



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01)

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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)**

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	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 Δυτικής Πελοποννήσου	3-2
4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	4-1
5	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ	5-1
6	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	6-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3-1.	Χρήστες και πάροχοι ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου	3-2
Πίνακας 4-1.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Αλφειού (GR 29)	4-6

Πίνακας 4-2.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα (GR 32).....	4-6
Πίνακας 4-3.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (01).....	4-6
Πίνακας 4-4.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Αλφειού (GR 29)	4-8
Πίνακας 4-5.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα (GR 32).....	4-8
Πίνακας 4-6.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (01).....	4-8
Πίνακας 4-7.	Περιβαλλοντικό κόστος.....	4-10
Πίνακας 4-8.	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 29, 32 και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου	6-3
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	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

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 ΝΟΒΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ
- Το παρόν αποτελεί το 3ο παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

1.1 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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01) ανήκει η Λεκάνη Απορροής του Ποταμού Αλφειού (GR29) συνολικής έκτασης 3.810 χλμ² που βρίσκεται στη Δυτική Πελοπόννησο και η Λεκάνη Απορροής των Ποταμών Παμίσου, Νέδοντα και Νέδα (GR32) που βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης 3.424 χλμ².

Η ΛΑΠ Αλφειού εκτείνεται κατά 53% στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Αρκαδίας, κατά 14% στην ΠΕ Αχαΐας, κατά 31,7% στην ΠΕ Ηλείας και κατά 0,3% στην ΠΕ Μεσσηνίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται εννέα δήμοι εκ των οποίων μόνο ο Δήμος Γορτυνίας της ΠΕ Αρκαδίας ανήκει στο σύνολο του σε αυτή. Τμήματα των Δήμων Πύργου, Αρχαίας Ολυμπίας, Ανδρίτσαινας – Κρεστένων, Ζαχάρως της ΠΕ Ηλείας, Καλαβρύτων της ΠΕ Αχαΐας, Τρίπολης και Μεγαλόπολης της ΠΕ Αρκαδίας και πολύ μικρό τμήμα χωρίς οικισμούς του Δήμου Οιχαλίας της ΠΕ Μεσσηνίας εμπίπτουν γεωγραφικά εντός της ΛΑΠ.

Η Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα υπάγεται διοικητικά, κατά το μεγαλύτερο μέρος της, στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, η οποία έχει ως έδρα την Τρίπολη, και κατά ένα μικρότερο μέρος στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, η οποία έχει ως έδρα την Πάτρα. Η μεγαλύτερη έκταση της ΛΑΠ αντιστοιχεί στην ΠΕ Μεσσηνίας, ενώ μικρότερα τμήματα της βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων των Περιφερειακών Ενοτήτων Αρκαδίας, Ηλείας και Λακωνίας. Στη λεκάνη απορροής περιλαμβάνονται 10 Δήμοι, 5 εκ των οποίων βρίσκονται εξ' ολοκλήρου εντός των ορίων της λεκάνης (Δυτικής Μάνης, Μεσσήνης, Οιχαλίας, Πύλου – Νέστορος και Τριφυλίας της Π.Ε. Μεσσηνίας). Περιλαμβάνει επίσης το μεγαλύτερο τμήμα του Δήμου Καλαμάτας της Π.Ε. Μεσσηνίας καθώς και τμήματα των Δήμων Μεγαλόπολης της Π.Ε. Αρκαδίας, Ανδρίτσαινας – Κρεστένων και Ζαχάρως της Π.Ε. Ηλείας και Ανατολικής Μάνης 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 Δυτικής Πελοποννήσου ο πραγματικός πληθυσμός σύμφωνα με την απογραφή του 2001 είναι 319,7 χιλ. άτομα, ενώ στη ΛΑΠ Αλφειού (GR 29) 132,4 χιλ. άτομα και στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (GR 32). 187,3 χιλ. άτομα. Σύμφωνα με τα πρώτα ανεπίσημα και προσωρινά στοιχεία της τελευταίας απογραφής του 2011, στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου κατοικούν 272,9 χιλ. άτομα, ενώ στη ΛΑΠ Αλφειού κατοικούν 102,1 χιλ. άτομα και στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα 170,8 χιλ. άτομα. Τα στοιχεία αυτά αναφέρονται σε μόνιμο πληθυσμό και δεν είναι άμεσα συγκρίσιμα με τα στοιχεία του 2001 που αφορούν εξάλλου σε πραγματικό. Σε κάθε περίπτωση όμως φαίνεται ότι επιβεβαιώνεται μείωση του πληθυσμού την τελευταία 10ετία, η οποία είναι μεγαλύτερη για την περιοχή της Π.Ε. Ηλείας.

Στον πληθυσμό αυτό πρέπει να προστεθούν 66,2 χιλ. άτομα σε ετήσιο ισοδύναμο που διαμένουν σε εξοχικές κατοικίες και κατανέμονται ως εξής: 28,4 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 29 και 37,8 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 32 και βεβαίως οι ανάγκες ύδρευσης της τουριστικής ζήτησης. Ο τουρισμός στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01) έχει σχετικά μεγάλη ανάπτυξη. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με στοιχεία του 2009 στο ΥΔ01 υπάρχουν πάνω από 12.000 ξενοδοχειακές κλίνες και σημειώνονται περίπου 1.150 χιλ. διανυκτερεύσεις. Ειδικότερα στη ΛΑΠ Αλφειού, η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 4.200 κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 310-340 χιλιάδες διανυκτερεύσεις. Στη ΛΑΠ 32 η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 8.100 κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 690.000 διανυκτερεύσεις. Το τουριστικό προϊόν εκτιμάται περίπου σε 0,7 δισ. Ευρώ.

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

Ουσιαστικές ελλείψεις σε νερό δεν παρατηρούνται. Στη ΛΑΠ 29 μεγάλο έλλειμμα ύδρευσης παρατηρείται στις Δ.Ε. Λαγκαδίων, Φαλαισίας, Βαλτετσίου και Φαλάνθου. Αντιστοίχως στη ΛΑΠ 32 στις Δ.Ε. Φαλαισίας, Ανδανίας, Νέστορος, Αυλώνα, Γαργαλιάνων, Κυπαρισσίας.

Το κόστος παροχής νερού στην περιοχή μελέτης απορροφά σύμφωνα με αδρομερείς εκτιμήσεις, περίπου το 0,8% 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 Δυτικής Πελοποννήσου δραστηριοποιούνται περισσότερες από 520 μεταποιητικές επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 135 στη ΛΑΠ Αλφειού και οι 381 στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα με πολύ υψηλή κλαδική συγκέντρωση στον κλάδο των τροφίμων και ειδικότερα στον υποκλάδο του ελαιόλαδου. Υψηλή συγκέντρωση εμφανίζει και ο κλάδος των ποτών, του ξύλου και των μη μεταλλικών ορυκτών.

Στη δευτερογενή παραγωγή πολύ σημαντικό ρόλο έχει ο τομέας της ενέργειας λόγω της παρουσίας του Λιγνιτικού Ηλεκτρικού Σταθμού της Μεγαλόπολης.

Η σημασία του νερού στη μεταποίηση είναι συνάρτηση της κλαδικής διάρθρωσης. Υπάρχουν κλάδοι όπως των τροφίμων και των ποτών, οι οποίοι έχουν πολύ ισχυρή 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, η 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 Δυτικής Πελοποννήσου ανέρχεται σε 1,1 δισ. Ευρώ, εκ των οποίων το 40% περίπου παράγεται από τη μεταποίηση.

Άρδευση

Αντίθετα στην αγροτική παραγωγή η χρήση του νερού επηρεάζει ουσιαστικά το Κόστος Παραγωγής. Στο Υδατικό Διαμέρισμα 01 υπάρχουν 1,2 εκατ. στρέμματα καλλιεργήσιμης γης, εκ των οποίων τα 0,8 εκατ. ανήκουν στη ΛΑΠ 29 και τα 0,4 εκατ. στρέμματα στη ΛΑΠ 32. Οι σημαντικότερες καλλιέργειες, χωρίς ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ, είναι τα αμπέλια (110.000 στρ.), οι αροτραίες καλλιέργειες (κυρίως σιτάρι και κριθάρι αλλά και ψυχανθή) (450.000 στρ.), οι δενδρώδεις καλλιέργειες (κυρίως ελιά αλλά και εσπεριδοειδή, μηλιές και καρυδιές) (400.000 στρ.) και τα κηπευτικά (60.000 στρ.).

Στη ΛΑΠ 29 το έλλειμμα νερού στη μη οργανωμένη άρδευση θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Γορτυνίας και Αροανίας, ενώ στην οργανωμένη άρδευση θεωρείται μεγάλο στα αρδευτικά Δόξα Καλλιανίου και Τρόπαια Βυζίκη. Στη ΛΑΠ 32 το έλλειμμα νερού στη μη οργανωμένη άρδευση θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Ζαχάρως, Οιτύλου, Αιπείας, Ανδρούσας, Πεταλιδίου και Φιλιατρών.

Ο αγροτικός πληθυσμός ανέρχεται σε περίπου 40 χιλ. άτομα, ενώ η Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής του αγροτικού τομέα εκτιμάται περίπου σε 500 εκατ. Ευρώ.

Η δαπάνη του νερού στην οργανωμένη άρδευση αντιστοιχεί περίπου στο 4-5% του κόστους της αγροτικής παραγωγής. Στην πράξη μεγάλες αλλαγές στη τιμολόγηση του νερού στη γεωργία μπορεί να επιβαρύνουν την ανταγωνιστικότητα της αγροτικής παραγωγής.

Συμπεράσματα

Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του Υδατικού Διαμερίσματος κατ' εκτίμηση (σταθμισμένο με τον πληθυσμό) ανέρχεται σε 4,8 δισ. Ευρώ.

Η ύδρευση εξυπηρετεί κατ' εκτίμηση ένα πληθυσμό 300.000 μονίμων κατοίκων, 60.000 εποχικώς διαμενόντων και 30.000 χιλ. τουριστών, δηλαδή ένα συνολικό πληθυσμό που υπερβαίνει τις 400.000 άτομα.

