα (π.χ. ποτάμια), γίνεται η παραδοχή ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται πλήρως. Στο οικείο κεφάλαιο θα εκτιμηθεί το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικού πόρου για τη μη οργανωμένη άρδευση. Σημειώνεται ότι στο ΥΔ 03 στη μη οργανωμένη άρδευση καταναλώνεται το 84% της συνολικής ποσότητας ύδατος προς άρδευση, ενώ στην οργανωμένη μόνο το 16%.

Το Χρηματοοικονομικό Κόστος περιλαμβάνει όπως και στην ύδρευση, το Κόστος Κεφαλαίου, το Κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης και το Κόστος Διοίκησης. Οι παραδοχές που έγιναν για τον υπολογισμό της κάθε κατηγορίας κόστους παρουσιάζονται παρακάτω.

#### Κόστος Κεφαλαίου

Αξιόπιστα και συγκεκριμένα στοιχεία για το κόστος των παγίων (κυρίως αρδευτικά δίκτυα μεταφοράς νερού στον τελικό χρήστη) δεν αποτυπώνονται στις οικονομικές καταστάσεις των ΤΟΕΒ και των ΓΟΕΒ. Σχεδόν πάντα, οι επενδύσεις υποδομών άρδευσης γίνονται με ευθύνη και χρηματοδότηση του κράτους. Βεβαίως το ίδιο συμβαίνει και για τα έργα κεφαλής, δηλαδή της μεταφοράς νερού από ένα υδατικό σύστημα στο κεντρικό δίκτυο διανομής.

Έτσι για την εκτίμηση του Κόστους Κεφαλαίου έγιναν μακροσκοπικές εκτιμήσεις οι οποίες βασίζονταν σε αντίστοιχα έργα για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία: μέγεθος έργου και δυναμικότητα, προϋπολογισμός κ.λπ.. Ειδικότερα, τα πάγια άρδευσης εκτιμήθηκαν σε 700 Ευρώ/στρέμμα για τα δίκτυα και 200 Ευρώ/στρέμμα για τα έργα κεφαλής. Ακολούθως,

εφαρμόστηκαν δόκιμοι σταθμισμένοι συντελεστές απόσβεσης, με βάση μία εκτίμηση ωφέλιμης ζωής των παγίων τα 30 χρόνια.

#### Κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης και Κόστος Διοίκησης

Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχες ετήσιες δαπάνες των ΤΟΕΒ και των ΓΟΕΒ χωρίς δυνατότητα επιμέρους διάκρισης σε υποκατηγορίες (π.χ. συντήρηση, ενέργεια κ.λπ.). Αντισταθμιστικές πληρωμές μεταξύ ΓΟΕΒ και ΤΟΕΒ ελήφθησαν υπόψη όπου ήταν εφικτό. Σημειώνεται επίσης ότι ελήφθησαν υπόψη οι βεβαιωθείσες δαπάνες (και όχι οι εισπραχθείσες) όπως αποτυπώνονται στις λογιστικές τους καταστάσεις, ενώ δεν ελήφθησαν υπόψη υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων. Για όσους ΤΟΕΒ υπάρχουν οικονομικά στοιχεία παλαιότερα, αυτά αναπροσαρμόστηκαν με βάση τον επίσημο Δ.Τ.Κ. σε τιμές του 2010.

- **Αποτελέσματα Χρηματοοικονομικής Κοστολόγησης**

Στο σύνολο της περιοχής, το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού οργανωμένης άρδευσης ανέρχεται σε 5,84 εκατ. Ευρώ. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται στο Κόστος Κεφαλαίου και στις Διαχειριστικές Δαπάνες των Παρόχων ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ και Δήμων. Για το σύνολο της άρδευσης η σχέση αυτή εκτιμήθηκε σε αναλογία 54-46 %. Παρατηρείται δηλαδή ότι η συνιστώσα του Κόστους Κεφαλαίου στη διάρθρωση του συνολικού κόστους είναι σημαντικά υψηλότερη από ότι στην ύδρευση με σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ και στους επιμέρους παρόχους.

Στις διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ το 75-80% αντιστοιχούν σε δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας και το 20-25% σε δαπάνες διοίκησης και λοιπές δαπάνες.

Το μέσο συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά κμ νερού για το ΥΔ 03 καθώς και στις ΛΑΠ 31 και 33 εκτιμήθηκε σε 0,13 Ευρώ/κμ

#### **Πίνακας 4-5. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR 31)**

ΛΑΠ 31	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	2.648.832	0	2.648.832
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.719.113	0	1.719.113
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. 31	4.367.945		4.367.945

#### **Πίνακας 4-6. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (GR 33)**

ΛΑΠ 33	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	493.427	0	493.427
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	980.910	0	980.910
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. 33	1.474.337		1.474.337

**Πίνακας 4-7. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03)**

ΥΔ 03	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	3.142.259	0	3.142.259
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	2.700.023	0	2.700.023
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Υ.Δ.3	5.842.281	0	5.842.281

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού οι βασικές συμπερασματικές διαπιστώσεις σε σχέση με την κοστολόγηση στην Άρδευση.

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Στη ΛΑΠ 30 δεν υπάρχει οργανωμένη άρδευση

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Στη ΛΑΠ 31 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 4,37 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ που υπερβαίνουν το 60% (εκ των οποίων το 75-80% είναι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας), ενώ το κόστος κεφαλαίου που είναι περίπου 40%.

Το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά  $m^3$  νερού για τη ΛΑΠ 31 εκτιμήθηκε σε 0,13 Ευρώ/ $m^3$  χωρίς ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Στη ΛΑΠ 33 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 1,47 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι το κόστος κεφαλαίου που είναι περίπου 65%, ενώ οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ είναι περίπου 35% (εκ των οποίων το 75-80% είναι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας).

Το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά  $m^3$  νερού για τη ΛΑΠ 33 εκτιμήθηκε σε 0,13 Ευρώ/ $m^3$  με ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους που κυμαίνονται από 0,08 Ευρώ/ $m^3$  έως 0,2 Ευρώ/ $m^3$  νερού.

### **4.3 Περιβαλλοντικό Κόστος**

#### **Μεθοδολογίες**

Η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους στηρίζεται πρωτίστως στην ανάλυση των επιπτώσεων των χρήσεων νερού στα οικοσυστήματα και τους υδατικούς πόρους, καθώς και στην απόκλιση από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Έχουν προταθεί διάφορες μέθοδοι, όπως μέθοδοι αγοράς, μέθοδοι με βάση το κόστος, μέθοδοι προτίμησης ή μέθοδοι πρόθεσης πληρωμής (WATECO, 2002).

Η εμπειρία έχει δείξει (DG ECO 2, 2004; Brouwer and Strosser, 2004) ότι η επιλογή κατάλληλης μεθοδολογίας εξαρτάται από το περιβαλλοντικό πρόβλημα και τις επιπτώσεις, αφού όλες οι μέθοδοι δεν μπορούν να αντιμετωπίσουν το ίδιο πρόβλημα, ή το ποσοτικοποιούν με διαφορετικό

τρόπο. Για το λόγο αυτό, ο τρόπος εκτίμησης συνδέεται ισχυρά με το μηχανισμό ανάκτησης, ο οποίος, σε ό,τι αφορά στο εξωτερικό περιβαλλοντικό κόστος μπορεί π.χ. να στοχεύει στην χρηματοδότηση του προγράμματος μέτρων, στην παροχή κινήτρων στους χρήστες για την υιοθέτηση ορθότερων περιβαλλοντικά πρακτικών κλπ.

### ***Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους***

Το περιβαλλοντικό κόστος υφίσταται όταν παρατηρείται απόκλιση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των Υδατικών Συστημάτων από κάποιο προκαθορισμένο και επιδιωκόμενο στόχο, όπως π.χ. την καλή κατάσταση. Από τη μέχρι τώρα εμπειρία σε διεθνές επίπεδο ποσοτικοποίησης του περιβαλλοντικού κόστους, η πλέον εφαρμοζόμενη μέθοδος φαίνεται να είναι η μέθοδος κόστους αποκατάστασης.

Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία, το περιβαλλοντικό κόστος υπολογίστηκε σε εκείνους τους παρόχους ύδρευσης που δε διαθέτουν Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων ενώ βάσει της κείμενης νομοθεσίας έπρεπε να διαθέτουν (οικισμοί με πληθυσμό μεγαλύτερο των 2.000 κατοίκων). Επίσης, η ίδια μεθοδολογία εφαρμόστηκε όπου διαπιστώθηκε ότι κάποιο ΥΣ δεν είναι σε καλή κατάσταση εξαιτίας της ρύπανσης των αστικών λυμάτων. Το κόστος αποκατάστασης υπολογίστηκε με βάση το κόστος λειτουργίας τριτοβάθμιας μονάδας επεξεργασίας λυμάτων (0,28 Ευρώ/κμ). Το κόστος αυτό στις περιοχές όπου διαπιστώθηκε πλημμελής λειτουργία υπάρχουσας μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού σταθμίστηκε με βάση μακροσκοπικές εκτιμήσεις με κατάλληλο συντελεστή που κυμαίνεται από 5% έως 50%.

Όσον αφορά το περιβαλλοντικό κόστος για την άρδευση, ορίζεται σε εκείνες τις περιπτώσεις που λειτουργεί δίκτυο αποστράγγισης που διαθέτει σημειακά τα φορτία. Η μέθοδος υπολογισμού σχετίζεται με την κατασκευή υγροτόπου απομείωσης θρεπτικών από την απορροή ομβρίων και στραγγισμάτων. Δεν ορίζεται σε περιπτώσεις οικολογικών καλλιεργειών, ενώ σε περιοχές που έχουν θεσπιστεί κώδικες γεωργικής πρακτικής απομειώνεται κατά 30 έως 50%. Μια προσέγγιση υπολογισμού του περιβαλλοντικού κόστους που έγινε από την ΕΓΥ στα πλαίσια της κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης το προσδιορίζει σε 0.003 ευρώ / κμ.

Στο υπό μελέτη Υδατικό Διαμέρισμα η πλειονότητα των συλλογικών αρδευτικών δικτύων είναι πεπαλαιωμένα και το αποστραγγιστικό τους δίκτυο δε συντηρείται, με αποτέλεσμα να μη λειτουργεί. Οι εκτάσεις που τελικά αρδεύονται είναι σαφώς λιγότερες από αυτές που αρχικώς προβλεπόταν από την κατασκευή του δικτύων κυρίως λόγω της παλαιότητας και των κακοτεχνιών των δικτύων. Συνεπώς από τις συνολικά αρδευόμενες συλλογικά εκτάσεις για ένα μικρό ποσοστό αυτών ορίζεται η έννοια της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

Οι συνολικές αρδευτικές απαιτήσεις στο ΥΔ για την οργανωμένη άρδευση ανέρχονται σε 64 εκ.κμ ετησίως. Αν σε όλα τα συλλογικά δίκτυα λειτουργούσε αποστραγγιστικό δίκτυο το περιβαλλοντικό κόστος θα ήταν 192.000 ευρώ (3.31%) του χρηματοοικονομικού κόστους που ανέρχεται σε 5.8 εκ. ευρώ. Συνυπολογίζοντας όπως αναφέρθηκε ανωτέρω ότι σε πολύ λίγα συλλογικά δίκτυα λειτουργεί ικανοποιητικά αποστραγγιστικό δίκτυο το περιβαλλοντικό κόστος της άρδευσης κρίνεται αμελητέο.

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ 03 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας 4-8. Περιβαλλοντικό κόστος**

	Άρδευση			Υδρευση		
	Μη Οργανωμένη	Οργανωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΛΑΠ30	-	-	-	-	160 €	160 €
ΛΑΠ31	-	-	-	-	1.078,0 €	1.078,0 €
ΛΑΠ33	-	-	-	403 €	-	403 €
<b>Σύνολο Υ.Δ.</b>	-	-	-	<b>403,2 €</b>	<b>1.237,6 €</b>	<b>1.640,8 €</b>

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 1,64 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στην ύδρευση. Στις ΔΕΥΑ αντιστοιχούν 403,2 χιλ. Ευρώ και στους Δήμους 1.237,6 χιλ. Ευρώ.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 3,7% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 1,8% του συνολικού κόστους και για τους Δήμους στο 5,8%.