Εξυπηρετείται επαρκώς η βιομηχανική παραγωγή ενδεικτικού τζίρου 0,6 δισ. Ευρώ, ενώ η βιομηχανική απασχόληση είναι 25 χιλ. άτομα και η τουριστική δραστηριότητα που αντιστοιχεί σε τζίρο 0,7 δισ. Ευρώ, ενώ η απασχόληση στον τομέα είναι περίπου 17 χιλ. άτομα.

Η άρδευση εξυπηρετεί ανάγκες αγροτικής παραγωγής συνολικού ενδεικτικού τζίρου 0,5 δισ. Ευρώ, ενώ η αγροτική απασχόληση υπερβαίνει τα 40 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 33% του BOD₅, για το 6% του Αζώτου και για το 8.4% του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Όσον αφορά τη διάθεση των υγρών αποβλήτων για το 70% του πληθυσμού του ΥΔ γίνεται μέσω απορροφητικών ή σηπτικών βόθρων προκαλώντας διάχυτη ρύπανση των ΥΣ. Για το υπόλοιπο 30% 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 λειτουργούν δέκα εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Στη ΛΑΠ Αλφειού οι έξι μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που λειτουργούν καλύπτουν το 30% του πληθυσμού της λεκάνης. Η μεταφορά των λυμάτων στις ΕΕΛ γίνεται μέσω αποχετευτικού δικτύου αλλά και με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτία. Τα κυριότερα αστικά κέντρα που εξυπηρετούνται από αυτές τις ΕΕΛ είναι η πόλη του Πύργου, η Μεγαλόπολη, η Ζαχάρω και η Αρχαία Ολυμπία. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται στον Αλφειό, τον Αροάνιο, σε δύο παραποτάμους του Αλφειού, στη λιμνοθάλασσα Καϊάφα και στο ακρωτήριο Κατακόλου.

Στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα λειτουργούν σήμερα τέσσερις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, της Καλαμάτας, της Μεθώνης, της Πύλου και των Φιλιατρών. Ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ εκτιμάται ότι είναι 40% του συνολικού πληθυσμού της ΛΑΠ, είτε με σύνδεση σε δίκτυο, είτε με επεξεργασία βοθρολυμάτων στην ΕΕΛ Καλαμάτας.

Οι ανάγκες σε νερό ύδρευσης του συνολικού πληθυσμού στο Υδατικό Διαμέρισμα 01 ανέρχονται ετησίως σε 36 εκ.μ³ (2.2 εκ μ³ για τουριστική χρήση) και καλύπτονται στο σύνολό τους από τις γεωτρήσεις και τις πηγές των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Ωστόσο, σύντομα θα αρχίσει να λειτουργεί το έργο ύδρευσης των Δήμων Πύργου και Αρχαίας Ολυμπίας από τον Ερύμανθο ποταμό.

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 46% του Αζώτου και για το 34% του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Οι ανάγκες σε νερό άρδευσης ανέρχεται σε 232 εκ.μ³.

Βιομηχανία

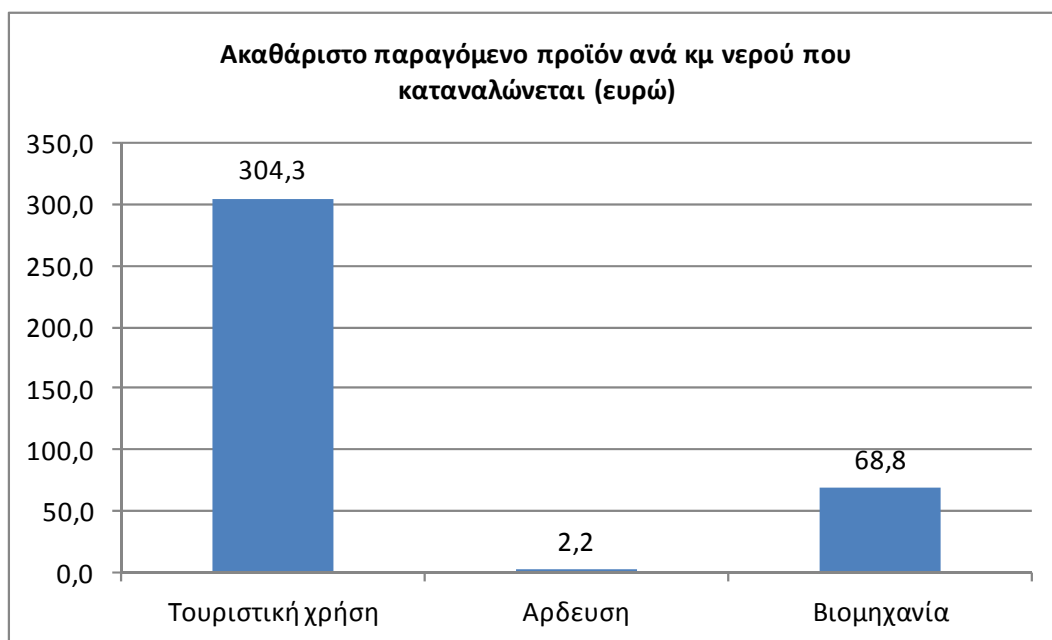
Οι πιέσεις από τη χρήση της βιομηχανίας αφορούν σε σημειακές πηγές ρύπανσης .αποβλήτων που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία. Από τις 520 μονάδες που καταγράφηκαν στο ΥΔ ,σαν σημαντικές ως προς τους παραγόμενους ρύπους θεωρούνται οι 93.

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 01 οι ανάγκες των βιομηχανιών σε νερό ανέρχεται σε περίπου 16,4 εκ.μ³ 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 οποιοσδήποτε 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 οποιοσδήποτε 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 Δυτικής Πελοποννήσου λειτουργούν εννέα 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 Δυτικής Πελοποννήσου λειτουργούν δύο ΓΟΕΒ , τέσσερις ΤΟΕΒ και οκτώ Επιτροπές Διοίκησης Έργων. 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 Δυτικής 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 Δυτικής Πελοποννήσου

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
1	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΜΥΓΔΑΛΙΩΝ - ΦΑΝΑΡΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
2	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΑΣΥΛΩΝ - ΠΑΠΠΑΔΟΥΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
3	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Η-2	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Α' - Β' ΠΥΡΓΟΥ ,ΕΠΙΤΑΛΙΟΥ,ΠΕΛΟΠΙΟΥ , ΓΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΑΛΦΕΙΟΥ
4	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
5	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
6	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
7	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
8	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
9	GR29	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΔΕ ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
10	GR29	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΔΗΜΟΣ
11	GR29	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
12	GR29	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΜΠΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΔΗΜΟΣ
13	GR29	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΜΠΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
14	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΟΥΤΣΗ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
15	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΟΞΑΣ - ΚΑΛΙΑΝΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
16	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΤΡΟΠΑΙΑ ΒΥΖΙΚΗ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
17	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΒΥΤΙΝΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
18	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΒΥΤΙΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
19	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
20	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
21	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΗΡΑΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
22	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΗΡΑΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
23	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
24	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
25	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
26	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
27	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
28	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
29	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
30	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
31	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΟΠΑΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΔΗΜΟΣ
32	GR29	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΕ ΤΡΟΠΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
33	GR29	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΔΕ ΖΑΧΑΡΩΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
34	GR29	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΔΕ ΖΑΧΑΡΩΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
35	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΡΟΑΝΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
36	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΑΡΟΑΝΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
37	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΑΡΟΑΝΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
38	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΛΕΥΚΑΣΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
39	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΛΕΥΚΑΣΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
40	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΠΑΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
41	GR29	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΠΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
42	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ
43	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Αρδευτικό Κωτύλιον	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
44	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΓΟΡΤΥΝΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
45	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΓΟΡΤΥΝΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
46	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
47	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
48	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
49	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
50	GR29	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
51	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΒΩΛΑΚΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
52	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΒΩΛΑΚΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
53	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΠΥΡΓΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
54	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΠΥΡΓΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
55	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΩΛΕΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
56	GR29	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΩΛΕΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
57	GR29	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΟΧΘΗΣ ΛΑΔΩΝΑ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
58	GR29	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
59	GR29	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
60	GR29	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΦΑΛΑΝΘΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
61	GR29	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΦΑΛΑΝΘΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
62	GR32	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΟΙΤΥΛΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
63	GR32	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΟΙΤΥΛΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
64	GR32	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΑΒΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
65	GR32	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΑΒΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
66	GR32	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΛΕΥΚΤΡΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
67	GR32	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΔΕ ΛΕΥΚΤΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
68	GR32	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΔΕ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
69	GR32	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΔΕ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
70	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΛΛΑΓΟΝΙΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
71	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΝΩ - ΚΑΤΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ ΠΑΜΙΣΟΥ
72	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗ ΖΩΝΗ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ ΠΑΜΙΣΟΥ
73	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΖΑΜΗΛΗ ΖΩΝΗ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ ΠΑΜΙΣΟΥ
74	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΒΙΠΕ ΑΣΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΒΙΠΕ
75	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΑΡΙΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
76	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΑΡΙΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
77	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΑΡΦΑΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
78	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΑΡΦΑΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
79	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΘΟΥΡΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
80	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΘΟΥΡΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
81	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
82	GR32	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
83	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΡΤΕΡΟΛΙΟΥ-ΠΙΠΕΡΙΤΣ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
84	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΙΠΕΡΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
85	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
86	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΙΠΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
87	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΙΠΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
88	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΔΡΟΥΣΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
89	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΔΡΟΥΣΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
90	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
91	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
92	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΦΡΑΔΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
93	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΦΡΑΔΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
94	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΙΘΩΜΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
95	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΙΘΩΜΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
96	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
97	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
98	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
99	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΔΕ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
100	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Κ. ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
101	GR32	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Κ. ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
102	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΛΩΝΙΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
103	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΩΡΙΟΥ - ΨΑΡΙΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
104	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΒΙΠΕ ΜΕΛΙΓΑΛΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
105	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΝΔΑΝΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
106	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΝΔΑΝΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
107	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΔΩΡΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
108	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΔΩΡΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
109	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΙΡΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
110	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΙΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
111	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΜΕΛΙΓΑΛΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
112	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΜΕΛΙΓΑΛΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
113	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
114	GR32	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΕ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
115	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
116	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
117	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
118	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
119	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
120	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ
 ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

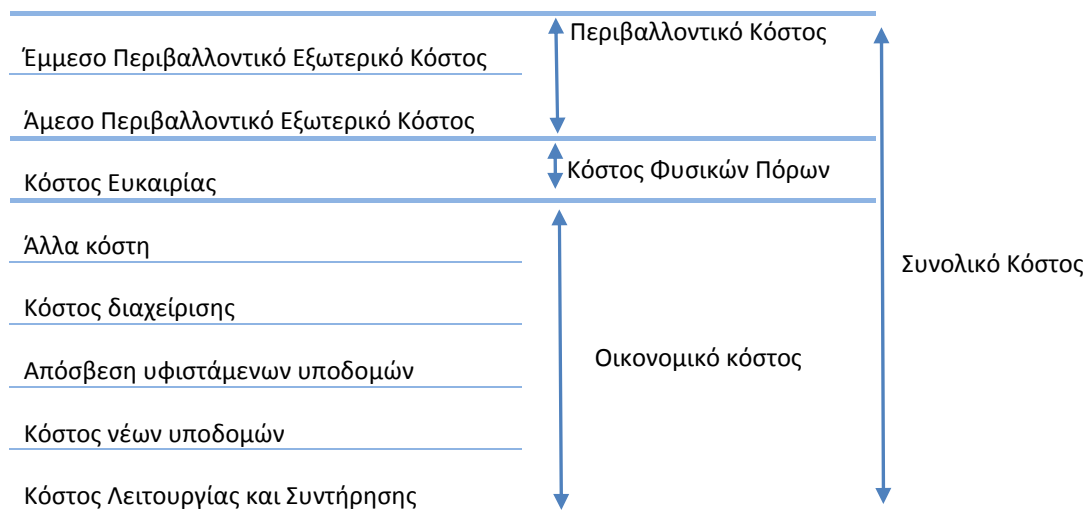
α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
121	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
122	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
123	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΠΥΛΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
124	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΠΥΛΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
125	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
126	GR32	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΔΕ ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
127	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΡΥΣΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
128	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΧΙΚΟΥ_ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
129	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΕΤΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
130	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΕΤΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
131	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
132	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
133	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
134	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
135	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
136	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
137	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
138	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
139	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΔΕ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
140	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Κ. ΤΡΙΠΥΛΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
141	GR32	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Κ. ΤΡΙΠΥΛΑΣ	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 01 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:

- **Ύδρευση:** 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, μέσων 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 01 και ξεχωριστά ανά ΛΑΠ.

Ύδρευση

- **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 01 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 υπολογίστηκαν 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 Δυτικής Πελοποννήσου το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης ανέρχεται σε 38,35 εκ. Ευρώ. Το σύνολο του κόστους επιμερίζεται κατά 52,5% στις ΔΕΥΑ και κατά 47,5% στους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 66,5% και 33,5% αντιστοίχως.

Από τα αναλυτικά στοιχεία των λογαριασμών γενικής εκμετάλλευσης των ΔΕΥΑ που εξετάστηκαν και αξιολογήθηκαν τεκμαίρεται ότι στις ΔΕΥΑ η σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας η οποία υπερβαίνει το 60% 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 30% και 65% 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: Πίνακας 4-1 έως Πίνακας 4-3.

Πίνακας 4-1. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Αλφειού (GR 29)

ΛΑΠ 29	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	4.031.157	5.810.000	9.841.157
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.949.507	2.646.842	4.596.348
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. GR 29	5.980.664	8.456.842	14.437.505

Πίνακας 4-2. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα (GR 32)

ΛΑΠ 32	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	9.224.596	6.421.590	15.646.187
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	4.937.011	3.GR 325.637	8.262.647
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. GR 32	14.161.607	9.747.227	23.908.834

Πίνακας 4-3. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (01)

ΥΔ 01	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	13.255.753	12.231.590	25.487.343
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	6.886.517	5.972.479	12.858.996
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔ01	20.142.270	18.204.069	38.346.339

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

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ Αλφειού ανέρχεται σε 14,4 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 68% και 32% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ανάμεσα στους παρόχους ως εξής: 59% Δήμοι και 41% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία υπερβαίνει το 60%.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ-ΝΕΔΟΝΤΑ-ΝΕΔΑ (GR 32)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα ανέρχεται σε 23,9 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 65% και 35% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ανάμεσα στους παρόχους ως εξής: 40% Δήμοι και 60% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 60%.

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 ΥΔ01 στην μη οργανωμένη άρδευση καταναλώνεται το 71% της συνολικής ποσότητας ύδατος προς άρδευση, ενώ στην οργανωμένη το 29%.

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 7,76 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 45,4-54,6%. 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 ΥΔ01 εκτιμήθηκε σε 0,12 Ευρώ/κμ και ειδικότερα σε 0,14 Ευρώ/κμ στη ΛΑΠ 29 και σε 0,09 Ευρώ/κμ στη ΛΑΠ 32. Σημειώνεται επίσης ότι από τα αναλυτικά στοιχεία τεκμαίρεται ότι υπάρχουν σημαντικές διαφορές ανάμεσα και στους παρόχους.

Πίνακας 4-4. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Αλφειού (GR 29)

ΛΑΠ 29	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	3.566.648	0	3.566.648
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	2.354.310	0	2.354.310
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. GR 29	5.920.958		5.920.958

Πίνακας 4-5. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα (GR 32)

ΛΑΠ 32	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	675.975	0	675.975
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.163.925	0	1.163.925
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. GR 32	1.839.900		1.839.900

Πίνακας 4-6. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (01)

ΥΔ 01	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	4.242.623	0	4.242.623
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	3.518.235	0	3.518.235
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔ01	7.760.858	0	7.760.858

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

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Στη ΛΑΠ 29 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 5,92 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 είναι περίπου 40%.

Τέλος, το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/κμ νερού είναι 0,14 Ευρώ/κμ με σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους που κυμαίνονται από 0,06 Ευρώ/κμ έως 0,16 Ευρώ/κμ.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΑ - ΝΕΔΑ (GR 32)

Στη ΛΑΠ 32 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 1,84 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι το κόστος κεφαλαίου που είναι περίπου 63%, ενώ οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ είναι περίπου 37% (εκ των οποίων το 75-80% είναι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας).

Τέλος, το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/κμ νερού είναι 0,14 Ευρώ/κμ με σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους που κυμαίνονται από 0,07 Ευρώ/κμ έως 1,17 Ευρώ/κμ.

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 υπολογίσθηκε 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 εφαρμόσθηκε όπου διαπιστώθηκε ότι κάποιο ΥΣ δεν είναι σε καλή κατάσταση εξαιτίας της ρύπανσης των αστικών λυμάτων. Το κόστος αποκατάστασης υπολογίσθηκε 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 σταθμίσθηκε 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 88 εκ.κμ ετησίως. Αν σε όλα τα συλλογικά δίκτυα λειτουργούσε αποστραγγιστικό δίκτυο το περιβαλλοντικό κόστος θα ήταν 264.000 ευρώ (3.2%) του χρηματοοικονομικού κόστους που ανέρχεται σε 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 ΥΔ01 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4-7. Περιβαλλοντικό κόστος

	Άρδευση			Ύδρευση		
	Μη Οργανωμένη	Οργανωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΛΑΠ 29	-	-	-	55.700 €	294.000 €	349.700 €
ΛΑΠ 32	-	-	-	428.400 €	224.000 €	652.400 €
Σύνολο ΥΔ 01	-	-	-	484.100 €	518.000 €	1.002.100 €

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 1.002 χιλ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στην ύδρευση. Στις ΔΕΥΑ αντιστοιχούν 484,0 χιλ. Ευρώ και στους Δήμους 518 χιλ. Ευρώ.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 2,6% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 2,4% του συνολικού κόστους και για τους Δήμους στο 2,8%.

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα, το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 29 εκτιμήθηκε σε 349,7 χιλ. Ευρώ που κατανέμεται κατά 55,7 χιλ. Ευρώ στις ΔΕΥΑ και 294,0 χιλ. Ευρώ στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 2,4% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 0,9% του συνολικού κόστους και για τους Δήμους στο 3,5%.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ-ΝΕΔΟΝΤΑ-ΝΕΔΑ (GR 32)

Στη ΛΑΠ 32 το Περιβαλλοντικό Κόστος εκτιμήθηκε σε 652,4 χιλ. Ευρώ που κατανέμεται κατά 428,4 χιλ. Ευρώ στις ΔΕΥΑ και 224,0 χιλ. Ευρώ στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης αντιστοιχεί στο 2,7% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 3,0% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους και για τους Δήμους στο 2,3%.

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).

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το Υδατικό Διαμέρισμα 01 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στον επόμενο πίνακα.

Το συνολικό Κόστος Φυσικού Πόρου στο Υδατικό Διαμέρισμα 1 οφείλεται εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ 32, ανέρχεται σε 1,43 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται ανά χρήση ως εξής:

- στην άρδευση αντιστοιχούν τα 1,28 εκατ. Ευρώ, εκ των οποίων στη μη οργανωμένη άρδευση αντιστοιχούν τα 1,2 εκατ. Ευρώ και στην οργανωμένη άρδευση τα 0,08 εκατ. Ευρώ, και
- στην ύδρευση 0,15 εκατ. Ευρώ που αντιστοιχούν στις ΔΕΥΑ 0,06 εκατ. Ευρώ και στους Δήμους 0,09 εκατ. Ευρώ.