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 30 εκτιμήθηκε σε 159,6 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 2,2% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ για τους Δήμους αντιστοιχεί στο 6,3%.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 31 εκτιμήθηκε σε 1,1 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 3,7% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ για τους Δήμους στο 6,8%..

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 33 εκτιμήθηκε σε 403,2 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στις ΔΕΥΑ.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 5,1% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 8,2%.

## 4.4 Κόστος Φυσικού Πόρου

### Μεθοδολογίες

Αρχικά (WATECO, 2002) προτάθηκε το κόστος φυσικών πόρων να εκτιμηθεί με βάση τις τιμές για τις οποίες η ζήτηση νερού είναι ίση με την προσφορά πριν και μετά τη μείωση του διαθέσιμου υδατικού πόρου. Αυτό προϋποθέτει τον υπολογισμό τόσο της καμπύλης ζήτησης όσο και των τιμών ισορροπίας της αγοράς σε διαφορετικές συνθήκες. Το κόστος φυσικών πόρων όταν η ζήτηση νερού καλύπτεται πλήρως για όλες τις χρήσεις είναι μηδέν. Αντίθετα, αυξάνεται σημαντικά όταν υπάρχει έλλειψη νερού, ενώ μπορεί επίσης να προσεγγιστεί από την εκτίμηση της απώλειας οφέλους από εναλλακτικές χρήσεις του νερού.

Στην πράξη, τα Κράτη-Μέλη έχουν υιοθετήσει διαφορετικούς τρόπους εκτίμησης του κόστους φυσικών πόρων (Brouwer and Strosser, 2004). Στην Ισπανία, το κόστος φυσικών πόρων συνδέεται με την οικονομική αξία του νερού υπό συνθήκες έλλειψης, και εκτιμάται μέσω της σύγκρισης των αποτελεσμάτων προσομοίωσης και αριστοποίησης της λειτουργίας ενός υδατικού συστήματος. Με την προσέγγιση αυτή, το μοναδιαίο κόστος σε μία δεδομένη χρονική στιγμή και ανά υδατικό πόρο προκύπτει από το επιπλέον όφελος που παράγεται από τις χρήσεις νερού, αυξάνοντας τη διαθεσιμότητα του πόρου κατά μία μονάδα. Στη Σουηδία το κόστος φυσικών πόρων εκτιμάται ως η απώλεια οφέλους από τη μη οικονομικά άριστη κατανομή υδατικών πόρων. Στην Ολλανδία προς το παρόν δεν γίνεται διάκριση μεταξύ του κόστους φυσικών πόρων και του περιβαλλοντικού κόστους. Γενικά, θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι ο τρόπος εκτίμησης και κατανομής του κόστους φυσικών πόρων καθορίζεται από το μηχανισμό ανάκτησης κόστους.

### Εκτίμηση Κόστους Φυσικού Πόρου

Το κόστος φυσικού πόρου προκύπτει όταν οι διαθέσιμοι υδατικοί πόροι δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η άντληση υπογείων υδάτων, αν τα υπόγεια ύδατα αντλούνται με ρυθμό μεγαλύτερο του φυσικού ρυθμού αναπλήρωσής τους. Το κόστος φυσικού πόρου αποτιμήθηκε για την ύδρευση όσο και το κόστος αφαλατωμένου νερού (0,80 Ευρώ/κμ). Για την άρδευση υπολογίσθηκε ίσο με το κόστος επαναχρησιμοποίησης υγρών αποβλήτων (0,22 Ευρώ/κμ).

Το συνολικό Κόστος Φυσικού Πόρου στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 ανέρχεται σε 9,2 εκατ. Ευρώ, οφείλεται εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ 31 και κατανέμεται ανά χρήση ως εξής:

- στην άρδευση αντιστοιχούν τα 6,1 εκατ. Ευρώ, εκ των οποίων στη μη οργανωμένη άρδευση αντιστοιχούν τα 6,0 εκατ. Ευρώ και στην οργανωμένη άρδευση τα 0,1 εκατ. Ευρώ, και
- στην ύδρευση 3,1 εκατ. Ευρώ εκ των οποίων στις ΔΕΥΑ αντιστοιχούν τα 0,45 εκατ. Ευρώ και στους Δήμους 2,65 εκατ. Ευρώ.

### Πίνακας 4-9. Κόστος Φυσικού Πόρου

	Άρδευση			Ύδρευση			Γενικό Σύνολο
	Μη Οργανωμένη	Οργα-νωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο	
ΛΑΠ30	-	-	-	-	-	-	-



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

---

ΛΑΠ31	5.973,9 €	110,3 €	6.084,2 €	438,3 €	2.633,1 €	3.071,4 €	9.155,6 €
ΛΑΠ33	-	-	-	-	-	-	-
<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>5.973,9 €</b>	<b>110,3 €</b>	<b>6.084,2 €</b>	<b>438,3 €</b>	<b>2.633,1 €</b>	<b>3.071,4 €</b>	<b>9.155,6 €</b>

Το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 31 για την Οργανωμένη Άρδευση αντιστοιχεί σε 2,5% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ για το σύνολο της άρδευσης αντιστοιχεί σε 140%. Τέλος, το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 31 για το σύνολο της Ύδρευσης αντιστοιχεί στο 9,3% του χρηματοοικονομικού κόστους.



## 5 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ

### 5.1 Ύδρευση

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 ανέρχεται σε 44,4 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 7,2 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 30, 29,2 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 8,0 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 49,1 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 7,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 30, 33,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 8,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33.

Ειδικότερα, το Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε 1,64 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 0,2 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 30, 1,1 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 0,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 3,1 εκατ. Ευρώ και αφορά στο σύνολό του στη ΛΑΠ 31.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου εκτιμήθηκε στα 1,4 Ευρώ/m<sup>3</sup> (1,47 Ευρώ/m<sup>3</sup> για ΔΕΥΑ και 1,33 Ευρώ/m<sup>3</sup> για Δήμους). Στη ΛΑΠ 30 εκτιμήθηκε σε 1,16 Ευρώ/m<sup>3</sup> (και ειδικότερα 1,13 Ευρώ/m<sup>3</sup> για ΔΕΥΑ και 1,21 Ευρώ/m<sup>3</sup> για Δήμους), στη ΛΑΠ 31 1,5 Ευρώ/m<sup>3</sup> (και ειδικότερα 1,7 Ευρώ/m<sup>3</sup> για ΔΕΥΑ και 1,38 Ευρώ/m<sup>3</sup> για τους Δήμους) και στη ΛΑΠ 33 1,28 Ευρώ/m<sup>3</sup> (και ειδικότερα σε 1,36 Ευρώ/m<sup>3</sup> για τις ΔΕΥΑ και σε 1,16 Ευρώ/m<sup>3</sup> για τους Δήμους). Από τα αναλυτικά στοιχεία προκύπτει ότι υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές ανάμεσα στους διάφορους παρόχους

**Πίνακας 5-1. Συνολική κοστολόγηση ύδρευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ**

Χρήση Ύδρευση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ		ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ		ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ		Σύνολο ΥΔ 03	€/m <sup>3</sup>
		€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>		
<b>ΔΕΥΑ</b>	Χρηματοοικονομικό	4.660.406 €	1,13	13.417.315 €	1,65	4.911.068 €	1,26	22.988.789 €	1,42
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	403.200 €	0,10	403.200 €	0,02
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	438.263 €	0,05	0 €	-	438.263 €	0,03
	<b>Σύνολο</b>	<b>4.660.406 €</b>	<b>1,13</b>	<b>13.855.578 €</b>	<b>1,70</b>	<b>5.314.268 €</b>	<b>1,36</b>	<b>23.830.252 €</b>	<b>1,47</b>
<b>Δήμοι</b>	Χρηματοοικονομικό	2.550.826 €	1,14	15.799.243 €	1,12	3.066.249 €	1,16	21.416.318 €	1,13
	Περιβαλλοντικό	159.600 €	0,07	1.078.000 €	0,08	0 €	-	1.237.600 €	0,07
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	2.633.126 €	0,19	0 €	-	2.633.126 €	0,14
	<b>Σύνολο</b>	<b>2.710.426 €</b>	<b>1,22</b>	<b>19.510.369 €</b>	<b>1,38</b>	<b>3.066.249 €</b>	<b>1,16</b>	<b>25.287.044 €</b>	<b>1,33</b>
<b>Σύνολο</b>	Χρηματοοικονομικό	7.211.231 €	1,14	29.216.554 €	1,31	7.977.318 €	1,22	44.405.103 €	1,26
	Περιβαλλοντικό	159.600 €	0,03	1.078.000 €	0,05	403.200 €	0,06	1.640.800 €	0,05
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	3.071.389 €	0,14	0 €	-	3.071.389 €	0,09
	<b>Σύνολο Ύδρευσης</b>	<b>7.370.832 €</b>	<b>1,16</b>	<b>33.365.947 €</b>	<b>1,49</b>	<b>8.380.517 €</b>	<b>1,28</b>	<b>49.117.296 €</b>	<b>1,40</b>

## 5.2 Άρδευση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της άρδευσης για το ΥΔ 03 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού στην Οργανωμένη Άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 ανέρχεται σε 5,84 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 4,37 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 5,95 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 4,48 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι 0,1 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ 31.

Στη Μη Οργανωμένη Άρδευση κατ' υπόθεση το Χρηματοοικονομικό Κόστος ανακτάται πλήρως. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 5,97 εκατ. Ευρώ και προκαλείται στο σύνολό του στη ΛΑΠ 31. Στο σύνολο της άρδευσης, το συνολικό κόστος είναι 11,93 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 10,45 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33. Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος της Οργανωμένης Άρδευσης για το σύνολο του Υ.Δ.3 και ανά ΛΑΠ εκτιμήθηκε στα 0,13 Ευρώ/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 5-2. Συνολική κοστολόγηση άρδευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ**

Χρήση Άρδευση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟ Υ ΤΡΙΠΟΛΗΣ		ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ		ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ		Σύνολο ΥΔ 03	€/m <sup>3</sup>
		0 €	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>		
<b>Οργα- νωμένη</b>	Χρηματοοικονομικό	0 €	-	4.367.943 €	0,13	1.474.336 €	0,13	5.842.279 €	0,13
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	110.260 €	0,003	0 €	-	110.260 €	0,002
	<b>Σύνολο</b>	<b>0 €</b>	-	<b>4.478.203 €</b>	<b>0,13</b>	<b>1.474.336 €</b>	<b>0,13</b>	<b>5.952.539 €</b>	<b>0,13</b>
<b>Μη Οργα- νωμένη</b>	Χρηματοοικονομικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	5.973.919 €	0,04	0 €	-	5.973.919 €	0,04
	<b>Σύνολο</b>	<b>0 €</b>	-	<b>5.973.919 €</b>	<b>0,04</b>	<b>0 €</b>	-	<b>5.973.919 €</b>	<b>0,04</b>
<b>Σύνολο Άρδευση ς</b>	Χρηματοοικονομικό	0 €	-	4.367.945 €	0,02	1.474.337 €	0,03	5.842.282 €	0,02
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	-	6.084.179 €	0,03	0 €	-	6.084.179 €	0,02
	<b>Σύνολο Άρδευσης</b>	<b>0 €</b>	-	<b>10.452.122 €</b>	<b>0,05</b>	<b>1.474.336 €</b>	<b>0,03</b>	<b>11.926.458 €</b>	<b>0,04</b>

## **6 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ**

Στο κεφάλαιο αυτό εκτιμώνται τα επίπεδα ανάκτησης κόστους ανά πάροχο υπηρεσιών ύδατος και χρήση: Ύδρευση και Άρδευση. Σε πρώτο επίπεδο, γίνεται εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους και ακολούθως του συνολικού κόστους που συμπεριλαμβάνει το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου.

Το επίπεδο ανάκτησης κόστους ενός παρόχου είναι συνάρτηση των εσόδων του. Το δε ποσοστό ανάκτησης του κόστους υπολογίζεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

*Ανάκτηση = Έσοδα από τους χρήστες των υπηρεσιών νερού / Κόστος παραγωγής των υπηρεσιών νερού στον πάροχο*

Στην ανάλυση που ακολουθεί εκτιμώνται πρώτα τα έσοδα ανά χρήση νερού και ανά πάροχο για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος και ανά ΛΑΠ, και ακολούθως, εκτιμάται η χρηματοοικονομική πρώτα και η συνολική ανάκτηση τελικά.

### **6.1 Ύδρευση**

#### **Έσοδα**

Σε ότι αφορά τις ΔΕΥΑ τα έσοδα αντιστοιχούν στον κύκλο εργασιών τους, όπως αποτυπώθηκε στους ισολογισμούς τους και στα αποτελέσματα χρήσης. Η τιμή αυτή, όπου υπήρχε ανάγκη, επικαιροποιήθηκε με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010, που είναι το έτος βάσης όλων των υπολογισμών.

Σε ότι αφορά τη διάρθρωση των εσόδων επισημαίνεται ότι τα έσοδα ύδρευσης (πάγια και τέλη) συνεισφέρουν περισσότερο από το 65% των λειτουργικών εσόδων. Σε κάθε περίπτωση, η διάκριση μεταξύ ύδρευσης – αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού δεν είναι επί της ουσίας εφικτή, καθώς, όπως προαναφέρθηκε, δεν υπάρχει συστηματική και συνεπής κατανομή ούτε των δαπανών σε κάθε κέντρο κόστους, ούτε και των εσόδων ανά υπηρεσία. Ειδικότερα τα έσοδα από την αποχέτευση και τον βιολογικό καθαρισμό, όπου αναφέρονται, συστηματικώς υποεκτιμώνται.

Σημαντικό έσοδο για τις ΔΕΥΑ αποτελεί το ειδικό τέλος 80% του Νόμου 1069/80 επί της καθαρής αξίας του νερού, το οποίο καταβάλλουν οι καταναλωτές για επενδύσεις (κατασκευές και επεκτάσεις δικτύων). Το έσοδο αυτό δεν καταγράφεται στα λειτουργικά έσοδα αλλά στο παθητικό του ισολογισμού ως επιχορήγηση. Στην παρούσα ανάλυση το έσοδο αυτό συνεκτιμάται ξεχωριστά για την χρηματοοικονομική και τη συνολική ανάκτηση και βελτιώνει ουσιαστικά το επίπεδό τους. Επισημαίνεται ότι σε όσες ΔΕΥΑ δεν δόθηκαν συγκεκριμένα στοιχεία, το τέλος αυτό εκτιμήθηκε είτε από στοιχεία της ΕΔΕΥΑ, είτε με μέσους αντιπροσωπευτικούς δείκτες.

Για τα Λειτουργικά έσοδα των Δήμων ακολουθήθηκε μία σύνθετη μέθοδος. Σε όσους δήμους δόθηκαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων λειτουργίας σε κάποιο έτος, αυτά κατεγράφησαν αναλυτικώς και αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό των εσόδων. Οι τιμές αυτές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010 που είναι το έτος βάσης όλων των υπολογισμών. Για

όσους δήμους δεν ευρέθησαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων λειτουργίας, αυτά υπολογίστηκαν αναλογικώς, με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία από αντιπροσωπευτικό δείγμα Δήμων. Με την μέθοδο αυτήν, υπολογίστηκε το μέσο έσοδο λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο ύδατος, εκτιμώμενο σε Ευρώ/m<sup>3</sup> και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάστηκε με την δοθείσα κατανάλωση ανά δήμο.

- **Αποτελέσματα**

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το σύνολο των εσόδων για τις ΔΕΥΑ (βλ. Παράρτημα Ι Πινάκων) ανέρχεται σε 12,6 εκατ. Ευρώ, χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 15,3 εκατ. Ευρώ αν συνυπολογισθεί. Στους Δήμους τα έσοδα ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 8,8 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 εκτιμήθηκε σε 24,1 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m<sup>3</sup> νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,7 Ευρώ/m<sup>3</sup>, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,95 Ευρώ/m<sup>3</sup> και για τους Δήμους 0,5 Ευρώ/m<sup>3</sup>

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 2,9 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,5 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 0,8 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 εκτιμήθηκε σε 4,3 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m<sup>3</sup> νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,68 Ευρώ/m<sup>3</sup>, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,86 Ευρώ/m<sup>3</sup> και για τους Δήμους 0,35 Ευρώ/m<sup>3</sup>.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 6,9 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 8,4 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα είναι 6,7 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 εκτιμήθηκε σε 15,1 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m<sup>3</sup> νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,68 Ευρώ/m<sup>3</sup>, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 1,03 Ευρώ/m<sup>3</sup> και για τους Δήμους 0,48 Ευρώ/m<sup>3</sup>

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 2,8 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,3 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα είναι 1,4 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 εκτιμήθηκε σε 4,7 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m<sup>3</sup> νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,72 Ευρώ/m<sup>3</sup>, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,85 Ευρώ/m<sup>3</sup> και για τους Δήμους 0,53 Ευρώ/m<sup>3</sup>.

**Συνολική Ανάκτηση**

Τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής και της συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Από τα στοιχεία του Πίνακα προκύπτει ότι για το Υδατικό Διαμέρισμα 03 στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 54,2%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 48,9%. Τα αντίστοιχα μεγέθη για τις ΔΕΥΑ είναι 66,4% και 64%, ενώ για τους Δήμους είναι 41,1% και 34,8%. Σε γενικούς όρους η χρηματοοικονομική και η συνολική ανάκτηση στο ΥΔ 03

για το σύνολο της ύδρευσης κινείται σε μέτρια επίπεδα. Ειδικότερα στις ΔΕΥΑ η ανάκτηση είναι ικανοποιητική, ενώ στους Δήμους χαμηλή.

Σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ του ΥΔ 03. Επίσης, από τα αναλυτικά στοιχεία τεκμαίρεται ότι ουσιαστικές διαφοροποιήσεις εντοπίζονται στην ανάκτηση και ανάμεσα στους διάφορους παρόχους σε κάθε ΛΑΠ, χωρίς προφανή συσχετισμό από χωρικά στοιχεία και από παραμέτρους μεγέθους του φορέα – παρόχου.

Τέλος, εντελώς ενδεικτικά, τεκμαίρεται ότι η χρηματοοικονομική ανάκτηση, με βάση τις επίσημες καταγραφές εσόδων και δαπανών, όπου γίνονται αναλυτικά, είναι πολύ υψηλότερη στην ύδρευση από ότι στην αποχέτευση και τον βιολογικό καθαρισμό.

#### ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 63,1% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 75,8% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμάται στο 75,8%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 29,5% και η συνολική στο 27,7%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 59,4%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται οριακά στο 58,2%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

#### ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 51,7% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 62,8% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 60,9%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 42,3% και η συνολική στο 34,3%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 51,8% και η συνολική στο 45,3%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών στη ΔΕΥΑ Ασκληπιείου.

#### ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 56,1% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 67,1% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 62,0%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική και η συνολική ανάκτηση περιορίζονται στο 44,5%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 58,4%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 55,6%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Στις ΔΕΥΑ η ανάκτηση κυμαίνεται από 35% έως 73%, ενώ στους Δήμους από 30% έως 55%.

**Πίνακας 6-1. Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου**

			ΥΔΡΕΥΣΗ		
			ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΥΔ03	ΛΑΠ 30	Χ/Ο χωρίς το 80%	63,10%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	75,80%	29,50%	59,40%
		<b>Συν. με το 80%</b>	<b>75,80%</b>	<b>27,70%</b>	<b>58,20%</b>
	ΛΑΠ 31	Χ/Ο χωρίς το 80%	51,70%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	62,80%	42,30%	51,80%
		<b>Συν. με το 80%</b>	<b>60,90%</b>	<b>34,30%</b>	<b>45,30%</b>
	ΛΑΠ 33	Χ/Ο χωρίς το 80%	56,10%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	67,10%	44,50%	58,40%
		<b>Συν. με το 80%</b>	<b>62,00%</b>	<b>44,50%</b>	<b>55,60%</b>
	ΥΔ 03	Χ/Ο χωρίς το 80%	55,00%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	66,40%	41,10%	54,20%
		<b>Συν. με το 80%</b>	<b>64,00%</b>	<b>34,80%</b>	<b>48,90%</b>

## 6.2 Άρδευση

### Έσοδα

Σε ότι αφορά την Οργανωμένη Άρδευση κατεγράφησαν τα βεβαιωθέντα έσοδα των ΤΟΕΒ – ΓΟΕΒ όπως αποτυπώνονται στις οικονομικές τους καταστάσεις. Στην πράξη ακολουθήθηκε μία σύνθετη μέθοδος. Για όσους ΤΟΕΒ δόθηκαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων σε κάποιο έτος, αυτά κατεγράφησαν αναλυτικώς ανά κατηγορία και αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό τους. Για όσους ΤΟΕΒ δεν ευρέθησαν αναλυτικά στοιχεία, τα έσοδα υπολογίστηκαν αναλογικώς, με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ΤΟΕΒ. Με τη μέθοδο αυτή, υπολογίστηκε το μέσο έσοδο ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο (κμ) ύδατος και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάστηκε με τη δοθείσα κατανάλωση ανά ΤΟΕΒ. Σε όσες περιπτώσεις δόθηκε μόνο ένα σύνολο εσόδων, καταχωρίστηκε δίχως περαιτέρω ανάλυση. Τέλος, όλες οι ανωτέρω τιμές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010, που είναι το έτος βάσης όλων των υπολογισμών.

Τέλος επισημαίνεται ότι το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος των εσόδων των ΤΟΕΒ αντιστοιχεί σε αρδευτικά τέλη.

#### • Αποτελέσματα

Στο σύνολο του ΥΔ 03 τα έσοδα από την Οργανωμένη Άρδευση είναι 3,36 εκατ. Ευρώ (δηλαδή το μέσο έσοδο ανά m<sup>3</sup> είναι 0,07 Ευρώ), εκ των οποίων τα 2,86 εκατ. Ευρώ αντιστοιχούν στη ΛΑΠ 31 και τα 0,5 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 33

### Συνολική Ανάκτηση

Τα αποτελέσματα συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-2.

Καταρχάς, σημειώνεται ότι με μικρές αυξομειώσεις, η χρηματοοικονομική ανάκτηση χωρίς το Κόστος Κεφαλαίου ευρίσκεται περίπου στο 100%, δηλαδή οι ΤΟΕΒ καλύπτουν τα διαχειριστικά τους έξοδα.



Από τα στοιχεία του Πίνακα 6-2 προκύπτει ότι στο σύνολο της Οργανωμένης Άρδευσης στο ΥΔ 03, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 57,6%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 56,7%, δηλαδή σε πολύ υψηλά επίπεδα για τη συγκεκριμένη χρήση. Για τη μη οργανωμένη άρδευση, η χρηματοοικονομική ανάκτηση είναι κατ' υπόθεση 100%, ενώ η συνολική μηδέν.

Από στοιχεία του παρακάτω πίνακα παρατηρείται ότι τόσο στο σύνολο της άρδευσης, όσο και στην Οργανωμένη Άρδευση, σχετικά χαμηλή χρηματοοικονομική και συνολική ανάκτηση παρατηρείται στη ΛΑΠ 33 και πολύ υψηλή στη ΛΑΠ 31

#### ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Στη ΛΑΠ 30 δεν υπάρχει Οργανωμένη Άρδευση. Επίσης, στη μη οργανωμένη άρδευση τόσο το Περιβαλλοντικό Κόστος όσο και το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι μηδέν.

#### ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 31, ανέρχεται στο 65,5%, ενώ η συνολική στο 63,9%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση κυμαίνεται από 40% έως 75%.

#### ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού και του συνολικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 33, ανέρχεται στο 34,2%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση κυμαίνεται από 25% έως 65%.

**Πίνακας 6-2. Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος**

			ΑΡΔΕΥΣΗ		
			Οργανωμένη	Μη Οργανωμένη	Σύνολο
ΥΔ03	ΛΑΠ 30	Χ/Ο	-	-	-
		Συν.	-	0,00%	-
	ΛΑΠ 31	Χ/Ο	65,50%	-	65,50%
		Συν.	63,90%	0,00%	27,40%
	ΛΑΠ 33	Χ/Ο	34,20%	-	34,20%
		Συν.	34,20%	0,00%	34,20%
	ΥΔ 03	Χ/Ο	57,60%	-	57,60%
		Συν.	56,50%	0,00%	28,20%

### 6.3 Βασικά Συμπεράσματα

#### *Χρηματοοικονομικό Κόστος*

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 44,4 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,26 Ευρώ/m<sup>3</sup> κατανάλωσης. Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ και ανά Πάροχο.