Πίνακας 4-8. Κόστος Φυσικού Πόρου

	Άρδευση			Ύδρευση			Γενικό Σύνολο
	Μη Οργανωμένη	Οργα-νωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο	
ΛΑΠGR 29	-	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠGR 32	1.196.800 €	81.200 €	1.278.000 €	62.000 €	90.700 €	152.700 €	1430700
Σύνολο ΥΔ	1.196.800 €	81.200 €	1.278.000 €	62.000 €	90.700 €	152.700 €	1430700

Το Κόστος Φυσικού Πόρου στο ΥΔ01 για την οργανωμένη άρδευση αντιστοιχεί στο 1% του χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ στη ΛΑΠ 32 αντιστοιχεί σε 4,4%. Τέλος, το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 32 για το σύνολο της ύδρευσης αντιστοιχεί σε λιγότερο από 0,5% του χρηματοοικονομικού κόστους.

5 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ

5.1 Ύδρευση

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

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 01 ανέρχεται σε 38,35 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 14,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ Αλφειού και 23,9 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδα. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 39,5 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 14,8 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 29 και 24,7 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32.

Ειδικότερα, το Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε 1 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 0,65 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32 και 0,35 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 29, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 0,15 εκατ. Ευρώ και αφορά στο σύνολό του στη ΛΑΠ 32.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Πελοποννήσου εκτιμήθηκε στα 1,11 Ευρώ/κμ (1,09 Ευρώ/κμ για ΔΕΥΑ και 1,14 Ευρώ/κμ για Δήμους). Ειδικότερα, στη ΛΑΠ 29 εκτιμήθηκε σε 1,12 Ευρώ/κμ (και ειδικότερα 1,03 Ευρώ/κμ για ΔΕΥΑ και 1,19 Ευρώ/κμ για Δήμους) και στη ΛΑΠ 32 1,11 Ευρώ/κμ και για τις ΔΕΥΑ και 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	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ	Ευρώ/ m ³	ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ- ΝΕΔΟΝΤΟΣ- ΝΕΔΑ	Ευρώ/ m ³	Σύνολο ΥΔ 01	Ευρώ/ m ³
Ύδρευση							
ΔΕΥΑ	Χρηματοοικονομικό	5.980.663	1,02	14.161.607	1,08	20.142.270 €	1,06
	Περιβαλλοντικό	55.720	0,01	428.400	0,03	484.120 €	0,03
	Φυσικού Πόρου	0	-	62.019	0,00	62.019 €	0,00
	Σύνολο	6.036.383	1,03	14.652.026	1,11	20.688.409 €	1,09
Δήμοι	Χρηματοοικονομικό	8.456.842	1,15	9.747.225	1,07	18.204.067 €	1,11
	Περιβαλλοντικό	294.000	0,04	224.000	0,02	518.000 €	0,03
	Φυσικού Πόρου	0	-	90.747	0,01	90.747 €	0,01
	Σύνολο	8.750.842	1,19	10.061.972	1,10	18.812.814 €	1,14
Σύνολο Ύδρευσης	Χρηματοοικονομικό	14.437.506	1,09	23.908.834	1,08	38.346.340 €	1,08
	Περιβαλλοντικό	349.720	0,03	652.400	0,03	1.002.120 €	0,03
	Φυσικού Πόρου	0	-	152.766	0,01	152.766 €	0,00
	Σύνολο Ύδρευσης	14.787.225	1,12	24.713.998	1,11	39.501.223 €	1,11

5.2 Άρδευση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της άρδευσης για το ΥΔ 01 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα γίνονται τα παρακάτω σχόλια.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού στην Οργανωμένη Άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα 01 ανέρχεται σε 7,76 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 5,92 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 29 και 1,84 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 7,84 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 5,92 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 29 και 1,92 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι 0, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι 0,08 εκατ. Ευρώ και προκαλείται στο σύνολό του στη ΛΑΠ 32.

Στη Μη Οργανωμένη Άρδευση κατ' υπόθεση το Χρηματοοικονομικό Κόστος ανακτάται πλήρως. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 1,2 εκατ. Ευρώ και προκαλείται στο σύνολό του στη ΛΑΠ 32. Στο σύνολο της άρδευσης, το συνολικό κόστος είναι 9,04 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 5,92 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 29 και 3,12 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32. Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος της Οργανωμένης Άρδευσης για το ΥΔ01 εκτιμήθηκε στα 0,12 Ευρώ/κμ και κυμαίνεται από 0,18 Ευρώ/κμ στη ΛΑΠ 29 έως 0,10 Ευρώ/κμ για τη ΛΑΠ 32.

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

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ	Ευρώ/ m ³	ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ-ΝΕΔΟΝΤΟΣ-ΝΕΔΑ	Ευρώ/ m ³	Σύνολο ΥΔ 01	Ευρώ/ m ³
Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	5.920.958	0,14	1.839.900	0,09	7.760.858 €	0,12
	Περιβαλλοντικό	0	-	0		0 €	
	Φυσικού Πόρου	0	-	81.208	0,00	81.208 €	0,00
	Σύνολο	5.920.958	0,14	1.921.108	0,10	7.842.066 €	1,12
Μη Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	0		0		0 €	
	Περιβαλλοντικό	0		0		0 €	
	Φυσικού Πόρου	0		1.196.825	0,01	1.196.825 €	0,01
	Σύνολο	0	-	1.196.825	0,01	1.196.825 €	0,01
Σύνολο Άρδευσης	Χρηματοοικονομικό	5.920.958	-	1.839.900	-	7.760.858 €	-
	Περιβαλλοντικό	0		0		0 €	
	Φυσικού Πόρου	0		1.278.033	0,01	1.278.033 €	0,01
	Σύνολο Άρδευσης	5.920.958	-	3.117.933	-	9.038.891 €	-

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, υπολογίσθηκε το μέσο έσοδο λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο ύδατος, εκτιμώμενο σε Ευρώ/κμ και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάσθηκε με την δοθείσα κατανάλωση ανά δήμο.

- **Αποτελέσματα**

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το σύνολο των εσόδων για τις ΔΕΥΑ (βλ. Παράρτημα Ι Πινάκων) ανέρχεται σε 12,3 εκατ. Ευρώ, χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 14,6 εκατ. Ευρώ αν συνυπολογισθεί. Στους Δήμους τα έσοδα ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 5,0 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 01 εκτιμήθηκε σε 19,6 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά κμ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,6 Ευρώ/κμ, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,8 Ευρώ/κμ και για τους Δήμους 0,3 Ευρώ/κμ.

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 3,3 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,8 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 2,3 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στη ΛΑΠ 29 εκτιμήθηκε σε 6,1 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά κμ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,5 Ευρώ/κμ, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,65 Ευρώ/κμ και για τους Δήμους 0,3 Ευρώ/κμ.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΟΣ – ΝΕΔΑ (GR 32)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 9,0 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 10,8 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα είναι 2,7 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στη ΛΑΠ 29 εκτιμήθηκε σε 13,5 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά κμ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,6 Ευρώ/κμ, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,8 Ευρώ/ κμ και για τους Δήμους 0,3 Ευρώ/ κμ.

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 01 στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 51,3%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 49,8%. Τα αντίστοιχα μεγέθη για τις ΔΕΥΑ είναι 72,7% και 70,8%, ενώ για τους Δήμους είναι 27,7% και 26,8%. Σε γενικούς όρους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση στο ΥΔ01 για το σύνολο της ύδρευσης κινείται σε μέτρια επίπεδα και ειδικότερα, κρίνεται ικανοποιητική για τις ΔΕΥΑ και χαμηλή για τους Δήμους.

Σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ. Επίσης, σημειώνεται ότι εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση και ανάμεσα στους διάφορους παρόχους σε κάθε ΛΑΠ, τούτου εξαρτωμένου από χωρικά στοιχεία και από παραμέτρους μεγέθους του φορέα – παρόχου. Ως γενική παρατήρηση υποστηρίζεται από τα στοιχεία ότι η ανάκτηση είναι υψηλότερη σε ΔΕΥΑ μεγάλων Δήμων ή τουριστικών Δήμων.

Τέλος, εντελώς ενδεικτικά, τεκμαίρεται ότι η χρηματοοικονομική ανάκτηση στην ύδρευση με βάση την ανάλυση και αξιολόγηση των επίσημων καταγραφών εσόδων και δαπανών, όπου γίνονται αναλυτικά, είναι πολύ υψηλότερη από ότι στην αποχέτευση και τον βιολογικό καθαρισμό.

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 55,4% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 64,3% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμήθηκε στο 63,6%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 27,6% και η συνολική στο 26,7%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 42,8%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 41,8%.

Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Στις ΔΕΥΑ η ανάκτηση κυμαίνεται από 33% έως 72%, ενώ στους Δήμους από 20% έως 40%.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΟΣ – ΝΕΔΑ (GR 32)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 63,3% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 76,2% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμήθηκε στο 73,7%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 27,8% και η συνολική στο 26,9%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 56,5%, ενώ η συνολική στο 54,6%. Στις ΔΕΥΑ εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις κυρίως σε σχέση με την υψηλή τιμή ανάκτησης της Καλαμάτας σε αντίθεση με τις άλλες ΔΕΥΑ.

Πίνακας 6-1. Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ 29, 32 και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου

		ΥΔΡΕΥΣΗ			
		ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο	
ΥΔ01	ΛΑΠGR 29	X/O χωρίς το 80%	55,40%	-	-
		X/O με το 80%	64,20%	27,60%	42,80%
		Συν. με το 80%	63,60%	26,70%	41,80%
	ΛΑΠGR 32	X/O χωρίς το 80%	63,30%	-	-
		X/O με το 80%	76,20%	27,80%	56,50%
		Συν. με το 80%	73,70%	26,90%	54,60%
	ΥΔ 01	X/O χωρίς το 80%	61,00%	-	-
		X/O με το 80%	72,70%	27,70%	51,30%
		Συν. με το 80%	70,80%	26,80%	49,80%

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 ΥΔ01 τα έσοδα από την Οργανωμένη Άρδευση είναι 3,88 εκατ. Ευρώ (δηλαδή το μέσο έσοδο ανά κμ είναι 0,06 Ευρώ), εκ των οποίων τα 3,36 εκατ. Ευρώ αντιστοιχούν στη ΛΑΠ 29 και τα 0,52 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 32.