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε στα 5,84 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,13 Ευρώ/m<sup>3</sup> κατανάλωσης. Δεν παρατηρούνται διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ 31 και 33

#### **Περιβαλλοντικό Κόστος**

- Το Περιβαλλοντικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 1,64 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,05 Ευρώ/m<sup>3</sup>. Στην Άρδευση δεν υφίσταται Περιβαλλοντικό Κόστος.
- Το Κόστος Φυσικού Πόρου στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 3,1 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,09 Ευρώ/m<sup>3</sup>. Στην Άρδευση εκτιμήθηκε σε 6,1 εκατ. Ευρώ, αντιστοιχεί σε 0,03 Ευρώ/m<sup>3</sup>. Στο μέγιστο τμήμα του οφείλεται στη μη Οργανωμένη Άρδευση.

#### **Συνολικό Κόστος και Ανάκτηση**

- Το Συνολικό Κόστος στην Ύδρευση εκτιμήθηκε σε 49,1 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,40 Ευρώ/m<sup>3</sup>. Η ανάκτηση για το σύνολο της Ύδρευσης ανέρχεται σε 48,9%. Ειδικότερα για τις ΔΕΥΑ εκτιμήθηκε στο 64,0% και για τους Δήμους στο 34,8%.
- Το Συνολικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε σε 5,95 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,13 Ευρώ/m<sup>3</sup>. Η ανάκτηση ανέρχεται στο 56,5%. Τέλος, επισημαίνεται ότι το Κόστος Φυσικού Πόρου στη Μη Οργανωμένη Άρδευση ανέρχεται σε 6,0 εκατ. Ευρώ..

### **6.4 Διαθεσιμότητα, Πληρότητα, Επάρκεια Στοιχείων και Προβλήματα Συλλογής**

#### **Ύδρευση**

- **ΔΕΥΑ**

Σε ότι αφορά την απάντηση των Ερωτηματολογίων δεν υπήρξε ανταπόκριση. Σε ότι αφορά προσωπικές επαφές και συνεντεύξεις, υπήρξε ανταπόκριση από το σύνολο των ΔΕΥΑ, ενίοτε με κάποια σημαντική καθυστέρηση. Όμως, ο βαθμός επάρκειας και πληρότητας των στοιχείων δεν ήταν πάντα υψηλός.

- **Καποδιστριακοί Δήμοι**

Η μεταβατική κατάσταση λόγω της θεσμικής μεταρρύθμισης του Καλλικράτη, προκάλεσε πολλά προβλήματα στη συλλογή των στοιχείων. Αφενός αποδείχθηκε εξαιρετικά δυσχερής η επικοινωνία με τις παλαιές δομές των ΚΑΠ Δήμων (νυν Δημοτικές Ενότητες). Αφετέρου, δεν έχει προσώρας ολοκληρωθεί η διαδικασία ενσωμάτωσης των παλαιών δομών Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης των ΚΑΠ Δήμων στους ΔΕΥΑ των Καλλικρατικών. Έτσι, ήταν εξαιρετικά δυσχερής η συλλογή σχετικών στοιχείων και από τους αντίστοιχους φορείς.

#### **Άρδευση**

Σε ότι αφορά τα ερωτηματολόγια, δεν υπήρξε ουσιαστική ανταπόκριση. Αντιθέτως, μέσα από προσωπικές επαφές και συναντήσεις με τις ΥΕΒ των πρώην Νομαρχιών και τους ΓΟΕΒ, υπήρξε μεγάλη ανταπόκριση. Το μείζον πρόβλημα που αντιμετωπίστηκε ήταν η μη ενιαία και συστηματική καταγραφή των οικονομικών λειτουργικών δεδομένων. Τέλος, η πλειονότητα των οικονομικών

καταστάσεων που συνελέγησαν από τις Γενικές Διευθύνσεις Έργων Βελτιώσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, αφορούσαν σε παλαιότερα έτη.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ**

**Πίνακας ΠΙ-1. Ανάκτηση Κόστους Ύδρευσης στο ΥΔ03 και ανά ΛΑΠ**

<b>ΛΑΠ 30</b>	<b>ΔΕΥΑ</b>	<b>ΔΗΜΟΙ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 30	4.660.406	2.550.825	7.211.231
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 30</b>	<b>4.660.406</b>	<b>2.710.425</b>	<b>7.370.831</b>
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. 30	2.938.879	-	2.938.879
Έσοδα Λ.ΑΠ. 30 με το 80%	3.534.391	751.691	4.286.082
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 30 χωρίς το 80%	63,10%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 30 με το 80%	75,80%	29,50%	59,40%
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 30</b>	<b>75,80%</b>	<b>27,70%</b>	<b>58,20%</b>
<b>ΛΑΠ 31</b>	<b>ΔΕΥΑ</b>	<b>ΔΗΜΟΙ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 31	13.417.314	15.799.240	29.216.554
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 31</b>	<b>13.855.577</b>	<b>19.510.366</b>	<b>33.365.943</b>
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. 31	6.937.185	-	6.937.185
Έσοδα Λ.ΑΠ. 31 με το 80%	8.432.432	6.689.633	15.122.065
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 31 χωρίς το 80%	51,70%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 31 με το 80%	62,80%	42,30%	51,80%
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 31</b>	<b>60,90%</b>	<b>34,30%</b>	<b>45,30%</b>
<b>ΛΑΠ 33</b>	<b>ΔΕΥΑ</b>	<b>ΔΗΜΟΙ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 33	4.911.068	3.066.250	7.977.318
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 33</b>	<b>5.314.268</b>	<b>3.066.250</b>	<b>8.380.518</b>
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. 33	2.757.116	-	2.757.116
Έσοδα Λ.ΑΠ. 33 με το 80%	3.295.640	1.365.851	4.661.491
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 33 χωρίς το 80%	56,10%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 33 με το 80%	67,10%	44,50%	58,40%
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 33</b>	<b>62,00%</b>	<b>44,50%</b>	<b>55,60%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΔΕΥΑ</b>	<b>ΔΗΜΟΙ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>
<b>Χ/Ο έξοδα Υ.Δ.3</b>	<b>22.988.788</b>	<b>21.416.315</b>	<b>44.405.103</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Υ.Δ.3</b>	<b>23.830.251</b>	<b>25.287.041</b>	<b>49.117.292</b>
<b>Έσοδα χωρίς το 80% Υ.Δ.3</b>	<b>12.633.180</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Έσοδα Υ.Δ.3 με το 80%</b>	<b>15.262.463</b>	<b>8.807.175</b>	<b>24.069.638</b>
<b>Χ/Ο ανάκτηση Υ.Δ. 3 χωρίς το 80%</b>	<b>55,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Χ/Ο ανάκτηση Υ.Δ.3 με το 80%</b>	<b>66,40%</b>	<b>41,10%</b>	<b>54,20%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Υ.Δ.3</b>	<b>64,00%</b>	<b>34,80%</b>	<b>48,90%</b>

**Πίνακας ΠΙ-2. Ανάκτηση Κόστους Άρδευσης στο Υ.Δ.03 και ανά ΛΑΠ**

<b>ΛΑΠ 30</b>	<b>ΤΟΕΒ</b>	<b>Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 30	-	-	-
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 30</b>	-	-	-
Έσοδα Λ.ΑΠ. 30	-	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 30	-	-	-
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 30</b>	-	-	-
<b>ΛΑΠ 31</b>	<b>ΤΟΕΒ</b>	<b>Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 31	4.367.945		4.367.945
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 31</b>	4.478.205	5.973.919	10.452.124
Έσοδα Λ.ΑΠ. 31	2.860.203		2.860.203
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 31	65,50%		65,50%
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 31</b>	63,90%	0,00%	27,40%
<b>ΛΑΠ 33</b>	<b>ΤΟΕΒ</b>	<b>Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 33	1.474.337		1.474.337
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 33</b>	1.474.337	0	1.474.337
Έσοδα Λ.ΑΠ. 33	504.696		504.696
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 33	34,20%		34,20%
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 33</b>	34,20%	0,00%	34,20%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΤΟΕΒ</b>	<b>Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>
<b>Χ/Ο έξοδα Υ.Δ.3</b>	<b>5.842.282</b>	-	<b>5.842.282</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Υ.Δ.3</b>	<b>5.952.542</b>	<b>5.973.919</b>	<b>11.926.461</b>
<b>Έσοδα Υ.Δ.3</b>	<b>3.364.899</b>	-	<b>3.364.899</b>
<b>Χ/Ο ανάκτηση Υ.Δ.3</b>	<b>57,60%</b>		<b>57,60%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Υ.Δ.3</b>	<b>56,50%</b>	<b>0,00%</b>	<b>28,20%</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ**

**Πίνακας ΠΙΙ-1: Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης - Αποχέτευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος
30	Αρκαδίας	ΔΕΥΑ Τρίπολης	4.660.406	0	0	4.660.406
30	Αρκαδίας	Δημ. Κορυθίου	560.495	0	0	560.495
30	Αρκαδίας	Δημ. Λεβιδίου	652.005	159.600	0	811.605
30	Αρκαδίας	Δημ. Μαντίνειας	526.179	0	0	526.179
30	Αρκαδίας	Δημ. Σκυρίτιδας	228.774	0	0	228.774
30	Αρκαδίας	Δημ. Τεγέας	583.373	0	0	583.373
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Άργους	6.037.584	0	70.301	6.107.885
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ναυπλίου	4.357.883	0	109.240	4.467.123
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ν. Κίου	324.521	0	72.208	396.729
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	840.302	0	0	840.302
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Κρανιδίου	1.323.242	0	186.514	1.509.756
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ασκληπιείου	533.783	0	0	533.783
31	Αργολίδας	Δημ. Ασίνης	788.443	0	0	788.443
31	Αργολίδας	Δημ. Ερμιόνης	512.670	0	0	512.670
31	Αργολίδας	Δημ. Κουτσοποδίου	777.830	0	115.258	893.088
31	Αργολίδας	Δημ. Λέρνας	457.547	0	0	457.547
31	Αργολίδας	Δημ. Λύρκειας	297.406	0	0	297.406
31	Αργολίδας	Δημ. Μιδέας	1.201.061	0	227.837	1.428.898
31	Αργολίδας	Δημ. Μυκηναίων	743.165	0	276.242	1.019.407
31	Αργολίδας	Δημ. Νέας Τίρυνθας	457.547	0	1.124.763	1.582.310
31	Αργολίδας	Δημ. Αχλαδοκάμπου	68.632	0	0	68.632
31	Αρκαδίας	Δημ. Β. Κυνουρίας	1.750.118	369.600	0	2.119.718
31	Αρκαδίας	Δημ. Λεωνιδίου	525.479	176.400	0	701.879
31	Αρκαδίας	Δημ. Τύρου	183.075	0	0	183.075
31	Αρκαδίας	Κοιν. Κοσμά	57.193	0	0	57.193
31	Λακωνίας	Δημ. Ασωπού	468.986	0	100.626	569.612
31	Λακωνίας	Δημ. Βοείων	626.267	218.400	182.669	1.027.336
31	Λακωνίας	Δημ. Έλους	686.321	168.000	0	854.321
31	Λακωνίας	Δημ. Ζάρακα	108.681	0	0	108.681
31	Λακωνίας	Δημ. Μολάων	650.518	145.600	97.620	893.738
31	Λακωνίας	Δημ. Μονεμβασιάς	598.954	0	88.479	687.433
31	Λακωνίας	Δημ. Νιάτων	263.090	0	0	263.090
31	Λακωνίας	Κοιν. Ελαφονήσου	80.071	0	26.624	106.695
31	Πειραιά	Δημ. Κυθήρων	389.222	0	0	389.222
31	Πειραιά	Δημ. Πόρου	543.986	0	146.150	690.136
31	Πειραιά	Δημ. Σπετσών	2.001.769	0	0	2.001.769
31	Πειραιά	Δημ. Ύδρας	263.090	0	84.405	347.495
31	Πειραιά	Κοιν. Αντικυθήρων	11.439	0	0	11.439
31	Πειραιά	Δημ. Τροιζηνίας	1.009.348	0	102.343	1.111.691
31	Πειραιά	Δημ. Μεθάνων	277.335	0	60.110	337.445
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Γυθείου	701.970	252.000	0	953.970
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σκάλας	647.949	151.200	0	799.149
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σπάρτης	3.561.149	0	0	3.561.149
33	Λακωνίας	Δημ. Ανατ. Μάνης	171.580	0	0	171.580
33	Λακωνίας	Δημ. Γερόνθρων	218.019	0	0	218.019
33	Λακωνίας	Δημ. Θεραπνών	274.528	0	0	274.528
33	Λακωνίας	Δημ. Κροκεών	297.406	0	0	297.406
33	Λακωνίας	Δημ. Μυστρά	491.863	0	0	491.863