Συνολική Ανάκτηση

Τα αποτελέσματα συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

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 προκύπτει ότι για το ΥΔ01 στο σύνολο της οργανωμένης άρδευσης, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 50%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 49,4%. Για τη μη οργανωμένη άρδευση, η χρηματοοικονομική ανάκτηση είναι κατ' υπόθεση 100%, ενώ η συνολική μηδέν.

Από τα 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 32 και υψηλή στη ΛΑΠ 29

ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (GR 29)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού και του συνολικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 29, ανέρχεται στο 56,7%. Από τα αναλυτικά στοιχεία δεν παρατηρείται ουσιαστική διαφοροποίηση ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών.

ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ – ΝΕΔΟΝΤΟΣ – ΝΕΔΑ (GR 32)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 32, ανέρχεται στο 28,1%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 27%. Από τα αναλυτικά στοιχεία δεν παρατηρείται ουσιαστική διαφοροποίηση ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών.

Στη Μη Οργανωμένη Άρδευση επισημαίνεται Κόστος Φυσικού Πόρου ύψους 1,2 εκατ. Ευρώ. Έτσι, στο σύνολο της άρδευσης η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 16,6%.

Πίνακας 6-2. Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος

			ΑΡΔΕΥΣΗ		
			Οργανωμένη	Μη Οργανωμένη	Σύνολο
ΥΔ01	ΛΑΠGR 29	Χ/Ο	56,70%	-	56,70%
		Συν.	56,70%	0,00%	56,70%
	ΛΑΠGR 32	Χ/Ο	28,10%	-	28,10%
		Συν.	27,00%	0,00%	16,60%
	ΥΔ 01	Χ/Ο	50,00%	-	50,00%
		Συν.	49,40%	0,00%	42,90%

6.3 Βασικά Συμπεράσματα

Χρηματοοικονομικό Κόστος

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 38,4 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,08 Ευρώ/ κμ κατανάλωσης. Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ και ανά Πάροχο.
- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε στα 7,76 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,12 Ευρώ/ κμ κατανάλωσης. Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ. Στη ΛΑΠ 29 ο αντίστοιχος δείκτης είναι 0,14 Ευρώ/ κμ και στη ΛΑΠ 32 0,09 Ευρώ/ κμ.

Περιβαλλοντικό Κόστος

- Το Περιβαλλοντικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 1 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,03 Ευρώ/ κμ Στην Άρδευση δεν υφίσταται Περιβαλλοντικό Κόστος.
- Το Κόστος Φυσικού Πόρου στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 0,15 εκατ. Ευρώ και θεωρείται αμελητέο. Στην Άρδευση εκτιμήθηκε σε 1,3 εκατ. Ευρώ, αντιστοιχεί σε 0,06 Ευρώ/ κμ και θεωρείται αρκετά μεγάλο. Στο μέγιστο τμήμα του οφείλεται στη Μη Οργανωμένη Άρδευση.

Συνολικό Κόστος και Ανάκτηση

- Το Συνολικό Κόστος στην Ύδρευση εκτιμήθηκε σε 39,5 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,11 Ευρώ/κμ. Η ανάκτηση για το σύνολο της Ύδρευσης ανέρχεται σε 50%. Ειδικότερα για τις ΔΕΥΑ εκτιμήθηκε στο 71% και για τους Δήμους στο 27%.
- Το Συνολικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε σε 7,84 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,13 Ευρώ/ κμ. Η ανάκτηση ανέρχεται στο 49%. Τέλος, επισημαίνεται ότι το Κόστος Φυσικού Πόρου στη Μη Οργανωμένη Άρδευση ανέρχεται σε 1,2 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 Έγγειων 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 ΥΔ01 και ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ 29	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. GR 29	5.980.664	8.456.842	14.437.505
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. GR 29	6.036.384	8.750.842	14.787.225
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. GR 29	3.312.790	-	-
Έσοδα Λ.ΑΠ. GR 29 με το 80%	3.843.560	2.3GR 32.982	6.176.542
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 29 χωρίς το 80%	55,4%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 29 με το 80%	64,3%	27,6%	42,8%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 29	63,6%	26,7%	41,8%
ΛΑΠ 32	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. GR 32	14.161.607	9.747.227	23.908.834
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. GR 32	14.652.026	10.061.974	24.714.000
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. GR 32	8.964.221	-	-
Έσοδα Λ.ΑΠ. GR 32 με το 80%	10.793.810	2.705.140	13.498.950
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 32 χωρίς το 80%	63,3%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 32 με το 80%	76,2%	27,8%	56,5%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 32	73,7%	26,9%	54,6%
ΣΥΝΟΛΟ	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΥΔ 01	20.142.271	18.204.069	38.346.339
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΔ 01	20.688.410	18.812.816	39.501.225
Έσοδα χωρίς το 80%ΥΔ 01	12.277.011	0	-
Έσοδα Υ.Δ.1 με το 80%	14.637.370	5.038.122	19.675.492
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ 01 χωρίς το 80%	61,0%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ 01 με το 80%	72,7%	27,7%	51,3%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΥΔ 01	70,8%	26,8%	49,8%

Πίνακας ΠΙ-2. Ανάκτηση Κόστους Άρδευσης στο Υ.Δ.1 και ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ 29	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. GR 29	5.920.958	-	5.920.958
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. GR 29	5.920.958	0	5.920.958
Έσοδα Λ.ΑΠ. GR 29	3.358.945	-	3.358.945
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 29	56,7%	-	56,7%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 29	56,7%	0,0%	56,7%
ΛΑΠ 32	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. GR 32	1.839.900	-	1.839.900
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. GR 32	1.921.108	1.196.825	3.117.933
Έσοδα Λ.ΑΠ. GR 32	517.823	-	517.823
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 32	28,1%	-	28,1%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. GR 32	27,0%	0,0%	16,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 01	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Υ.Δ.1	7.760.858	-	7.760.858
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Υ.Δ.1	7.842.066	1.196.825	9.038.891
Έσοδα Υ.Δ.1	3.876.768	-	3.876.768
Χ/Ο ανάκτηση Υ.Δ.1	50,0%	-	50,0%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Υ.Δ.1	49,4%	0,0%	42,9%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρήματα οικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας	1.016.771	38.640	0	1.055.411	0,76
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Ζαχάρως	1.023.787	17.080	0	1.040.867	0,85
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Πύργου	3.940.105	0	0	3.940.105	1,20
29	Αρκαδίας	Δημ. Βαλτετσίου	160.142	0	0	160.142	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Βυτίνας	217.335	0	0	217.335	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Γόρτυνος	137.264	0	0	137.264	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Δημητσάνας	137.264	0	0	137.264	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Ηραίας	320.283	0	0	GR 320.283	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Κλείτορος	263.090	0	0	263.090	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Κοντοβαζαίνης	217.335	0	0	217.335	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Λαγκαδίων	137.264	0	0	137.264	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Μεγαλόπολης	1.029.481	0	0	1.029.481	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Τρικολώνων	125.825	0	0	125.825	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Τροπαίων	491.863	0	0	491.863	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλαισίας	285.967	0	0	285.967	1,14
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλάνθου	114.387	0	0	114.387	1,14
29	Αχαΐας	Δημ. Αροανίας	274.528	0	0	274.528	1,14
29	Αχαΐας	Δημ. Λευκασίου	457.854	0	0	457.854	1,31
29	Αχαΐας	Δημ. Παίων	263.090	0	0	263.090	1,14
29	Ηλείας	Δημ. Αλιφείρας	400.354	0	0	400.354	1,14
29	Ηλείας	Δημ. Ανδριτσαίνης	158.774	0	0	158.774	0,79
29	Ηλείας	Δημ. Βώλακος	411.792	0	0	411.792	1,14
29	Ηλείας	Δημ. Λαμπείας	137.264	0	0	137.264	0,14
29	Ηλείας	Δημ. Σκιλλούντος	1.777.714	294.000	0	2.071.714	1,38
29	Ηλείας	Δημ. Ωλένης	937.972	0	0	937.972	1,14
GR 32	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Οιτύλου	626.105	0	0	626.105	1,25
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Καλαμάτας	10.442.767	0	0	10.442.767	1,20
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Κυπαρισσίας	800.515	428.400	31.185	1.260.100	0,82
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Λεύκτρου	630.456	0	0	630.456	1,13
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Μεσσήνης	1.026.654	0	0	1.026.654	0,80
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Πύλου	635.110	0	30.834	665.944	1,26
GR 32	Ηλείας	Δημ. Φιγαλείας	228.774	0	0	228.774	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αβίας	377.476	0	0	377.476	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αετού	343.160	0	0	343.160	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αιπείας	388.915	0	0	388.915	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδανίας	285.967	0	0	285.967	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδρούσης	285.967	0	0	285.967	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Άριος	274.528	0	0	274.528	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αριστομένους	377.476	0	0	377.476	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρφαρών	331.722	0	0	331.722	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αυλώνος	217.335	0	0	217.335	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Βουφράδων	171.580	0	0	171.580	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Γαργαλιάνων	458.649	0	44.245	502.894	0,67
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Δωριού	423.231	0	0	423.231	1,14

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρήματα οικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Είρας	102.948	0	0	102.948	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Θουρίας	777.830	0	0	777.830	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ιθώμης	366.038	0	0	366.038	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Κορώνης	617.689	0	0	617.689	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μεθώνης	421.160	0	0	421.160	1,40
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μελιγαλά	457.547	0	0	457.547	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Νέστορος	514.741	0	22.712	537.453	1,19
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Οιχαλίας	274.528	0	0	274.528	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Παπαφλέσσα	263.090	0	0	263.090	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Πεταλιδίου	491.863	0	0	491.863	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Φιλιατρών	791.710	224.000	0	1.015.710	1,02
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Χιλιοχωρίων	308.844	0	23.790	3GR 32.634	1,23
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τρικόρφου	125.825	0	0	125.825	1,14
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τριπύλας	68.6GR 32	0	0	68.632	1,14
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			38.346.339	1.002.120	152.766	39.501.225	

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας	1.016.771	339.971	33%
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Ζαχάρως	1.023.787	663.563	65%
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Πύργου	3.940.105	2.840.026	72%
29	Αρκαδίας	Δημ. Βαλτετσίου	160.142	56.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Βυτίνας	217.335	76.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Γόρτυνος	137.264	54.671	40%
29	Αρκαδίας	Δημ. Δημητσάνας	137.264	48.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Ηραίας	GR 320.283	112.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Κλείτορος	263.090	92.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Κοντοβαζαίνης	217.335	56.043	26%
29	Αρκαδίας	Δημ. Λαγκαδίων	137.264	48.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Μεγαλόπολης	1.029.481	288.798	28%
29	Αρκαδίας	Δημ. Τρικολώνων	125.825	44.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Τροπαίων	491.863	172.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλαισίας	285.967	99.497	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλάνθου	114.387	40.000	35%
29	Αχαΐας	Δημ. Αροανίας	274.528	96.000	35%
29	Αχαΐας	Δημ. Λευκασίου	457.854	140.000	31%
29	Αχαΐας	Δημ. Παΐων	263.090	92.000	35%
29	Ηλείας	Δημ. Αλιφείρας	400.354	87.500	22%
29	Ηλείας	Δημ. Ανδριτσαίνης	158.774	60.000	38%
29	Ηλείας	Δημ. Βώλακος	411.792	60.474	15%
29	Ηλείας	Δημ. Λαμπείας	137.264	30.000	22%
29	Ηλείας	Δημ. Σκυλλούντος	1.777.714	375.000	21%
29	Ηλείας	Δημ. Ωλένης	937.972	205.000	22%
GR 32	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Οιτύλου	626.105	280.015	45%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Καλαμάτας	10.442.767	8.319.312	80%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Κυπαρισσίας	800.515	355.267	44%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Λεύκτρου	630.456	356.426	57%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Μεσσήνης	1.026.654	901.940	88%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Πύλου	635.110	580.850	91%
GR 32	Ηλείας	Δημ. Φιγαλείας	228.774	50.000	22%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αβίας	377.476	99.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αετού	343.160	90.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αιπείας	388.915	102.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδανίας	285.967	75.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδρούσης	285.967	75.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Άριος	274.528	72.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αριστομένους	377.476	99.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρφαρών	331.722	87.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αυλώνος	217.335	57.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Βουφράδων	171.580	45.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Γαργαλιάνων	458.649	245.688	54%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Δωρίου	423.231	113.690	27%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
 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	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Είρας	102.948	27.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Θουρίας	777.830	204.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ιθώμης	366.038	96.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Κορώνης	617.689	162.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μεθώνης	421.160	90.000	21%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μελιγαλά	457.547	120.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Νέστορος	514.741	135.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Οιχαλίας	274.528	72.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Παπαφλέσσα	263.090	69.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Πεταλιδίου	491.863	129.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Φιλιατρών	791.710	258.762	33%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Χιλιοχωρίων	308.844	81.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τρικόρφου	125.825	33.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τριτύλας	68.6GR 32	18.000	26%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			38.346.339	19.675.493	51%

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας	1.055.411	339.971	GR 32%
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Ζαχάρως	1.040.867	663.563	64%
29	Ηλείας	ΔΕΥΑ Πύργου	3.940.105	2.840.026	72%
29	Αρκαδίας	Δημ. Βαλτετσίου	160.142	56.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Βυτίνας	217.335	76.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Γόρτυνος	137.264	54.671	40%
29	Αρκαδίας	Δημ. Δημητσάνας	137.264	48.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Ηραίας	GR 320.283	112.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Κλείτορος	263.090	92.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Κοντοβαζαίνης	217.335	56.043	26%
29	Αρκαδίας	Δημ. Λαγκαδίων	137.264	48.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Μεγαλόπολης	1.029.481	288.798	28%
29	Αρκαδίας	Δημ. Τρικολώνων	125.825	44.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Τροπαίων	491.863	172.000	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλαισίας	285.967	99.497	35%
29	Αρκαδίας	Δημ. Φαλάνθου	114.387	40.000	35%
29	Αχαΐας	Δημ. Αροανίας	274.528	96.000	35%
29	Αχαΐας	Δημ. Λευκασίου	457.854	140.000	31%
29	Αχαΐας	Δημ. Παΐων	263.090	92.000	35%
29	Ηλείας	Δημ. Αλιφείρας	400.354	87.500	22%
29	Ηλείας	Δημ. Ανδριτσαίνης	158.774	60.000	38%
29	Ηλείας	Δημ. Βώλακος	411.792	60.474	15%
29	Ηλείας	Δημ. Λαμπείας	137.264	30.000	22%
29	Ηλείας	Δημ. Σκιλλούντος	2.071.714	375.000	18%
29	Ηλείας	Δημ. Ωλένης	937.972	205.000	22%
GR 32	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Οιτύλου	626.105	280.015	45%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Καλαμάτας	10.442.767	8.319.312	80%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Κυπαρισσίας	1.260.100	355.267	28%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Λεύκτρου	630.456	356.426	57%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Μεσσήνης	1.026.654	901.940	88%
GR 32	Μεσσηνίας	ΔΕΥΑ Πύλου	665.944	580.850	87%
GR 32	Ηλείας	Δημ. Φιγαλείας	228.774	50.000	22%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αβίας	377.476	99.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αετού	343.160	90.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αιπείας	388.915	102.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδανίας	285.967	75.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ανδρούσης	285.967	75.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Άριος	274.528	72.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αριστομένους	377.476	99.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρφαρών	331.722	87.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αυλώνος	217.335	57.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Βουφράδων	171.580	45.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Γαργαλιάνων	502.894	245.688	49%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Δωρίου	423.231	113.690	27%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Είρας	102.948	27.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Θουρίας	777.830	204.000	26%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Ιθώμης	366.038	96.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Κορώνης	617.689	162.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μεθώνης	421.160	90.000	21%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Μελιγαλά	457.547	120.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Νέστορος	537.453	135.000	25%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Οιχαλίας	274.528	72.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Παπαφλέσσα	263.090	69.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Πεταλιδίου	491.863	129.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Φιλιατρών	1.015.710	258.762	25%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Χιλιοχωρίων	3GR 32.634	81.000	24%
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τρικόρφου	125.825	33.000	26%
GR 32	Μεσσηνίας	Κοιν. Τρυύλας	68.6GR 32	18.000	26%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			39.501.225	19.675.493	50%

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Βούτση - Μοναστ.	7.125	0	0	7.125	0,12
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δόξας Καλλιανίου	22.175	0	0	22.175	0,11
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δ. Όχθ. Λάδ.	28.100	0	0	28.100	0,12
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Κωτύλιον	2.060	0	0	2.060	0,10
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Τρόπαια - Βυζίκη	12.275	0	0	12.275	0,11
29	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Αροανείου	179.431	0	0	179.431	0,12
29	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-2	2.593.555	0	0	2.593.555	0,07
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Αμυγδαλιών Φαναρίου	129.645	0	0	129.645	0,16
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Διάσυλων Παπαδούς	109.093	0	0	109.093	0,15
29	Ηλείας	Επιταλίου	620.860	0	0	620.860	-
29	Ηλείας	Πελοπίου	673.960	0	0	673.960	-
29	Ηλείας	Α' Πύργου	538.233	0	0	538.233	-
29	Ηλείας	Β' Πύργου	1.004.446	0	0	1.004.446	-
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Γεωτ. Παμίσου-Αρδ.Α-Κ Μεσσηνίας	275.380	0	0	275.380	0,08
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Β' Παμίσου-Αρδ.Υψηλή Ζώνη	189.309	0	0	189.309	0,08
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Α' Παμίσου-Αρδ.Χαμηλή Ζώνη	795.710	0	0	795.710	0,07
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρδ. Πεταλιδίου	127.680	0	0	127.680	0,17
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Αλαγονίας	52.633	0	0	52.633	0,16
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Δωρίου - Ψαριού	52.094	0	0	52.094	0,15
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Εξοχικού - Φιλιατρών	167.063	0	81.208	248.271	0,26
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Βρυσών	40.135	0	0	40.135	0,16
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Καρτερολιού - Πιπερίτσ	27.983	0	0	27.983	0,15
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Πανιπερίου	111.913	0	0	111.913	0,33
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			7.760.858	0	81.208	7.842.066	

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
GR 32	Μεσσηνίας	Νέστορος		-	74.457	74.457	0,02
GR 32	Μεσσηνίας	Πύλου		-	6.155	6.155	0,00
GR 32	Μεσσηνίας	Χιλιοχωρίων		-	18.930	18.930	0,02
GR 32	Μεσσηνίας	Γαργαλιάνων		-	214.080	214.080	0,02
GR 32	Μεσσηνίας	Κυπαρισσίας		-	480.860	480.860	0,06
GR 32	Μεσσηνίας	Φιλιατρών		-	402.343	402.343	0,06
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			0	0	1.196.825	1.196.825	

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Βούτση - Μοναστ.	7.125	2.280	GR 32%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δόξας Καλλιανίου	22.175	7.600	34%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δ. Όχθ. Λάδ.	28.100	8.740	31%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Κωτύλιον	2.060	760	37%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Τρόπαια - Βυζίκη	12.275	4.180	34%
29	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Αροανείου	179.431	74.365	41%
29	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-2	2.593.555	600.146	23%
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Αμυγδαλιών Φαναρίου	129.645	40.684	31%
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Διάσυλων Παπαδούς	109.093	37.633	34%
29	Ηλείας	Επιταλίου	620.860	585.314	94%
29	Ηλείας	Πελοπίου	673.960	572.513	85%
29	Ηλείας	Α' Πύργου	538.233	529.189	98%
29	Ηλείας	Β' Πύργου	1.004.446	895.542	89%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Γεωτ. Παμίσου-Αρδ.Α-Κ Μεσσηνίας	275.380	65.800	24%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Β' Παμίσου-Αρδ.Υψηλή Ζώνη	189.309	46.968	25%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Α' Παμίσου-Αρδ.Χαμηλή Ζώνη	795.710	188.430	24%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρδ. Πεταλιδίου	127.680	51.772	41%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Αλαγονίας	52.633	21.799	41%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Δωρίου - Ψαριού	52.094	23.842	46%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Εξοχικού - Φιλιατρών	167.063	66.077	40%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Βρυσών	40.135	17.030	42%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Καρτερολιού - Πιπερίτσ	27.983	12.943	46%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Πανυπερίου	111.913	23.161	21%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			7.760.858	3.876.769	50%