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

---

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος
33	Λακωνίας	Δημ. Οινούντος	274.528	0	0	274.528
33	Λακωνίας	Δημ. Πελλάνας	320.283	0	0	320.283
33	Λακωνίας	Δημ. Σμύνους	194.458	0	0	194.458
33	Λακωνίας	Δημ. Φάριδος	732.075	0	0	732.075
33	Λακωνίας	Κοιν. Καρυών	91.509	0	0	91.509
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>44.405.103</b>	<b>1.640.800</b>	<b>3.071.389</b>	<b>49.117.292</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-2: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
30	Αρκαδίας	ΔΕΥΑ Τρίπολης	4.660.406	3.534.391	76%
30	Αρκαδίας	Δημ. Κορυθίου	560.495	55.691	10%
30	Αρκαδίας	Δημ. Λεβιδίου	652.005	228.000	35%
30	Αρκαδίας	Δημ. Μαντίνειας	526.179	184.000	35%
30	Αρκαδίας	Δημ. Σκυρίτιδας	228.774	80.000	35%
30	Αρκαδίας	Δημ. Τεγέας	583.373	204.000	35%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Άργους	6.037.584	3.487.687	58%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ναυπλίου	4.357.883	2.676.007	61%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ν. Κίου	324.521	236.689	73%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	840.302	525.281	63%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Κρανιδίου	1.323.242	1.049.648	79%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ασκληπιείου	533.783	457.120	86%
31	Αργολίδας	Δημ. Ασίνης	788.443	465.458	59%
31	Αργολίδας	Δημ. Ερμιόνης	512.670	114.000	22%
31	Αργολίδας	Δημ. Κουτσοποδίου	777.830	204.000	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Λέρνας	457.547	120.000	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Λύρκειας	297.406	78.000	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Μιδέας	1.201.061	193.220	16%
31	Αργολίδας	Δημ. Μυκηναίων	743.165	261.750	35%
31	Αργολίδας	Δημ. Νέας Τίρυνθας	457.547	200.000	44%
31	Αργολίδας	Δημ. Αχλαδοκάμπου	68.632	18.000	26%
31	Αρκαδίας	Δημ. Β. Κυνουρίας	1.750.118	612.000	35%
31	Αρκαδίας	Δημ. Λεωνιδίου	525.479	323.698	62%
31	Αρκαδίας	Δημ. Τύρου	183.075	96.352	53%
31	Αρκαδίας	Κοιν. Κοσμά	57.193	20.000	35%
31	Λακωνίας	Δημ. Ασωπού	468.986	225.500	48%
31	Λακωνίας	Δημ. Βοείων	626.267	430.985	69%
31	Λακωνίας	Δημ. Έλους	686.321	176.384	26%
31	Λακωνίας	Δημ. Ζάρακα	108.681	70.614	65%
31	Λακωνίας	Δημ. Μολάων	650.518	298.615	46%
31	Λακωνίας	Δημ. Μονεμβασιάς	598.954	279.551	47%
31	Λακωνίας	Δημ. Νιάτων	263.090	126.500	48%
31	Λακωνίας	Κοιν. Ελαφονήσου	80.071	38.500	48%
31	Πειραιά	Δημ. Κυθήρων	389.222	188.500	48%
31	Πειραιά	Δημ. Πόρου	543.986	335.065	62%
31	Πειραιά	Δημ. Σπετσών	2.001.769	1.136.377	57%
31	Πειραιά	Δημ. Ύδρας	263.090	149.500	57%
31	Πειραιά	Κοιν. Αντικυθήρων	11.439	6.500	57%
31	Πειραιά	Δημ. Τροιζηνίας	1.009.348	397.065	39%
31	Πειραιά	Δημ. Μεθάνων	277.335	123.500	45%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Γυθείου	701.970	336.644	48%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σκάλας	647.949	367.732	57%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σπάρτης	3.561.149	2.591.264	73%
33	Λακωνίας	Δημ. Ανατ. Μάνης	171.580	82.500	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Γερόνθρων	218.019	88.000	40%

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
33	Λακωνίας	Δημ. Θεραπνών	274.528	132.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Κροκεών	297.406	143.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Μυστρά	491.863	144.851	29%
33	Λακωνίας	Δημ. Οινούντος	274.528	132.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Πελλάνας	320.283	154.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Σμύνους	194.458	93.500	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Φάριδος	732.075	352.000	48%
33	Λακωνίας	Κοιν. Καρυών	91.509	44.000	48%
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>44.405.103</b>	<b>24.069.638</b>	<b>54%</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-3: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
30	Αρκαδίας	ΔΕΥΑ Τρίτολης	4.660.406	3.534.391	76%
30	Αρκαδίας	Δημ. Κορυθίου	560.495	55.691	10%
30	Αρκαδίας	Δημ. Λεβιδίου	811.605	228.000	28%
30	Αρκαδίας	Δημ. Μαντίνειας	526.179	184.000	35%
30	Αρκαδίας	Δημ. Σκυρίτιδας	228.774	80.000	35%
30	Αρκαδίας	Δημ. Τεγέας	583.373	204.000	35%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Άργους	6.107.885	3.487.687	57%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ναυπλίου	4.467.123	2.676.007	60%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ν. Κίου	396.729	236.689	60%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	840.302	525.281	63%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Κρανιδίου	1.509.756	1.049.648	70%
31	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ασκληπιείου	533.783	457.120	86%
31	Αργολίδας	Δημ. Ασίνης	788.443	465.458	59%
31	Αργολίδας	Δημ. Ερμιόνης	512.670	114.000	22%
31	Αργολίδας	Δημ. Κουτσοποδίου	893.088	204.000	23%
31	Αργολίδας	Δημ. Λέρνας	457.547	120.000	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Λύρκειας	297.406	78.000	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Μιδέας	1.428.898	193.220	14%
31	Αργολίδας	Δημ. Μυκηναίων	1.019.407	261.750	26%
31	Αργολίδας	Δημ. Νέας Τίρυνθας	1.582.310	200.000	13%
31	Αργολίδας	Δημ. Αχλαδοκάμπου	68.632	18.000	26%
31	Αρκαδίας	Δημ. Β. Κυνουρίας	2.119.718	612.000	29%
31	Αρκαδίας	Δημ. Λεωνιδίου	701.879	323.698	46%
31	Αρκαδίας	Δημ. Τύρου	183.075	96.352	53%
31	Αρκαδίας	Κοιν. Κοσμά	57.193	20.000	35%
31	Λακωνίας	Δημ. Ασωπού	569.612	225.500	40%
31	Λακωνίας	Δημ. Βοείων	1.027.336	430.985	42%
31	Λακωνίας	Δημ. Έλους	854.321	176.384	21%
31	Λακωνίας	Δημ. Ζάρακα	108.681	70.614	65%
31	Λακωνίας	Δημ. Μολάων	893.738	298.615	33%
31	Λακωνίας	Δημ. Μονεμβασιάς	687.433	279.551	41%
31	Λακωνίας	Δημ. Νιάτων	263.090	126.500	48%
31	Λακωνίας	Κοιν. Ελαφονήσου	106.695	38.500	36%
31	Πειραιά	Δημ. Κυθήρων	389.222	188.500	48%
31	Πειραιά	Δημ. Πόρου	690.136	335.065	49%
31	Πειραιά	Δημ. Σπετσών	2.001.769	1.136.377	57%
31	Πειραιά	Δημ. Ύδρας	347.495	149.500	43%
31	Πειραιά	Κοιν. Αντικυθήρων	11.439	6.500	57%
31	Πειραιά	Δημ. Τροιζηνίας	1.111.691	397.065	36%
31	Πειραιά	Δημ. Μεθάνων	337.445	123.500	37%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Γυθείου	953.970	336.644	35%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σκάλας	799.149	367.732	46%
33	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σπάρτης	3.561.149	2.591.264	73%
33	Λακωνίας	Δημ. Ανατ. Μάνης	171.580	82.500	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Γερόνθρων	218.019	88.000	40%
33	Λακωνίας	Δημ. Θεραπνών	274.528	132.000	48%

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ  
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
33	Λακωνίας	Δημ. Κροκεών	297.406	143.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Μυστρά	491.863	144.851	29%
33	Λακωνίας	Δημ. Οινούντος	274.528	132.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Πελλάνας	320.283	154.000	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Σμύνους	194.458	93.500	48%
33	Λακωνίας	Δημ. Φάριδος	732.075	352.000	48%
33	Λακωνίας	Κοιν. Καρυών	91.509	44.000	48%
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>49.117.292</b>	<b>24.069.638</b>	<b>49%</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-4: Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος
31	Αργολίδας	ΓΟΕΒ Αργοναυπ.	434.424	0	25.525	459.949
31	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Ν.Επιδ.	65.371	0	0	65.371
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Γκριμάρια	63.586	0	34.034	97.620
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Δαλαμανάρα	243.272	0	0	243.272
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Χαλεπά	12.129	0	6.466	18.595
31	Αργολίδας	Αγ. Αδρ.-Ν.Ροεινού	208.558	0	0	208.558
31	Αργολίδας	Αργολικού	228.918	0	0	228.918
31	Αργολίδας	Ασίνης-Δρεπ.	716.819	0	0	716.819
31	Αργολίδας	Ιρίων	551.342	0	0	551.342
31	Αργολίδας	Κεφαλ. Άργ.	129.352	0	0	129.352
31	Αργολίδας	Λάλουκα	183.377	0	0	183.377
31	Αργολίδας	Ν. Κίου	91.480	0	0	91.480
31	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας	383.256	0	0	383.256
31	Αργολίδας	Παναριτίου	72.763	0	0	72.763
31	Αργολίδας	Περιοχής Ναυπλίου	264.538	0	0	264.538
31	Αργολίδας	Πουλ-Μάνεση	178.128	0	0	178.128
31	Αργολίδας	Πυργέλας	120.401	0	0	120.401
31	Αργολίδας	Α. Τριάδος	25.092	0	0	25.092
31	Λακωνίας	Βελίων	107.725	0	44.235	151.960
31	Λακωνίας	Γουβών	166.890	0	0	166.890
31	Πειραιά	Δήμος Τροιζηνίας	54.568	0	0	54.568
31	Πειραιά	Δήμος Πόρου	65.954	0	0	65.954
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Ανωγείων	92.473	0	0	92.473
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Κονιδίτσας	27.073	0	0	27.073
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Παλαιοπαναγίας	148.101	0	0	148.101
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Πελλάνας	22.701	0	0	22.701
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Σελασίας	26.762	0	0	26.762
33	Λακωνίας	Αμυκλών	171.579	0	0	171.579
33	Λακωνίας	Καλυβιών Σόχας	101.527	0	0	101.527
33	Λακωνίας	Μαγούλας	87.780	0	0	87.780
33	Λακωνίας	Ξηροκαμπίου	85.563	0	0	85.563
33	Λακωνίας	Τρινάσου	666.893	0	0	666.893
33	Λακωνίας	Φ. Ζαχαριά	43.884	0	0	43.884
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>5.842.281</b>	<b>0</b>	<b>110.260</b>	<b>5.952.541</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-5: Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Μη Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010) (Μη Οργανωμένη Άρδευση: Συμπεριλήφθησαν Δήμοι που εμφανίζουν είτε Περιβαλλοντικό Κόστος είτε Κόστος Φυσικού Πόρου)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος
31	Αργολίδας	Άργους			2.167.780	2.167.780
31	Αργολίδας	Κουτσοποδίου			384.378	384.378
31	Αργολίδας	Μυκηναίων			358.557	358.557
31	Αργολίδας	Νέας Κίου			119.105	119.105
31	Αργολίδας	Κρανιδίου			278.708	278.708
31	Αργολίδας	Μιδέας			322.015	322.015
31	Αργολίδας	Ναυπλίου			69.470	69.470
31	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας			143.808	143.808
31	Λακωνίας	Κ. Ελαφονήσου			95.392	95.392
31	Λακωνίας	Ασωπού			452.644	452.644
31	Λακωνίας	Βοιών			513.251	513.251
31	Λακωνίας	Μολάων			382.634	382.634
31	Λακωνίας	Μονεμβασιάς			135.410	135.410
31	Πειραιά	Πόρου			85.407	85.407
31	Πειραιά	Τροιζήνος			465.360	465.360
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.973.919</b>	<b>5.973.919</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-6: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
31	Αργολίδας	ΓΟΕΒ Αργοναυτ.	434.424	437.777	101%
31	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Ν.Επιδ.	65.371	33.405	51%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Γκριμάρια	63.586	34.890	55%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Δαλαμανάρα	243.272	156.633	64%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Χαλεπά	12.129	6.681	55%
31	Αργολίδας	Αγ. Αδρ.-Ν.Ροεινού	208.558	158.137	76%
31	Αργολίδας	Αργολικού	228.918	136.610	60%
31	Αργολίδας	Ασίνης-Δρεπ.	716.819	506.504	71%
31	Αργολίδας	Ιρίων	551.342	335.095	61%
31	Αργολίδας	Κεφαλ. Άργ.	129.352	86.934	67%
31	Αργολίδας	Λάλουκα	183.377	131.359	72%
31	Αργολίδας	Ν. Κίου	91.480	66.407	73%
31	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας	383.256	209.159	55%
31	Αργολίδας	Παναριτίου	72.763	38.140	52%
31	Αργολίδας	Περιοχής Ναυπλίου	264.538	167.768	63%
31	Αργολίδας	Πουλ-Μάνεση	178.128	79.131	44%
31	Αργολίδας	Πυργέλας	120.401	73.151	61%
31	Αργολίδας	Α. Τριάδος	25.092	9.970	40%
31	Λακωνίας	Βελίων	107.725	52.917	49%
31	Λακωνίας	Γουβών	166.890	85.481	51%
31	Πειραιά	Δήμος Τροιζηνίας	54.568	27.602	51%
31	Πειραιά	Δήμος Πόρου	65.954	26.453	40%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Ανωγείων	92.473	26.037	28%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Κονιδίτσας	27.073	14.533	54%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Παλαιοπαναγίας	148.101	34.916	24%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Πελλάνας	22.701	5.070	22%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Σελασίας	26.762	13.790	52%
33	Λακωνίας	Αμυκλών	171.579	49.996	29%
33	Λακωνίας	Καλυβιών Σόχας	101.527	24.072	24%
33	Λακωνίας	Μαγούλας	87.780	57.040	65%
33	Λακωνίας	Ξηροκαμπίου	85.563	37.690	44%
33	Λακωνίας	Τρινάσου	666.893	219.282	33%
33	Λακωνίας	Φ. Ζαχαριά	43.884	22.271	51%
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>5.842.281</b>	<b>3.364.899</b>	<b>58%</b>



**Πίνακας ΠΙΙ-7: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
31	Αργολίδας	ΓΟΕΒ Αργοναυπ.	459.949	437.777	95%
31	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Ν.Επιδ.	65.371	33.405	51%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Γκριμάρια	97.620	34.890	36%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Δαλαμανάρα	243.272	156.633	64%
31	Αργολίδας	Ο.Π. Αρδ. Χαλεπά	18.595	6.681	36%
31	Αργολίδας	Αγ. Αδρ.-Ν.Ροεινού	208.558	158.137	76%
31	Αργολίδας	Αργολικού	228.918	136.610	60%
31	Αργολίδας	Ασίνης-Δρεπ.	716.819	506.504	71%
31	Αργολίδας	Ιρίων	551.342	335.095	61%
31	Αργολίδας	Κεφαλ. Άργ.	129.352	86.934	67%
31	Αργολίδας	Λάλουκα	183.377	131.359	72%
31	Αργολίδας	Ν. Κίου	91.480	66.407	73%
31	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας	383.256	209.159	55%
31	Αργολίδας	Παναριτίου	72.763	38.140	52%
31	Αργολίδας	Περιοχής Ναυπλίου	264.538	167.768	63%
31	Αργολίδας	Πουλ-Μάνεση	178.128	79.131	44%
31	Αργολίδας	Πυργέλας	120.401	73.151	61%
31	Αργολίδας	Α. Τριάδος	25.092	9.970	40%
31	Λακωνίας	Βελίων	151.960	52.917	35%
31	Λακωνίας	Γουβών	166.890	85.481	51%
31	Πειραιά	Δήμος Τροιζηνίας	54.568	27.602	51%
31	Πειραιά	Δήμος Πόρου	65.954	26.453	40%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Ανωγείων	92.473	26.037	28%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Κονιδίτσας	27.073	14.533	54%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Παλαιοπαναγίας	148.101	34.916	24%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Πελλάνας	22.701	5.070	22%
33	Λακωνίας	ΠΔΕ Σελασίας	26.762	13.790	52%
33	Λακωνίας	Αμυκλών	171.579	49.996	29%
33	Λακωνίας	Καλυβίων Σόχας	101.527	24.072	24%
33	Λακωνίας	Μαγούλας	87.780	57.040	65%
33	Λακωνίας	Ξηροκαμπίου	85.563	37.690	44%
33	Λακωνίας	Τρινάσου	666.893	219.282	33%
33	Λακωνίας	Φ. Ζαχαριά	43.884	22.271	51%
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>5.952.541</b>	<b>3.364.899</b>	<b>57%</b>

**Πίνακας ΠΙΙ-8: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Συνολικού Κόστους Μη Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2010) (Μη Οργανωμένη Άρδευση: Συμπεριλήφθησαν Δήμοι που εμφανίζουν είτε Περιβαλλοντικό Κόστος είτε Κόστος Φυσικού Πόρου)**

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
31	Αργολίδας	Άργους	2.167.780		0%
31	Αργολίδας	Κουτσοποδίου	384.378		0%
31	Αργολίδας	Μυκηναίων	358.557		0%
31	Αργολίδας	Νέας Κίου	119.105		0%
31	Αργολίδας	Κρανιδίου	278.708		0%
31	Αργολίδας	Μιδέας	322.015		0%
31	Αργολίδας	Ναυπλίου	69.470		0%
31	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας	143.808		0%
31	Λακωνίας	Κ. Ελαφονήσου	95.392		0%
31	Λακωνίας	Ασωπού	452.644		0%
31	Λακωνίας	Βοιών	513.251		0%
31	Λακωνίας	Μολάων	382.634		0%
31	Λακωνίας	Μονεμβασιάς	135.410		0%
31	Πειραιά	Πόρου	85.407		0%
31	Πειραιά	Τροιζήνος	465.360		0%
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>			<b>5.973.919</b>		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ**

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Πίνακας ΠΙΙΙ-1: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΕΥΑ

		ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΡΓΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΟ	Ν. ΚΙΟΣ	ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	ΚΡΑΝΙΔΙ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ	ΓΥΘΕΙΟΥ	ΣΚΑΛΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ
	<b>ΠΑΓΙΑ</b>										<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
	<b>Γενικό Σύνολο Παγίων</b>	<b>26.061.171</b>	<b>63.535.706</b>	<b>38.790.380</b>	<b>3.735.750</b>	<b>11.022.640</b>	<b>9.186.477</b>	<b>5.786.840</b>	<b>11.884.104</b>	<b>6.679.240</b>	<b>23.867.964</b>
	<b>ΕΠΙΚΑΙΡΟΠ. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΣΒ. ΔΑΠΑΝΕΣ</b>	<b>865.231</b>	<b>2.109.385</b>	<b>1.287.841</b>	<b>108.337</b>	<b>365.952</b>	<b>304.991</b>	<b>192.123</b>	<b>344.639</b>	<b>193.698</b>	<b>792.416</b>
1	Δαπάνες διοίκησης	1.311.659	756.463	610.847	44.220	91.010	220.168	0	105.809	171.162	1.089.069
2	Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	2.482.846	2.813.808	2.232.264	171.896	369.560	789.168	341.660	251.312	282.885	1.581.184
2.1	Μισθοδοσία τεχνικού προσωπικού	993.138	1.125.523	892.906	68.758	147.824	315.667	136.664	100.525	113.154	632.474
2.2	Παροχές τρίτων	1.241.423	1.406.904	1.116.132	85.948	184.780	394.584	170.830	125.656	141.443	790.592
2.2.1.	Συντήρηση	372.427	422.071	334.840	25.784	55.434	118.375	51.249	37.697	42.433	237.178
2.2.2.	Η/Ε	868.996	984.833	781.292	60.163	129.346	276.209	119.581	87.959	99.010	553.414
2.3.	Λοιπές Δαπάνες	248.285	281.381	223.226	17.190	36.956	78.917	34.166	25.131	28.289	158.118
3	Χρεωστικοί τόκοι	670	357.928	226.931	68	13.780	8.915	0	210	204	98.480
<b>A.</b>	<b>Σύνολο Δαπανών</b>	<b>3.795.175</b>	<b>3.928.199</b>	<b>3.070.042</b>	<b>216.184</b>	<b>474.350</b>	<b>1.018.251</b>	<b>341.660</b>	<b>357.331</b>	<b>454.251</b>	<b>2.768.733</b>
	<b>Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	4.660.406	6.037.584	4.357.883	324.521	840.302	1.323.242	533.783	701.970	647.949	3.561.149
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>										
1	Έσοδα ύδρευσης	1.652.300	1.772.053	1.792.120	80.931	293.974	718.527	365.870	280.533	324.191	2.140.901
2	Έσοδα αποχέτευσης	1.084.514	778.870	8	92.551	83.685	0	0	0	0	0
3	Έσοδα από Β/Κ	15.098	171.426	484.810	0	0	0	0	0	0	0
4	Έσοδα άλλα	155.074	40.890	1.875	0	2.172	11.947	0	6	10.413	363
5	Πιστωτικοί τόκοι	31.893	193.448	704	382	50.677	265	0	0	708	0
<b>B.</b>	<b>Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων</b>	<b>2.938.879</b>	<b>2.956.687</b>	<b>2.279.517</b>	<b>173.864</b>	<b>430.508</b>	<b>730.739</b>	<b>365.870</b>	<b>280.540</b>	<b>335.312</b>	<b>2.141.264</b>
6	Ειδικό Τέλος 80%	595.513	531.000	396.490	62.825	94.773	318.909	91.250	56.104	32.420	450.000
<b>Γ.</b>	<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>3.534.391</b>	<b>3.487.687</b>	<b>2.676.007</b>	<b>236.689</b>	<b>525.281</b>	<b>1.049.648</b>	<b>457.120</b>	<b>336.644</b>	<b>367.732</b>	<b>2.591.264</b>
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	-1.721.527	-3.080.897	-2.078.366	-150.657	-409.794	-592.503	-167.913	-421.430	-312.637	-1.419.885
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	63%	49%	52%	54%	51%	55%	69%	40%	52%	60%
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης με το 80%	-1.126.015	-2.549.897	-1.681.876	-87.832	-315.021	-273.594	-76.663	-365.326	-280.217	-969.885
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης με το 80%	76%	58%	61%	73%	63%	79%	86%	48%	57%	73%
<b>Δ.</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	0	70.301	109.240	72.208	0	186.514	0	0	0	0
<b>Ε.</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	0	0	0	0	0	0	0	252.000	151.200	0
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>4.660.406</b>	<b>6.107.885</b>	<b>4.467.123</b>	<b>396.729</b>	<b>840.302</b>	<b>1.509.756</b>	<b>533.783</b>	<b>953.970</b>	<b>799.149</b>	<b>3.561.149</b>

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

		ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΡΓΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΟ	Ν. ΚΙΟΣ	ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	ΚΡΑΝΙΔΙ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ	ΓΥΘΕΙΟΥ	ΣΚΑΛΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ
Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%		-1.721.527	-3.151.198	-2.187.606	-222.865	-409.794	-779.017	-167.913	-673.430	-463.837	-1.419.885
Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%		63%	48%	51%	44%	51%	48%	69%	29%	42%	60%
Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%		-1.126.015	-2.620.198	-1.791.116	-160.040	-315.021	-460.108	-76.663	-617.326	-431.417	-969.885
Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%		76%	57%	60%	60%	63%	70%	86%	35%	46%	73%

Πίνακας ΠΙΙΙ-2: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΗΜΟΙ

α.