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Βούτση - Μοναστ.	7.125	2.280	GR 32%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δόξας Καλλιανίου	22.175	7.600	34%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Δ. Όχθ. Λάδ.	28.100	8.740	31%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Κωτύλιον	2.060	760	37%
29	Αρκαδίας	Δημ. Αρδ. Τρόπαια - Βυζίκη	12.275	4.180	34%
29	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Αροανείου	179.431	74.365	41%
29	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-2	2.593.555	600.146	23%
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Αμυγδαλιών Φαναρίου	129.645	40.684	31%
29	Ηλείας	Δημ. Αρδ. Διάσυλων Παπαδούς	109.093	37.633	34%
29	Ηλείας	Επιταλίου	620.860	585.314	94%
29	Ηλείας	Πελοπίου	673.960	572.513	85%
29	Ηλείας	Α' Πύργου	538.233	529.189	98%
29	Ηλείας	Β' Πύργου	1.004.446	895.542	89%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Γεωτ. Παμίσου-Αρδ.Α-Κ Μεσσηνίας	275.380	65.800	24%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Β' Παμίσου-Αρδ.Υψηλή Ζώνη	189.309	46.968	25%
GR 32	Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Α' Παμίσου-Αρδ.Χαμηλή Ζώνη	795.710	188.430	24%
GR 32	Μεσσηνίας	Δημ. Αρδ. Πεταλιδίου	127.680	51.772	41%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Αλαγονίας	52.633	21.799	41%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Δωριού - Ψαριού	52.094	23.842	46%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Εξοχικού - Φιλιατρών	248.271	66.077	27%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Βρυσών	40.135	17.030	42%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Καρτερολιού - Πιπερίτσ	27.983	12.943	46%
GR 32	Μεσσηνίας	ΠΔΕ Πανιπερίου	111.913	23.161	21%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			7.842.066	3.876.769	49%

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
GR 32	Μεσσηνίας	Νέστορος	74.457		0%
GR 32	Μεσσηνίας	Πύλου	6.155		0%
GR 32	Μεσσηνίας	Χιλιοχωρίων	18.930		0%
GR 32	Μεσσηνίας	Γαργαλιάνων	214.080		0%
GR 32	Μεσσηνίας	Κυπαρισσίας	480.860		0%
GR 32	Μεσσηνίας	Φιλιατρών	402.343		0%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			1.196.825		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Πίνακας ΠΙΙΙ-1: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΕΥΑ

		ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΟΙΤΥΛΟΥ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΥΛΟΥ
	ΠΑΓΙΑ									
	Γενικό Σύνολο Παγίων	13.704.080	7.577.782	37.438.219	6.819.480	106.363.296	17.GR 320.750	6.037.700	12.075.470	5.433.750
	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠ. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΣΒ. ΔΑΠΑΝΕΣ	454.975	251.582	1.242.949	197.765	3.531.261	502.302	175.093	350.189	180.401
1	Δαπάνες διοίκησης	200.709	344.231	539.519	130.175	956.879	95.541	141.809	227.898	93.042
2	Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	347.158	426.504	2.058.164	291.823	5.734.674	202.672	307.726	447.262	361.425
2.1	Μισθοδοσία τεχνικού προσωπικού	138.863	170.602	823.266	116.729	2.293.870	81.069	123.090	178.905	144.570
2.2	Παροχές τρίτων	173.579	213.252	1.029.082	145.911	2.867.337	101.336	153.863	223.631	180.713
2.2.1.	Συντήρηση	52.074	63.976	308.725	43.773	860.201	30.401	46.159	67.089	54.214
2.2.2.	Η/Ε	121.505	149.277	720.357	102.138	2.007.136	70.935	107.704	156.542	126.499
2.3.	Λοιπές Δαπάνες	34.716	42.650	205.816	29.182	573.467	20.267	30.773	44.726	36.143
3	Χρεωστικοί τόκοι	13.929	1.470	99.473	6.343	219.953	0	5.828	1.305	242
A.	Σύνολο Δαπανών Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	561.796	772.205	2.697.156	428.340	6.911.506	298.213	455.363	676.465	454.709
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.016.771	1.023.787	3.940.105	626.105	10.442.767	800.515	630.456	1.026.654	635.110
1	Έσοδα ύδρευσης	262.441	425.850	1.939.941	233.310	4.842.385	192.540	297.026	627.800	484.GR 324
2	Έσοδα αποχέτευσης	46.313	53.801	0	0	1.936.874	102.833	0	0	0
3	Έσοδα από Β/Κ	0	0	0	0	53.138	0	0	0	0
4	Έσοδα άλλα	0	0	448.487	42	96.177	0	0	24.890	21.424
5	Πιστωτικοί τόκοι	10.747	61.612	63.598	0	4.888	818	0	34.650	11.103
B.	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	319.501	541.263	2.452.026	233.352	6.933.462	296.191	297.026	687.340	516.850
6	Ειδικό Τέλος 80%	20.470	122.300	388.000	46.663	1.385.850	59.076	59.400	214.600	64.000
Γ.	Σύνολο Εσόδων	339.971	663.563	2.840.026	280.015	8.319.312	355.267	356.426	901.940	580.850
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	-697.270	-482.524	-1.488.079	-392.753	-3.509.305	-504.GR 324	-333.430	-339.314	-118.259
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	31%	53%	62%	37%	66%	37%	47%	67%	81%
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης με το 80%	-676.800	-360.224	-1.100.079	-346.090	-2.123.455	-445.248	-274.030	-124.714	-54.259
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης με το 80%	33%	65%	72%	45%	80%	44%	57%	88%	91%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

		ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΟΙΤΥΛΟΥ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΥΛΟΥ
	80%									
Δ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	31.185	0	0	30.834
Ε.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	38.640	17.080	0	0	0	428.400	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.055.411	1.040.867	3.940.105	626.105	10.442.767	1.260.100	630.456	1.026.654	665.944
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%	-735.910	-499.604	-1.488.079	-392.753	-3.509.305	-963.909	-333.430	-339.314	-149.093
ΣΤ.	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%	30%	52%	62%	37%	66%	24%	47%	67%	78%
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	-715.440	-377.304	-1.100.079	-346.090	-2.123.455	-904.833	-274.030	-124.714	-85.093
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	GR 32%	64%	72%	45%	80%	28%	57%	88%	87%

Πίνακας ΠΙΙΙ-2: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΗΜΟΙ

α.

		ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	ΒΥΤΙΝΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ
	ΠΑΓΙΑ													
1	Πάγια ύδρευσης	686.792	9GR 32.075	588.679	588.679	1.373.585	1.128.302	9GR 32.075	588.679	4.415.094	539.623	2.109.434	1.226.415	490.566
2	Πάγια αποχέτευσης	964.151	1.308.491	826.415	826.415	1.928.302	1.583.962	1.308.491	826.415	6.198.113	757.547	2.961.GR 321	1.721.698	688.679
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	1.650.943	2.240.566	1.415.094	1.415.094	3.301.887	2.712.264	2.240.566	1.415.094	10.613.208	1.297.170	5.070.755	2.948.113	1.179.245
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	48.142	65.335	41.264	41.264	96.283	79.090	65.335	41.264	309.481	37.825	147.863	85.967	34.387
	ΔΑΠΑΝΕΣ													
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	112.000	152.000	96.000	96.000	224.000	184.000	152.000	96.000	720.000	88.000	344.000	200.000	80.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	160.142	217.335	137.264	137.264	GR 320.283	263.090	217.335	137.264	1.029.481	125.825	491.863	285.967	114.387
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	56.000	76.000	54.671	48.000	112.000	92.000	56.043	48.000	288.798	44.000	172.000	99.497	40.000
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-104.142	-141.335	-82.593	-89.264	-208.283	-171.090	-161.292	-89.264	-740.683	-81.825	-319.863	-186.470	-74.387
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	35%	35%	40%	35%	35%	35%	26%	35%	28%	35%	35%	35%	35%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	160.142	217.335	137.264	137.264	GR 320.283	263.090	217.335	137.264	1.029.481	125.825	491.863	285.967	114.387
E.	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-104.142	-141.335	-82.593	-89.264	-208.283	-171.090	-161.292	-89.264	-740.683	-81.825	-319.863	-186.470	-74.387
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	35%	35%	40%	35%	35%	35%	26%	35%	28%	35%	35%	35%	35%

β.