		ΚΟΡΥΘΙΟΥ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	ΤΕΓΕΑΣ	ΑΣΙΝΗΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	ΛΕΡΝΑΣ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	ΜΙΔΕΑΣ
	<b>ΠΑΓΙΑ</b>											
1	Πάγια ύδρευσης	2.403.774	2.796.226	2.256.604	981.132	2.501.887	2.845.283	1.864.151	3.335.849	1.962.264	1.275.472	5.150.943
2	Πάγια αποχέτευσης	3.374.528	3.925.472	3.167.925	1.377.358	3.512.264	3.994.340	2.616.981	4.683.019	2.754.717	1.790.566	7.231.132
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	2.500.000	1.560.000	0	0	0	0
	<b>Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)</b>	<b>5.778.302</b>	<b>6.721.698</b>	<b>5.424.528</b>	<b>2.358.491</b>	<b>6.014.151</b>	<b>9.339.623</b>	<b>6.041.132</b>	<b>8.018.868</b>	<b>4.716.981</b>	<b>3.066.038</b>	<b>12.382.075</b>
	<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
	<b>Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις</b>	<b>168.495</b>	<b>196.005</b>	<b>158.179</b>	<b>68.774</b>	<b>175.373</b>	<b>324.443</b>	<b>208.670</b>	<b>233.830</b>	<b>137.547</b>	<b>89.406</b>	<b>361.061</b>
	<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
	<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>392.000</b>	<b>456.000</b>	<b>368.000</b>	<b>160.000</b>	<b>408.000</b>	<b>464.000</b>	<b>304.000</b>	<b>544.000</b>	<b>320.000</b>	<b>208.000</b>	<b>840.000</b>
<b>A.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	560.495	652.005	526.179	228.774	583.373	788.443	512.670	777.830	457.547	297.406	1.201.061
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
	<b>Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων</b>	<b>55.691</b>	<b>228.000</b>	<b>184.000</b>	<b>80.000</b>	<b>204.000</b>	<b>465.458</b>	<b>114.000</b>	<b>204.000</b>	<b>120.000</b>	<b>78.000</b>	<b>193.220</b>
<b>B.</b>	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-504.804	-424.005	-342.179	-148.774	-379.373	-322.985	-398.670	-573.830	-337.547	-219.406	-1.007.841
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	10%	35%	35%	35%	35%	59%	22%	26%	26%	26%	16%
<b>Γ.</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	0	0	0	0	0	0	0	115.258	0	0	227.837
<b>Δ.</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	0	159.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>560.495</b>	<b>811.605</b>	<b>526.179</b>	<b>228.774</b>	<b>583.373</b>	<b>788.443</b>	<b>512.670</b>	<b>893.088</b>	<b>457.547</b>	<b>297.406</b>	<b>1.428.898</b>
<b>E.</b>	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-504.804	-583.605	-342.179	-148.774	-379.373	-322.985	-398.670	-689.088	-337.547	-219.406	-1.235.678
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	10%	28%	35%	35%	35%	59%	22%	23%	26%	26%	14%

β.

		ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	Β. ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	ΤΥΡΟΥ	Κ. ΚΟΣΜΑ	ΑΣΩΠΟΥ	ΒΟΕΙΩΝ	ΕΛΟΥΣ	ΖΑΡΑΚΑ
	<b>ΠΑΓΙΑ</b>											
1	Πάγια ύδρευσης	6.867.925	1.962.264	294.340	7.505.660	3.090.566	981.132	245.283	2.011.321	3.433.962	2.943.396	392.453
2	Πάγια αποχέτευσης	9.641.509	2.754.717	413.208	10.536.792	4.338.679	1.377.358	344.340	2.823.585	4.820.755	4.132.075	550.943
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)</b>	<b>16.509.434</b>	<b>4.716.981</b>	<b>707.547</b>	<b>18.042.453</b>	<b>7.429.245</b>	<b>2.358.491</b>	<b>589.623</b>	<b>4.834.906</b>	<b>8.254.717</b>	<b>7.075.472</b>	<b>943.396</b>
	<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
	<b>Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις</b>	<b>481.415</b>	<b>137.547</b>	<b>20.632</b>	<b>526.118</b>	<b>216.637</b>	<b>68.774</b>	<b>17.193</b>	<b>140.986</b>	<b>240.708</b>	<b>206.321</b>	<b>27.509</b>
	<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
	<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>261.750</b>	<b>320.000</b>	<b>48.000</b>	<b>1.224.000</b>	<b>308.842</b>	<b>114.301</b>	<b>40.000</b>	<b>328.000</b>	<b>385.559</b>	<b>480.000</b>	<b>81.171</b>
<b>A.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	743.165	457.547	68.632	1.750.118	525.479	183.075	57.193	468.986	626.267	686.321	108.681
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
	<b>Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων</b>	<b>261.750</b>	<b>200.000</b>	<b>18.000</b>	<b>612.000</b>	<b>323.698</b>	<b>96.352</b>	<b>20.000</b>	<b>225.500</b>	<b>430.985</b>	<b>176.384</b>	<b>70.614</b>
<b>B.</b>	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-481.415	-257.547	-50.632	-1.138.118	-201.781	-86.723	-37.193	-243.486	-195.282	-509.937	-38.067
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	35%	44%	26%	35%	62%	53%	35%	48%	69%	26%	65%
<b>Γ.</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	276.242	1.124.763	0	0	0	0	0	100.626	182.669	0	0
<b>Δ.</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	0	0	0	369.600	176.400	0	0	0	218.400	168.000	0
<b>E.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>1.019.407</b>	<b>1.582.310</b>	<b>68.632</b>	<b>2.119.718</b>	<b>701.879</b>	<b>183.075</b>	<b>57.193</b>	<b>569.612</b>	<b>1.027.336</b>	<b>854.321</b>	<b>108.681</b>
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-757.657	-1.382.310	-50.632	-1.507.718	-378.181	-86.723	-37.193	-344.112	-596.351	-677.937	-38.067
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	26%	13%	26%	29%	46%	53%	35%	40%	42%	21%	65%

Υ.

	ΜΟΛΑΩΝ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΝΙΑΤΩΝ	Κ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΠΟΡΟΥ	ΣΠΕΤΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	Κ. ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΑ
<b>ΠΑΓΙΑ</b>											
1 Πάγια ύδρευσης	2.550.943	2.060.377	1.128.302	343.396	1.422.642	2.011.321	8.584.906	1.128.302	49.057	2.796.226	932.075
2 Πάγια αποχέτευσης	3.581.132	2.892.453	1.583.962	482.075	1.997.170	2.823.585	12.051.887	1.583.962	68.868	3.925.472	1.308.491
3 Πάγια Β/Κ	0	1.500.000	0	0	1.150.000	1.500.000	0	0	0	2.250.000	1.200.000
<b>Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)</b>	<b>6.132.075</b>	<b>6.452.830</b>	<b>2.712.264</b>	<b>825.472</b>	<b>4.569.811</b>	<b>6.334.906</b>	<b>20.636.792</b>	<b>2.712.264</b>	<b>117.925</b>	<b>8.971.698</b>	<b>3.440.566</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
<b>Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις</b>	<b>178.811</b>	<b>219.425</b>	<b>79.090</b>	<b>24.071</b>	<b>157.222</b>	<b>215.986</b>	<b>601.769</b>	<b>79.090</b>	<b>3.439</b>	<b>308.505</b>	<b>125.335</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>471.707</b>	<b>379.529</b>	<b>184.000</b>	<b>56.000</b>	<b>232.000</b>	<b>328.000</b>	<b>1.400.000</b>	<b>184.000</b>	<b>8.000</b>	<b>700.843</b>	<b>152.000</b>
<b>Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>650.518</b>	<b>598.954</b>	<b>263.090</b>	<b>80.071</b>	<b>389.222</b>	<b>543.986</b>	<b>2.001.769</b>	<b>263.090</b>	<b>11.439</b>	<b>1.009.348</b>	<b>277.335</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
<b>Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων</b>	<b>298.615</b>	<b>279.551</b>	<b>126.500</b>	<b>38.500</b>	<b>188.500</b>	<b>335.065</b>	<b>1.136.377</b>	<b>149.500</b>	<b>6.500</b>	<b>397.065</b>	<b>123.500</b>
<b>Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>-351.903</b>	<b>-319.403</b>	<b>-136.590</b>	<b>-41.571</b>	<b>-200.722</b>	<b>-208.921</b>	<b>-865.392</b>	<b>-113.590</b>	<b>-4.939</b>	<b>-612.283</b>	<b>-153.835</b>
<b>Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>46%</b>	<b>47%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>62%</b>	<b>57%</b>	<b>57%</b>	<b>57%</b>	<b>39%</b>	<b>45%</b>
<b>Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	<b>97.620</b>	<b>88.479</b>	<b>0</b>	<b>26.624</b>	<b>0</b>	<b>146.150</b>	<b>0</b>	<b>84.405</b>	<b>0</b>	<b>102.343</b>	<b>60.110</b>
<b>Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>145.600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>893.738</b>	<b>687.433</b>	<b>263.090</b>	<b>106.695</b>	<b>389.222</b>	<b>690.136</b>	<b>2.001.769</b>	<b>347.495</b>	<b>11.439</b>	<b>1.111.691</b>	<b>337.445</b>
<b>Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης</b>	<b>-595.123</b>	<b>-407.882</b>	<b>-136.590</b>	<b>-68.195</b>	<b>-200.722</b>	<b>-355.071</b>	<b>-865.392</b>	<b>-197.995</b>	<b>-4.939</b>	<b>-714.626</b>	<b>-213.945</b>
<b>Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης</b>	<b>33%</b>	<b>41%</b>	<b>48%</b>	<b>36%</b>	<b>48%</b>	<b>49%</b>	<b>57%</b>	<b>43%</b>	<b>57%</b>	<b>36%</b>	<b>37%</b>



δ.

	ΑΝΑΤ. ΜΑΝΗΣ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	ΘΕΡΑΠΙΩΝ	ΚΡΟΚΕΩΝ	ΜΥΣΤΡΑ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	Κ. ΚΑΡΥΩΝ
<b>ΠΑΓΙΑ</b>										
1 Πάγια ύδρευσης	735.849	784.906	1.177.358	1.275.472	2.109.434	1.177.358	1.373.585	833.962	3.139.623	392.453
2 Πάγια αποχέτευσης	1.033.019	1.101.887	1.652.830	1.790.566	2.961.321	1.652.830	1.928.302	1.170.755	4.407.547	550.943
3 Πάγια Β/Κ	0	700.000	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)</b>	<b>1.768.868</b>	<b>2.586.792</b>	<b>2.830.189</b>	<b>3.066.038</b>	<b>5.070.755</b>	<b>2.830.189</b>	<b>3.301.887</b>	<b>2.004.717</b>	<b>7.547.170</b>	<b>943.396</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>										
<b>Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις</b>	<b>51.580</b>	<b>90.019</b>	<b>82.528</b>	<b>89.406</b>	<b>147.863</b>	<b>82.528</b>	<b>96.283</b>	<b>58.458</b>	<b>220.075</b>	<b>27.509</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>										
<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>120.000</b>	<b>128.000</b>	<b>192.000</b>	<b>208.000</b>	<b>344.000</b>	<b>192.000</b>	<b>224.000</b>	<b>136.000</b>	<b>512.000</b>	<b>64.000</b>
<b>Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>171.580</b>	<b>218.019</b>	<b>274.528</b>	<b>297.406</b>	<b>491.863</b>	<b>274.528</b>	<b>320.283</b>	<b>194.458</b>	<b>732.075</b>	<b>91.509</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>										
<b>Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων</b>	<b>82.500</b>	<b>88.000</b>	<b>132.000</b>	<b>143.000</b>	<b>144.851</b>	<b>132.000</b>	<b>154.000</b>	<b>93.500</b>	<b>352.000</b>	<b>44.000</b>
<b>Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>-89.080</b>	<b>-130.019</b>	<b>-142.528</b>	<b>-154.406</b>	<b>-347.012</b>	<b>-142.528</b>	<b>-166.283</b>	<b>-100.958</b>	<b>-380.075</b>	<b>-47.509</b>
<b>Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>48%</b>	<b>40%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>29%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>
<b>Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>171.580</b>	<b>218.019</b>	<b>274.528</b>	<b>297.406</b>	<b>491.863</b>	<b>274.528</b>	<b>320.283</b>	<b>194.458</b>	<b>732.075</b>	<b>91.509</b>
<b>Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης</b>	<b>-89.080</b>	<b>-130.019</b>	<b>-142.528</b>	<b>-154.406</b>	<b>-347.012</b>	<b>-142.528</b>	<b>-166.283</b>	<b>-100.958</b>	<b>-380.075</b>	<b>-47.509</b>
<b>Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης</b>	<b>48%</b>	<b>40%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>29%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>	<b>48%</b>

Πίνακας ΠΙΙΙ-3: ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗ

α.

	ΓΟΕΒ Αργοναυτ.	Δημ. Αρδ. Ν.Επιδ.	Ο.Π. Αρδ. Γκριμάρια	Ο.Π. Αρδ. Δαλαμανάρα	Ο.Π. Αρδ. Χαλεπά	Αγ. Αδρ.- Ν.Ροεινού	Αργολικού	Ασίνης-Δρεπ.	Ιρίων	Κεφαλ. Άργ.	Λάλουκα
<b>ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα &amp; Έργα Κεφαλής)</b>											
<b>Σύνολο Παγίων</b>	<b>675.000</b>	<b>990.000</b>	<b>900.000</b>	<b>2.835.000</b>	<b>171.000</b>	<b>1.980.000</b>	<b>2.313.000</b>	<b>8.100.000</b>	<b>7.650.000</b>	<b>1.350.000</b>	<b>1.980.000</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
<b>Σύνολο Αποσβέσεων</b>	<b>23.625</b>	<b>34.650</b>	<b>31.500</b>	<b>99.225</b>	<b>5.985</b>	<b>69.300</b>	<b>80.955</b>	<b>283.500</b>	<b>267.750</b>	<b>47.250</b>	<b>69.300</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
1 Δαπάνες διοίκησης	81.062	0	0	0	0	18.766	25.833	68.899	0	14.187	25.762
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	327.277	0	0	0	0	40.962	34.205	144.806	0	62.362	34.034
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	29.765	27.932	207.959	0	5.047	20.547
4 Λοιπά έξοδα	2.460	0	0	0	0	49.765	59.993	11.655	0	506	33.735
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>410.799</b>	<b>30.721</b>	<b>32.086</b>	<b>144.047</b>	<b>6.144</b>	<b>139.258</b>	<b>147.963</b>	<b>433.319</b>	<b>283.592</b>	<b>82.102</b>	<b>114.077</b>
<b>A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>434.424</b>	<b>65.371</b>	<b>63.586</b>	<b>243.272</b>	<b>12.129</b>	<b>208.558</b>	<b>228.918</b>	<b>716.819</b>	<b>551.342</b>	<b>129.352</b>	<b>183.377</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
1 Έσοδα άρδευσης	437.582	0	0	0	0	158.137	136.610	506.504	335.095	86.934	131.359
2 Έσοδα άλλα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>437.777</b>	<b>33.405</b>	<b>34.890</b>	<b>156.633</b>	<b>6.681</b>	<b>158.137</b>	<b>136.610</b>	<b>506.504</b>	<b>335.095</b>	<b>86.934</b>	<b>131.359</b>
<b>B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>3.353</b>	<b>-31.966</b>	<b>-28.697</b>	<b>-86.640</b>	<b>-5.448</b>	<b>-50.422</b>	<b>-92.308</b>	<b>-210.315</b>	<b>-216.248</b>	<b>-42.418</b>	<b>-52.019</b>
<b>Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	<b>25.525</b>	<b>0</b>	<b>34.034</b>	<b>0</b>	<b>6.466</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Συνολικό Κόστος</b>	<b>459.949</b>	<b>65.371</b>	<b>97.620</b>	<b>243.272</b>	<b>18.595</b>	<b>208.558</b>	<b>228.918</b>	<b>716.819</b>	<b>551.342</b>	<b>129.352</b>	<b>183.377</b>
<b>Ποσόν ανάκτησης</b>	<b>-22.172</b>	<b>-31.966</b>	<b>-62.731</b>	<b>-86.640</b>	<b>-11.914</b>	<b>-50.422</b>	<b>-92.308</b>	<b>-210.315</b>	<b>-216.248</b>	<b>-42.418</b>	<b>-52.019</b>
<b>Ποσοστό ανάκτησης</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

β.

	Ν. Κίου	Ν. Τίρυνθας	Παναριτίου	Περιοχής Ναυπλίου	Πουλ- Μάνεση	Πυργέλας	Α. Τριάδος	ΒΕΛΙΩΝ	ΓΟΥΒΩΝ	Δήμος Τροιζηνίας	Δήμος Πόρου
<b>ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα &amp; Έργα Κεφαλής)</b>											
<b>Σύνολο Παγίων</b>	<b>1.080.000</b>	<b>4.410.000</b>	<b>1.260.000</b>	<b>3.150.000</b>	<b>2.520.000</b>	<b>1.350.000</b>	<b>463.500</b>	<b>1.530.000</b>	<b>2.610.000</b>	<b>720.000</b>	<b>1.080.000</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
<b>Σύνολο Αποσβέσεων</b>	<b>37.800</b>	<b>154.350</b>	<b>44.100</b>	<b>110.250</b>	<b>88.200</b>	<b>47.250</b>	<b>16.223</b>	<b>53.550</b>	<b>91.350</b>	<b>25.200</b>	<b>37.800</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
1 Δαπάνες διοίκησης	0	23.552	0	0	8.761	0	0	4.310	6.757	3.643	0
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	53.680	67.330	28.663	0	31.185	73.151	8.869	49.103	68.783	25.725	24.952
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	68.285	0	0	49.982	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	0	69.738	0	0	0	0	0	761	0	0	3.202
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>53.680</b>	<b>228.906</b>	<b>28.663</b>	<b>154.288</b>	<b>89.928</b>	<b>73.151</b>	<b>8.869</b>	<b>54.175</b>	<b>75.540</b>	<b>29.368</b>	<b>28.154</b>
<b>Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>91.480</b>	<b>383.256</b>	<b>72.763</b>	<b>264.538</b>	<b>178.128</b>	<b>120.401</b>	<b>25.092</b>	<b>107.725</b>	<b>166.890</b>	<b>54.568</b>	<b>65.954</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
1 Έσοδα άρδευσης	66.407	209.145	38.140	0	79.131	73.151	9.970	52.874	85.481	27.602	26.453
2 Έσοδα άλλα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>66.407</b>	<b>209.159</b>	<b>38.140</b>	<b>167.768</b>	<b>79.131</b>	<b>73.151</b>	<b>9.970</b>	<b>52.917</b>	<b>85.481</b>	<b>27.602</b>	<b>26.453</b>
<b>Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>-25.073</b>	<b>-174.096</b>	<b>-34.623</b>	<b>-96.770</b>	<b>-98.997</b>	<b>-47.250</b>	<b>-15.122</b>	<b>-54.807</b>	<b>-81.409</b>	<b>-26.967</b>	<b>-39.500</b>
<b>Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44.235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Συνολικό Κόστος</b>	<b>91.480</b>	<b>383.256</b>	<b>72.763</b>	<b>264.538</b>	<b>178.128</b>	<b>120.401</b>	<b>25.092</b>	<b>151.960</b>	<b>166.890</b>	<b>54.568</b>	<b>65.954</b>
<b>Ποσόν ανάκτησης</b>	<b>-25.073</b>	<b>-174.096</b>	<b>-34.623</b>	<b>-96.770</b>	<b>-98.997</b>	<b>-47.250</b>	<b>-15.122</b>	<b>-99.042</b>	<b>-81.409</b>	<b>-26.967</b>	<b>-39.500</b>
<b>Ποσοστό ανάκτησης</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

γ.

	ΠΔΕ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΠΔΕ ΚΟΝΙΔΙΤΣΑΣ	ΠΔΕ ΠΑΛΑΙΟ- ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΠΔΕ ΠΕΛΛΑΝΑΣ	ΠΔΕ ΣΕΛΑΣΙΑΣ	ΑΜΥΚΛΩΝ	ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΣΟΧΑΣ	ΜΑΓΟΥΛΑΣ	ΞΗΡΟΚΑΜΠ.	ΤΡΙΝΑΣΟΥ	Φ. ΖΑΧΑΡΙΑ
<b>ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα &amp; Έργα Κεφαλής)</b>											
<b>Σύνολο Παγίων</b>	<b>1.800.000</b>	<b>396.000</b>	<b>3.150.000</b>	<b>540.000</b>	<b>360.000</b>	<b>3.600.000</b>	<b>2.250.000</b>	<b>1.350.000</b>	<b>1.260.000</b>	<b>12.600.000</b>	<b>720.000</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ</b>											
<b>Σύνολο Αποσβέσεων</b>	<b>63.000</b>	<b>13.860</b>	<b>110.250</b>	<b>18.900</b>	<b>12.600</b>	<b>126.000</b>	<b>78.750</b>	<b>47.250</b>	<b>44.100</b>	<b>441.000</b>	<b>25.200</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>											
1 Δαπάνες διοίκησης	9.714	524	14.420	0	0	17.523	6.061	7.397	17.758	50.278	6.386
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	19.654	12.690	23.399	3.801	14.162	27.905	12.231	31.523	23.649	138.852	12.233
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	105	0	0	0	0	152	0	1.610	57	36.763	65
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	31	0	0	0	4.485	0	0	0	0
<b>Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών</b>	<b>29.473</b>	<b>13.213</b>	<b>37.851</b>	<b>3.801</b>	<b>14.162</b>	<b>45.579</b>	<b>22.777</b>	<b>40.530</b>	<b>41.463</b>	<b>225.893</b>	<b>18.684</b>
<b>A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>92.473</b>	<b>27.073</b>	<b>148.101</b>	<b>22.701</b>	<b>26.762</b>	<b>171.579</b>	<b>101.527</b>	<b>87.780</b>	<b>85.563</b>	<b>666.893</b>	<b>43.884</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ</b>											
1 Έσοδα άρδευσης	24.814	14.533	34.916	5.070	13.790	49.996	24.065	56.811	36.774	219.282	22.271
2 Έσοδα άλλα	1.223	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	6	134	916	0	0
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>26.037</b>	<b>14.533</b>	<b>34.916</b>	<b>5.070</b>	<b>13.790</b>	<b>49.996</b>	<b>24.072</b>	<b>57.040</b>	<b>37.690</b>	<b>219.282</b>	<b>22.271</b>
<b>B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>-66.436</b>	<b>-12.540</b>	<b>-113.185</b>	<b>-17.631</b>	<b>-12.972</b>	<b>-121.583</b>	<b>-77.456</b>	<b>-30.741</b>	<b>-47.873</b>	<b>-447.611</b>	<b>-21.613</b>
<b>Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Συνολικό Κόστος</b>	<b>92.473</b>	<b>27.073</b>	<b>148.101</b>	<b>22.701</b>	<b>26.762</b>	<b>171.579</b>	<b>101.527</b>	<b>87.780</b>	<b>85.563</b>	<b>666.893</b>	<b>43.884</b>
<b>Ποσόν ανάκτησης</b>	<b>-66.436</b>	<b>-12.540</b>	<b>-113.185</b>	<b>-17.631</b>	<b>-12.972</b>	<b>-121.583</b>	<b>-77.456</b>	<b>-30.741</b>	<b>-47.873</b>	<b>-447.611</b>	<b>-21.613</b>
<b>Ποσοστό ανάκτησης</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>





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