		ΑΡΟΑΝΙΑΣ	ΛΕΥΚΑΣΙΟΥ	ΠΑΙΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	ΒΩΛΑΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	ΩΛΕΝΗΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	ΑΒΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	ΑΙΠΕΙΑΣ
	ΠΑΓΙΑ													
1	Πάγια ύδρευσης	1.177.358	1.716.981	1.128.302	1.716.981	981.1GR 32	1.766.038	588.679	7.358.491	4.022.642	981.1GR 32	1.618.868	1.471.698	1.667.925
2	Πάγια αποχέτευσης	1.652.830	2.410.377	1.583.962	2.410.377	1.377.358	2.479.245	826.415	10.330.189	5.647.170	1.377.358	2.272.642	2.066.038	2.341.509
3	Πάγια Β/Κ	0	1.150.000	0	0	0	0	0	1.238.250	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	2.830.189	5.277.358	2.712.264	4.127.358	2.358.491	4.245.283	1.415.094	18.926.929	9.669.811	2.358.491	3.891.509	3.537.736	4.009.434
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	82.528	177.854	79.090	120.354	68.774	123.792	41.264	577.714	281.972	68.774	113.476	103.160	116.915
	ΔΑΠΑΝΕΣ													
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	192.000	280.000	184.000	280.000	90.000	288.000	96.000	1.200.000	656.000	160.000	264.000	240.000	272.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	274.528	457.854	263.090	400.354	158.774	411.792	137.264	1.777.714	937.972	228.774	377.476	343.160	388.915
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	96.000	140.000	92.000	87.500	60.000	60.474	30.000	375.000	205.000	50.000	99.000	90.000	102.000
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-178.528	-317.854	-171.090	-312.854	-98.774	-351.318	-107.264	-1.402.714	-7GR 32.972	-178.774	-278.476	-253.160	-286.915
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	35%	31%	35%	22%	38%	15%	22%	21%	22%	22%	26%	26%	26%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	294.000	0	0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	274.528	457.854	263.090	400.354	158.774	411.792	137.264	2.071.714	937.972	228.774	377.476	343.160	388.915
E.	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-178.528	-317.854	-171.090	-312.854	-98.774	-351.318	-107.264	-1.696.714	-7GR 32.972	-178.774	-278.476	-253.160	-286.915
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	35%	31%	35%	22%	38%	15%	22%	18%	22%	22%	26%	26%	26%

Υ.

		ΑΝΔΑΝΙΑΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΗΣ	ΑΡΙΟΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	ΑΥΛΩΝΟΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΩΝ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	ΔΩΡΙΟΥ	ΕΙΡΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	ΙΘΩΜΗΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ
	ΠΑΓΙΑ													
1	Πάγια ύδρευσης	1.226.415	1.226.415	1.177.358	1.618.868	1.422.642	9GR 32.075	735.849	3.679.245	1.815.094	441.509	3.335.849	1.569.811	2.649.057
2	Πάγια αποχέτευσης	1.721.698	1.721.698	1.652.830	2.272.642	1.997.170	1.308.491	1.033.019	5.165.094	2.548.113	619.811	4.683.019	2.203.774	3.718.868
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	2.948.113	2.948.113	2.830.189	3.891.509	3.419.811	2.240.566	1.768.868	8.844.340	4.363.208	1.061.GR 321	8.018.868	3.773.585	6.367.925
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	85.967	85.967	82.528	113.476	99.722	65.335	51.580	257.901	127.231	30.948	233.830	110.038	185.689
	ΔΑΠΑΝΕΣ													
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	200.000	200.000	192.000	264.000	2GR 32.000	152.000	120.000	200.748	296.000	72.000	544.000	256.000	4GR 32.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	285.967	285.967	274.528	377.476	331.722	217.335	171.580	458.649	423.231	102.948	777.830	366.038	617.689
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	75.000	75.000	72.000	99.000	87.000	57.000	45.000	245.688	113.690	27.000	204.000	96.000	162.000
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-210.967	-210.967	-202.528	-278.476	-244.722	-160.335	-126.580	-212.961	-309.541	-75.948	-573.830	-270.038	-455.689
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	54%	27%	26%	26%	26%	26%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	44.245	0	0	0	0	0
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	285.967	285.967	274.528	377.476	331.722	217.335	171.580	502.894	423.231	102.948	777.830	366.038	617.689
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-210.967	-210.967	-202.528	-278.476	-244.722	-160.335	-126.580	-257.206	-309.541	-75.948	-573.830	-270.038	-455.689
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	49%	27%	26%	26%	26%	26%

δ.

		ΜΕΘΩΝΗΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	Κ. ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	Κ. ΤΡΙΠΥΛΑΣ
	ΠΑΓΙΑ										
1	Πάγια ύδρευσης	1.471.698	1.962.264	2.207.547	1.177.358	1.128.302	2.109.434	4.905.660	1.GR 324.528	539.623	294.340
2	Πάγια αποχέτευσης	2.066.038	2.754.717	3.099.057	1.652.830	1.583.962	2.961.GR 321	6.886.792	1.859.434	757.547	413.208
3	Πάγια Β/Κ	1.560.000	0	0	0	0	0	2.300.000	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	5.097.736	4.716.981	5.306.604	2.830.189	2.712.264	5.070.755	14.092.453	3.183.962	1.297.170	707.547
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ										
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	181.160	137.547	154.741	82.528	79.090	147.863	458.868	92.844	37.825	20.6GR 32
	ΔΑΠΑΝΕΣ										
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	240.000	GR 320.000	360.000	192.000	184.000	344.000	3GR 32.842	216.000	88.000	48.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	421.160	457.547	514.741	274.528	263.090	491.863	791.710	308.844	125.825	68.6GR 32
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ										
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	90.000	120.000	135.000	72.000	69.000	129.000	258.762	81.000	33.000	18.000
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-331.160	-337.547	-379.741	-202.528	-194.090	-362.863	-5GR 32.948	-227.844	-92.825	-50.6GR 32
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	21%	26%	26%	26%	26%	26%	33%	26%	26%	26%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	22.712	0	0	0	0	23.790	0	0
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	224.000	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	421.160	457.547	537.453	274.528	263.090	491.863	1.015.710	3GR 32.634	125.825	68.6GR 32
E.	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-331.160	-337.547	-402.453	-202.528	-194.090	-362.863	-756.948	-251.634	-92.825	-50.6GR 32
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	21%	26%	25%	26%	26%	26%	25%	24%	26%	26%

Πίνακας ΠΙΙΙ-3: ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗ

α.

	Δημ. Αρδ. Βούτση- Μοναστ.	Δημ. Αρδ. Δόξας Καλλιανίου	Δημ. Αρδ. Δ.Όχθ.Λάδ.	Δημ. Αρδ. Κωτύλιον	Δημ. Αρδ. Τρόπαια- Βυζίκη	ΔΕΑΕ Αροανείου	ΓΟΕΒ Π/Α Η- 2	Δημ. Αρδ. Αμυγδαλιών Φαναρίου	Δημ. Αρδ. Διάσουλων Παπαδούς	Επιταλίου	Πελοπίου	Α' Πύργου
ΠΑΠΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής)												
Σύνολο Παγίων	135.000	405.000	540.000	36.000	225.000	2.970.000	58.500.000	2.475.000	1.980.000	0	0	0
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ												
Σύνολο Αποσβέσεων	4.725	14.175	18.900	1.260	7.875	103.950	2.047.500	86.625	69.300	0	0	0
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ												
1 Δαπάνες διοίκησης	0	0	0	0	0	0	77.717	0	0	64.618	91.234	69.229
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	0	0	0	0	0	0	444.318	0	0	410.374	460.512	257.337
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140.922	82.735	115.448
4 Λοιπά έξοδα	0	0	0	0	0	0	24.020	0	0	4.946	39.479	96.219
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	2.400	8.000	9.200	800	4.400	75.481	546.055	43.020	39.793	620.860	673.960	538.233
Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	7.125	22.175	28.100	2.060	12.275	179.431	2.593.555	129.645	109.093	620.860	673.960	538.233
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ												
1 Έσοδα άρδευσης	0	0	0	0	0	0	600.146	0	0	585.314	572.513	529.189
2 Έσοδα άλλα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Εσόδων	2.280	7.600	8.740	760	4.180	74.365	600.146	40.684	37.633	585.314	572.513	529.189
Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-4.845	-14.575	-19.360	-1.300	-8.095	-105.066	-1.993.409	-88.961	-71.460	-35.546	-101.447	-9.044
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συνολικό Κόστος	7.125	22.175	28.100	2.060	12.275	179.431	2.593.555	129.645	109.093	620.860	673.960	538.233
Ποσόν ανάκτησης	-4.845	-14.575	-19.360	-1.300	-8.095	-105.066	-1.993.409	-88.961	-71.460	-35.546	-101.447	-9.044
Ποσοστό ανάκτησης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

β.

	Β' Πύργου	ΓΟΕΒ Γεωτ. Παμίσου-Αρδ.Α-Κ Μεσσηνίας	ΓΟΕΒ Β' Παμίσου-Αρδ.Υψηλή Ζώνη	ΓΟΕΒ Α' Παμίσου-Αρδ.Χαμηλή Ζώνη	Δημ. Αρδ. Πεταλιδίου	ΠΔΕ Αλαγονίας	ΠΔΕ Δωρίου - Ψαριού	ΠΔΕ Εξοχικού - Φιλιατρών	ΠΔΕ Βρυσών	ΠΔΕ Καρτερολιού - Πυπερίτσας	ΠΔΕ Πανιπερίου
ΠΑΠΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής)											
Σύνολο Παγίων	0	5.580.000	3.780.000	16.200.000	1.530.000	612.000	513.000	2.070.000	450.000	270.000	2.250.000
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ											
Σύνολο Αποσβέσεων	0	195.300	1GR 32.300	567.000	53.550	21.420	17.955	72.450	15.750	9.450	78.750
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
1 Δαπάνες διοίκησης	195.722	16.940	11.936	47.900	0	0	0	34.602	0	0	0
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	503.705	61.160	43.660	175.140	0	0	0	59.600	0	0	0
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	177.996	1.980	1.413	5.670	0	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	127.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	412	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	1.004.446	80.080	57.009	228.710	74.130	31.213	34.139	94.613	24.385	18.533	33.163
A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.004.446	275.380	189.309	795.710	127.680	52.633	52.094	167.063	40.135	27.983	111.913
1 Έσοδα άρδευσης	895.542	65.140	46.497	186.540	0	0	0	65.638	0	0	0
2 Έσοδα άλλα	0	660	471	1.890	0	0	0	440	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Εσόδων	895.542	65.800	46.968	188.430	51.772	21.799	23.842	66.077	17.030	12.943	23.161
B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-108.905	-209.580	-142.341	-607.280	-75.908	-30.834	-28.251	-100.986	-23.105	-15.040	-88.752
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	81.208	0	0	0
Συνολικό Κόστος	1.004.446	275.380	189.309	795.710	127.680	52.633	52.094	248.271	40.135	27.983	111.913
Ποσόν ανάκτησης	-108.905	-209.580	-142.341	-607.280	-75.908	-30.834	-28.251	-182.194	-23.105	-15.040	-88.752
Ποσοστό ανάκτησης	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης