



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας 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 ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02)

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 ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

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	Γενικά.....	3-1
3.3	Χρήστες και πάροχοι ύδατος στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου.....	3-2
4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	4-1
5	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ	5-14
5.1	Ύδρευση	5-14
5.2	Άρδευση.....	5-15
6	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	6-1
6.1	Ύδρευση	6-1
6.2	Άρδευση.....	6-4
6.3	Βασικά Συμπεράσματα.....	6-6
6.4	Διαθεσιμότητα, Πληρότητα, Επάρκεια Στοιχείων και Προβλήματα Συλλογής.....	6-6

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3-1.	Χρήστες και πάροχοι ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	3-2
Πίνακας 4-1.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)	4-5
Πίνακας 4-2.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)	4-6
Πίνακας 4-3.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)	4-6
Πίνακας 4-4.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (02)	4-6
Πίνακας 4-5.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)	4-8
Πίνακας 4-6.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)	4-8
Πίνακας 4-7.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)	4-8
Πίνακας 4-8.	Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (02)	4-9
Πίνακας 4-9.	Περιβαλλοντικό κόστος (σε 10^3 €).....	4-11
Πίνακας 4-10.	Κόστος Φυσικού Πόρου (σε 10^3 €).....	4-12
Πίνακας 5-1.	Συνολική κοστολόγηση ύδρευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ	5-14
Πίνακας 6-1.	Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ 27, 28, 45 και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου	6-4
Πίνακας 6-2.	Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος	6-5

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1.	Συσχέτιση παραγόμενου ακαθάριστου προϊόντος ανά κμ ύδατος που καταναλώνεται από κάθε κύρια χρήση	2-6
Σχήμα 4-1.	Συνιστώσες του συνολικού κόστους των υπηρεσιών νερού 1: (WATECO, 2002; Rogers et al., 1998; DG ECO 2, 2004)	4-1

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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΠΛΑΠ 02) το οποίο έχει συνολική έκταση 7.396,5 χλμ² ανήκει η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (Κωδικός GR27) συνολικής έκτασης 3.684,6 χλμ² που βρίσκεται στη Βόρεια Πελοπόννησο, η Λεκάνη Απορροής των Ποταμών Πηνειού, Πείρου και Βέργα (Κωδικός GR28) που βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης 2.423,43 χλμ² καθώς και τη λεκάνη των νήσων Ζακύνθου – Ιθάκης – Κεφαλονιάς συνολικής έκτασης 1.288,53 χλμ² (Κωδικός GR45).

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται κατά 57% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (στην Π.Ε. Κορίνθου κατά 52% και στην Π.Ε. Αργολίδας κατά 5%) και κατά 43% στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα). Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται έντεκα δήμοι εκ των οποίων οι 4 ανήκουν στο σύνολό τους σε αυτή (Αιγιαλείας, Βέλου-Βόχας, Ξυλοκάστρου και Σικυωνίων). Τμήματα των Δήμων Άργους-Μυκηνίων της Π.Ε. Αργολίδας, Ερυμάνθου, Καλαβρύτων, Πατρέων της Π.Ε. Αχαΐας και Σικυωνίων της Π.Ε. Κορινθίας εμπίπτουν γεωγραφικά εντός της ΛΑΠ.

Η Λεκάνη Απορροής των ποταμών Πηνειού – Πείρου – Βέργα υπάγεται διοικητικά στο σύνολό της στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, η οποία έχει ως έδρα την Πάτρα. Η Λεκάνη του Πηνειού διασχίζει την ορεινή και ημιορεινή Ηλεία, ενώ η Λεκάνη του Πείρου διασχίζει τη Δυτική Αχαΐα. Στη λεκάνη απορροής περιλαμβάνονται 9 Δήμοι, 5 εκ των οποίων βρίσκονται στη Δυτική Αχαΐα και 4 στην Ηλεία.

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Ιθάκης – Κεφαλληνίας – Ζακύνθου εκτείνεται στην Π.Ε. Κεφαλληνίας και στην Π.Ε. Ζακύνθου. Εντός της ΛΑΠ ευρίσκονται στο σύνολό τους 3 Δήμοι.

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 02 ο πραγματικός πληθυσμός σύμφωνα με την απογραφή του 2001 είναι 627,2 χιλ. άτομα, ενώ στη ΛΑΠ 27 384,2 χιλ. άτομα, στη ΛΑΠ 28 164,5 χιλ. άτομα και στη ΛΑΠ 45 78,5 χιλ. άτομα. (Σύμφωνα με τα πρώτα ανεπίσημα και προσωρινά στοιχεία της τελευταίας απογραφής του 2011, στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 κατοικούν 595,0 χιλ. άτομα, ενώ στη ΛΑΠ 27 κατοικούν 375,4 χιλ. άτομα, στη ΛΑΠ 28 140,2 χιλ. άτομα και στη ΛΑΠ 45 79,4 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 φαίνεται ότι επιβεβαιώνεται μία σχετική σταθεροποίηση του πληθυσμού του Υδατικού Διαμερίσματος την τελευταία 10ετία, με μικρές αυξομειώσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ.)

Στον πληθυσμό αυτό πρέπει να προστεθούν 78,8 χιλ. άτομα σε ετήσιο ισοδύναμο που διαμένουν σε εξοχικές κατοικίες και κατανέμονται ως εξής: 47,2 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 27, 15,4 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 28 και 16,2 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ 45 καθώς επίσης και οι ανάγκες της τουριστικής ζήτησης.

Ουσιαστικές ελλείψεις σε νερό δεν παρατηρούνται. Στη ΛΑΠ 27 μεγάλο έλλειμμα ύδρευσης παρατηρείται στις Δ.Ε.: Βέλου, Κορίνθου, Σαρωνικού, Σολυγείας και Ευρωστίνης. Στη ΛΑΠ 28 στις Δ.Ε. Λαρισσού, Παραλίας Πάτρας και Κάστρου Κυλλήνης και στη ΛΑΠ 45 στις Δ.Ε. Ιθάκης και Παλίκης (Κεφαλονιά).

Το κόστος παροχής νερού στην περιοχή μελέτης απορροφά σύμφωνα με αδρομερείς εκτιμήσεις το 0,7% 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 02 δραστηριοποιούνται περισσότερες από 652 μεταποιητικές επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 262 στη ΛΑΠ 27, οι 176 στη ΛΑΠ 28 και οι 214 στη ΛΑΠ 45 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, των μη μεταλλικών ορυκτών, του πλαστικού (στη ΛΑΠ 27) και των μεταλλικών προϊόντων (κυρίως στη ΛΑΠ 45).

Η σημασία του νερού στη μεταποίηση είναι συνάρτηση της κλαδικής διάρθρωσης. Υπάρχουν κλάδοι όπως των τροφίμων και των ποτών, οι οποίοι έχουν 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, μία λογική αύξηση της τιμής του δεν θα επιδεινώσει τους όρους ανταγωνιστικότητας της μεταποιητικής παραγωγής.

Ο τζίρος στον δευτερογενή τομέα προσεγγιστικά (σταθμισμένος ενδεικτικά με την απασχόληση) ανέρχεται περίπου σε 2,3 δισ. Ευρώ, εκ των οποίων το 70% παράγεται από τη μεταποίηση.

Τουρισμός

Είναι προφανής η σημασία της επάρκειας και της ποιότητας του νερού για την τουριστική δραστηριότητα. Ο τουρισμός στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος 02 έχει πολύ μεγάλη ανάπτυξη. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα στοιχεία του 2008 στο ΥΔ 02 συγκεντρώνονται 47,0 χιλ. ξενοδοχειακές κλίνες, ενώ σημειώνονται 4,7 εκατ. διανυκτερεύσεις.

Ειδικότερα στη ΛΑΠ 27, η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 8 χιλ. κλίνες, ενώ η τουριστική δραστηριότητα σε 780 χιλιάδες διανυκτερεύσεις. Στη ΛΑΠ 28 τα αντίστοιχα μεγέθη είναι 7,2 χιλ.

κλίνες και περίπου 750 χιλ. διανυκτερεύσεις και στη ΛΑΠ 45 32 χιλ. κλίνες και 3,1 εκατ. διανυκτερεύσεις. Το τουριστικό προϊόν εκτιμάται σε περίπου 1,5 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.

Άρδευση

Αντίθετα στην αγροτική παραγωγή η χρήση του νερού επηρεάζει ουσιαστικά το Κόστος Παραγωγής. Στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 υπάρχουν 2,84 εκατ. στρέμματα καλλιεργήσιμης γης, εκ των οποίων τα 1,1 εκατ. ανήκουν στη ΛΑΠ 27, τα 1,4 στη ΛΑΠ 28 και τα 0,33 στη ΛΑΠ 45. Οι σημαντικότερες καλλιέργειες είναι τα αμπέλια (0,4 εκατ. στρ., κυρίως στη ΛΑΠ 27 και δευτερευόντως στη ΛΑΠ 28), οι αροτραίες καλλιέργειες (1,1 εκατ. στρ., κυρίως στη ΛΑΠ 28), οι δενδρώδεις καλλιέργειες (0,7 εκατ. στρ., κυρίως εσπεριδοειδή αλλά και ελιά) και τα κηπευτικά (0,14 εκατ. στρ., κυρίως στη ΛΑΠ 28).

Στη ΛΑΠ 27 το έλλειμμα της μη οργανωμένης άρδευσης θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Αιγείρας, Βέλου, Βόχας, Επιδαύρου, Κορινθίων, Μιδέα, Μυκηναίων, Ξυλοκάστρου, Σαρωνικού, Σικυωνίων, Τενέας, ενώ στην οργανωμένη άρδευση θεωρείται μεγάλο στα αρδευτικά Δερβενίων – Πεταλούς και Κλημεντίου. Στη ΛΑΠ 28 στη μη οργανωμένη άρδευση θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Λαρισσού, Μόβρης, Τριταίας, Βουπρασίας, Λεχαινών και Πύργου. Στη ΛΑΠ 45 στη μη οργανωμένη άρδευση θεωρείται σημαντικό στη Δ.Ε. Παλίκης.

Ο αγροτικός πληθυσμός ανέρχεται σε περίπου 40,0 χιλ. άτομα, ενώ η Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής του αγροτικού τομέα εκτιμάται σε 800 εκατ. Ευρώ.

Η δαπάνη του νερού στην οργανωμένη άρδευση αντιστοιχεί περίπου στο 3% 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) υπερβαίνει τα 10 δισ. Ευρώ.

Η ύδρευση εξυπηρετεί κατ' εκτίμηση ένα πληθυσμό 630 χιλ. μονίμων κατοίκων, 80.000 εποχικώς διαμενόντων και 90.000 χιλ. τουριστών, δηλαδή ένα συνολικό πληθυσμό που προσεγγίζει τις 800.000.

Εξυπηρετείται επαρκώς η βιομηχανική παραγωγή ενδεικτικού τζίρου 1,7 δισ. Ευρώ, ενώ η βιομηχανική απασχόληση είναι περίπου 30 χιλ. άτομα και η τουριστική δραστηριότητα που αντιστοιχεί σε τζίρο 1,5 δισ. Ευρώ, ενώ η απασχόληση στον τομέα είναι περίπου 35 χιλ. άτομα.

Η άρδευση εξυπηρετεί ανάγκες αγροτικής παραγωγής συνολικού ενδεικτικού τζίρου 0,8 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 22,8 % του BOD₅, για το 7,1 % του Αζώτου και για το 7,5 % του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Όσον αφορά τη διάθεση των υγρών αποβλήτων για το 55% του πληθυσμού του ΥΔ 02 γίνεται μέσω απορροφητικών ή σηπτικών βόθρων προκαλώντας διάχυτη ρύπανση των ΥΣ. Για το υπόλοιπο 45% 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 02 λειτουργούν δώδεκα εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου οι πέντε μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που λειτουργούν καλύπτουν το 70% 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 Πάτρα, το Αίγιο, το Ξυλόκαστρο, το Κιάτο και η Κόρινθος. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται στον Πατραϊκό και τον Κορινθιακό κόλπο.

Στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργας – Πηνειού λειτουργούν σήμερα τρεις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στην Αμαλιάδα, στην Κάτω Αχαγιά και στην ΒΙΠΕ Πάτρας. Ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ εκτιμάται ότι είναι 35% του μόνιμου, εποχιακού και τουριστικού πληθυσμού της ΛΑΠ. Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας λυμάτων από αυτές τις ΕΕΛ καταλήγει στο χείμαρρο Σοχιά για τη μονάδα της Αμαλιάδας και στον Πατραϊκό κόλπο για τις άλλες δύο. Υπό κατασκευή είναι στη Δημοτική Ενότητα Βουπρασίας η μονάδα επεξεργασίας λυμάτων του οικισμού Βάρδας, ενώ έχουν κατασκευαστεί αλλά δεν λειτουργούν ΕΕΛ στους οικισμούς Γαστούνη, Βαρθολομιά, Λεχαινά και Τραγανό. Μονάδες επεξεργασίας διαθέτουν και οι μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες που λειτουργούν στην περιοχή (ALDEMAR, GRECOTEL, ALKYON RESORT HOTEL, GRECOTEL OLYMPIA RIVIERA RESORT).

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου λειτουργούν σήμερα τέσσερις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες εξυπηρετούν το ~60% του μόνιμου, εποχιακού και τουριστικού πληθυσμού. Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας λυμάτων από αυτές τις ΕΕΛ καταλήγει σε επιφανειακούς αποδέκτες. 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 το Αργοστόλι, το Ληξούρι, η Σάμη και η πόλη της Ζακύνθου. Υπό κατασκευή βρίσκεται η ΕΕΛ Σκάλας Κεφαλληνίας. Στη ΛΑΠ (GR45) οι οικισμοί με πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων (όριο ισοδύναμου πληθυσμού πάνω από το οποίο απαιτείται σύμφωνα με την Οδηγία 91/271 η κατασκευή μονάδας επεξεργασίας) που δε διαθέτουν Μονάδα Επεξεργασίας υγρών αποβλήτων είναι η πόλη της Ιθάκης.

Οι ανάγκες σε νερό ύδρευσης του συνολικού πληθυσμού στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 ανέρχονται ετησίως σε 70,6 εκ.μ³ και καλύπτονται από τις γεωτρήσεις και τις πηγές των υπόγειων υδατικών συστημάτων, αλλά και από επιφανειακά ύδατα.

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 50,9% του Αζώτου και για το 37,1% του φωσφόρου που επιβαρύνουν τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Οι ανάγκες νερού τόσο των οργανωμένων συλλογικών αρδεύσεων όσο και των ιδιωτικών ανέρχονται ετησίως σε ~510 εκ.μ³.

Βιομηχανία

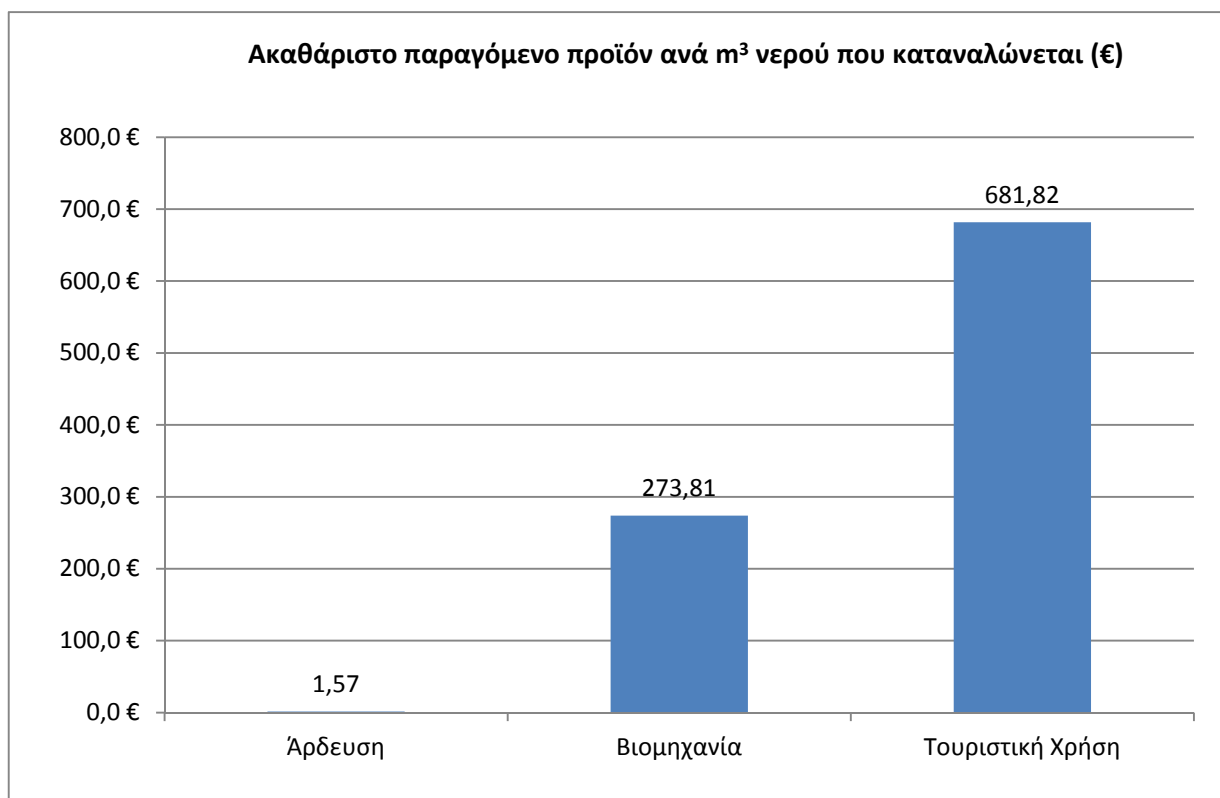
Οι πιέσεις από τη χρήση της βιομηχανίας αφορούν σε σημειακές πηγές ρύπανσης .αποβλήτων που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία. Από τις 652 μονάδες που καταγράφηκαν στο ΥΔ 02, σαν σημαντικές ως προς τους παραγόμενους ρύπους θεωρούνται οι 206.

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 ελαιολιβερία 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 02 οι ανάγκες των βιομηχανιών σε νερό ανέρχεται σε περίπου 8,4 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

3.2 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 Βόρειας 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 Βόρειας 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 .

3.3 Χρήστες και πάροχοι ύδατος στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Ο Πίνακας 3-1 που ακολουθεί παρουσιάζει ανά λεκάνη απορροής του ΥΔ και ανά Δήμο τους χρήστες και τους παρόχους.

Πίνακας 3-1. Χρήστες και πάροχοι ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
1	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Ακράτας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Ακράτας
2	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Αρραβωνίτσας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Αρραβωνίτσας
3	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Βουραϊκού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Βουραϊκού
4	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Ζήριας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Ζήριας
5	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Καλαμιά	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Καλαμιά
6	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Καμαρών	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Καμαρών
7	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Κουνίνας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΕΑΕ (Επιτροπή Διοίκησης Έργου)
8	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Κραθίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Κραθίου
9	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Κριού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Κριού
10	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Μαρμάρων	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Μαρμάρων
11	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Νέου Ερινεού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Ν. Ερινεού
12	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Πλατάνου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Πλατάνου
13	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Πούντας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Πούντας
14	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	Αρδευτικό Σελινούντα	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΕΑΕ (Επιτροπή Διοίκησης Έργου)
15	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΙΓΕΙΡΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
16	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΙΓΕΙΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
17	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΙΓΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΟΥ
18	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΙΓΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
19	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΚΡΑΤΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
20	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΚΡΑΤΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
21	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
22	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
23	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΙΝΕΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
24	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΙΝΕΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
25	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
26	GR27	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΕ ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
27	GR27	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Αρδευτικό Σκοτεινής	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
28	GR27	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Κ. ΑΛΕΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
29	GR27	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Κ. ΑΛΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
30	GR27	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΔΕ ΒΕΛΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
31	GR27	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΔΕ ΒΕΛΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
32	GR27	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΔΕ ΒΟΧΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
33	GR27	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΔΕ ΒΟΧΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
34	GR27	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Κ. ΛΕΟΝΤΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
35	GR27	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Κ. ΛΕΟΝΤΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
36	GR27	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Αρδευτικό Κερτέζης	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Κερτέζης
37	GR27	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Αρδευτικό Πορρωβιτσιάνικου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Πορρωβίτσας
38	GR27	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Αρδευτικό Σκεπαστού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΕΑΕ (Επιτροπή Διοίκησης Έργου)
39	GR27	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
40	GR27	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΕ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
41	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
42	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
43	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
44	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
45	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
46	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
47	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
48	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
49	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΤΕΝΕΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
50	GR27	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΔΕ ΤΕΝΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
51	GR27	ΝΕΜΕΑΣ	ΔΕ ΝΕΜΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
52	GR27	ΝΕΜΕΑΣ	ΔΕ ΝΕΜΕΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
53	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Βελανιδιάς_Ξυλοκάστρ	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Βελανιδιάς_Ξυλοκάστρου
54	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Δερβενίου-Πετάλου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Δερβενίου - Πεταλούς
55	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Καμαρίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Καμαρίου
56	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Καρυώτικων	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Καρυώτικων Ξυλοκάστρου
57	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Κάτω Λουτρού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Κάτω Λουτρού
58	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Λυγιάς	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Λυγιάς
59	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Μάνας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΠΔΕ ((Επιτροπή Διοίκησης Έργου)
60	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Μελισσιού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Μελισσιού

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
61	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Πιτσών	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Πιτσών
62	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Ρίζας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Ρίζας
63	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Σκουπέικων	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Σκουπέικου
64	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Αρδευτικό Στομίου-Σαραντάπηχου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Στομίου - Σαραντάπηχου
65	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΔΕ ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
66	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΔΕ ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
67	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΔΕ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ
68	GR27	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΔΕ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
69	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	Αρδευτικό Βουτένης	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Βουτένης
70	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	Αρδευτικό Γλαύκου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Γλαύκου
71	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	Αρδευτικό Σαραβαλίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Σαραβαλίου
72	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΤΡΕΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ
73	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΤΡΕΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
74	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΡΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΡΙΟΥ
75	GR27	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΡΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
76	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Άνω Διμηνιού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Άνω Διμηνιού
77	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Αρκούδας-Μουλκίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Αρκούδας - Μουλκίου
78	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Βελίνας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Βελίνας
79	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Κλημεντίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΟΕΒ Κλημεντίου
80	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Λαύκας-Καστανιάς	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΗΜΟΣ
81	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Πασίου	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Πασίου
82	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Στενού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Στενού
83	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Στυμφαλίας-Ασωπού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΑΟΣΑΚ Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας-Ασωπού
84	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	Αρδευτικό Φενεού	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Λεκ. Φενεού
85	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ
86	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
87	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
88	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
89	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΦΕΝΕΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
90	GR27	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΔΕ ΦΕΝΕΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
91	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
92	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
93	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
94	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
95	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΚΑΣΤΡΟΥ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
96	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΚΑΣΤΡΟΥ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
97	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΛΕΧΑΙΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
98	GR28	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΛΕΧΑΙΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
99	GR28	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΣΙΩΝΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
100	GR28	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΛΑΣΙΩΝΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
101	GR28	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΦΟΛΟΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
102	GR28	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΕ ΦΟΛΟΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
103	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Αρδευτικό Κάτω Αχαΐας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Κ. Αχαΐας
104	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΒΙΠΕ
105	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΔΥΜΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
106	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΔΥΜΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
107	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
108	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
109	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΜΟΒΡΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
110	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΜΟΒΡΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
111	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΩΛΕΝΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
112	GR28	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΕ ΩΛΕΝΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
113	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Αρδευτικό Ισώματος	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Ισώματος
114	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Αρδευτικό Σκιαδά	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΔΕΑΕ (Επιτροπή Διοίκησης Έργου)
115	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Αρδευτικό Χαλανδρίτσας	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	Τ.Ο.Ε.Β. Χαλανδρίτσας
116	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΔΕ ΤΡΙΤΑΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
117	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΔΕ ΤΡΙΤΑΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
118	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΔΕ ΦΑΡΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
119	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΔΕ ΦΑΡΡΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
120	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΔΕ ΦΑΡΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
121	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Κ. ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
122	GR28	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Κ. ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
123	GR28	ΗΛΙΔΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
124	GR28	ΗΛΙΔΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
125	GR28	ΗΛΙΔΑΣ	ΔΕ ΠΗΝΕΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
126	GR28	ΗΛΙΔΑΣ	ΔΕ ΠΗΝΕΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
127	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
128	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
129	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΗΜΟΣ
130	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
131	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
132	GR28	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ
133	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
134	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
135	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
136	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
137	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΤΡΑΓΑΝΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
138	GR28	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΕ ΤΡΑΓΑΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
139	GR28	ΠΥΡΓΟΥ	Αρδευτικό Η-1	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ Πηνειού - Αλφειού, ΤΟΕΒ Πύργου
140	GR28	ΠΥΡΓΟΥ	Αρδευτικό Η-2	ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΓΟΕΒ Πηνειού - Αλφειού, ΤΟΕΒ Πύργου
141	GR28	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΕ ΙΑΡΔΑΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
142	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΛΥΚΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
143	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΛΥΚΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΑΛΥΚΩΝ
144	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΡΚΑΔΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
145	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΡΚΑΔΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
146	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
147	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
148	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΕΛΑΤΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
149	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΕΛΑΤΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
150	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
151	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ
152	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΛΑΓΑΝΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
153	GR45	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΕ ΛΑΓΑΝΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
154	GR45	ΙΘΑΚΗΣ	ΔΕ ΙΘΑΚΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
155	GR45	ΙΘΑΚΗΣ	ΔΕ ΙΘΑΚΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
156	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
157	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
158	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
159	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
160	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΙΣΟΥ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

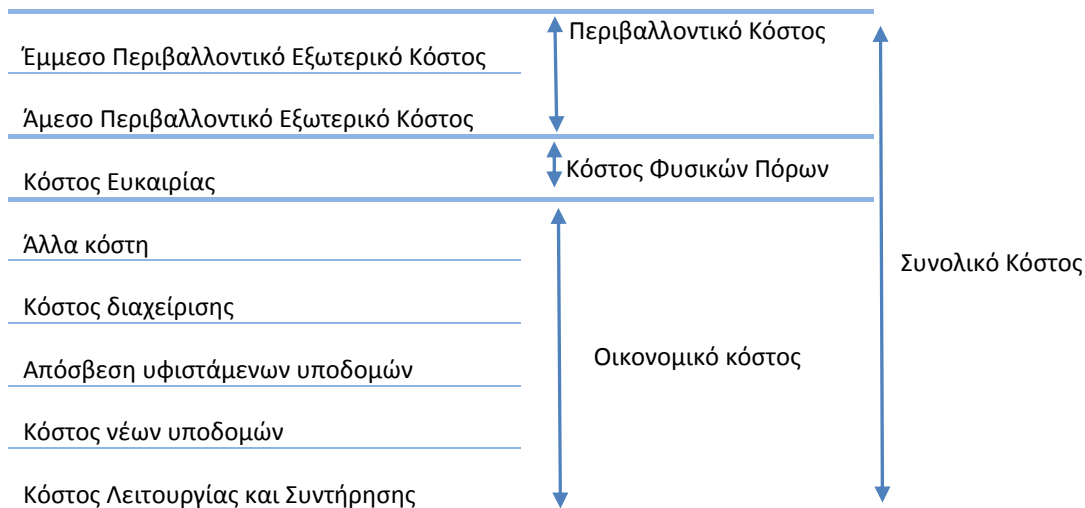
α/α	Λεκάνη	Δήμος	Χρήστης	Χρήση	Πάροχος
161	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΙΣΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
162	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
163	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ
164	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΑΛΙΚΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
165	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΑΛΙΚΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
166	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΥΛΑΡΕΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
167	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΥΛΑΡΕΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
168	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΣΑΜΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ
169	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΕ ΣΑΜΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΕΥΑ ΣΑΜΗΣ
170	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Κ. ΟΜΑΛΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΔΗΜΟΣ
171	GR45	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Κ. ΟΜΑΛΩΝ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	ΙΔΙΩΤΕΣ

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 02 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. Επίσης κατέστη δυνατό να βρεθούν στοιχεία και για Καποδιστριακούς Δήμους, είτε μέσα από τις παλαιές καποδιστριακές δομές των δημοτικών ενότητων, 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 πηγές και επικουρικά από δευτερογενείς. Παλαιότερα στοιχεία αναπροσαρμόσθηκαν 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 75% (με ενδεικτικό μέσο βαθμό πληρότητας και επάρκειας 70%), ενώ στους Καποδιστριακούς Δήμους κινήθηκε σε πολύ μικρότερο βαθμό. Στους ΓΟΕΒ και στις ΥΕΒ υπήρξε επίσης μεγάλη ανταπόκριση.

Κρίνεται ότι τα στοιχεία που συνελέγησαν ήταν επαρκή για την εξαγωγή, με βάση αντιπροσωπευτικά δείγματα ανά υπηρεσία νερού, μέσω δεικτών εσόδων και δαπανών ανά m^3 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 02 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 / $53 \text{ m}^3/\text{έτος} \times 260 \text{ Ευρώ}/\text{m}^3$ ή $360 \text{ Ευρώ}/\text{m}^3$ 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 02 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 το Κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης και το Κόστος Διοίκησης εκτιμήθηκε με βάση επίσημα στοιχεία, ή εναλλακτικά αν δεν υπήρχαν στοιχεία, με αναγωγές επί τη βάση δεικτών που υπολογίσθηκαν μέσου εσόδου και κόστους ανά m^3 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 βρέθηκαν 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 (m³) 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/m³ και εν συνεχεία, πολλαπλασιάσθηκε 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 Βόρειας Πελοποννήσου το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης ανέρχεται σε 85,3 εκ. Ευρώ. Το σύνολο του κόστους επιμερίζεται κατά 60,7% στις ΔΕΥΑ και κατά 39,3% στους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 70% και 30% αντιστοίχως.

Από τα αναλυτικά στοιχεία των λογαριασμών γενικής εκμετάλλευσης των ΔΕΥΑ που εξετάσθηκαν και αξιολογήθηκαν τεκμαίρεται ότι στις ΔΕΥΑ η σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας η οποία υπερβαίνει το 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 40% και 70% κατά περίπτωση, με αντίστοιχη προσαρμογή των άλλων κατηγοριών δαπανών (βλ. Πίνακες Παραρτήματος III).

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

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

Πίνακας 4-1. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

ΛΑΠ 27	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	27.096.133	7.640.000	34.736.133

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	11.831.878	3.283.939	15.115.817
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ 27	38.928.011	10.923.939	49.851.950

Πίνακας 4-2. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

ΛΑΠ 28	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	2.993.955	12.160.000	15.153.955
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.570.709	5.382.792	6.953.501
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ 28	4.564.664	17.542.792	22.107.456

Πίνακας 4-3. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

ΛΑΠ 45	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	6.328.448	3.456.000	9.784.448
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	1.960.048	1.573.009	3.533.057
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ 45	8.288.496	5.029.009	13.317.505

Πίνακας 4-4. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (02)

ΥΔ 02	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	36.418.536	23.256.000	59.674.536
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	15.362.635	10.239.741	25.602.375
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔ 02	51.781.171	33.495.741	85.276.911

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

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 27 ανέρχεται σε 49,9 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 70% και 30% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ως εξής: 22% Δήμοι και 78% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία υπερβαίνει το 65%.

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 28 ανέρχεται σε 22,1 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 54% και 46% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ως εξής: 79% Δήμοι και 21% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 50%.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ 45 ανέρχεται σε 13,3 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 74% και 26% αντιστοίχως.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος επιμερίζεται ως εξής: 38% Δήμοι και 62% ΔΕΥΑ. Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 50%.

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 Υδατικό Διαμέρισμα 02, στη μη οργανωμένη άρδευση καταναλώνεται το 68% της συνολικής ποσότητας ύδατος προς άρδευση, ενώ στην οργανωμένη το 32%.

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 13,85 εκατ. Ευρώ. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται στο Κόστος Κεφαλαίου και στις Διαχειριστικές Δαπάνες των Παρόχων ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ και Δήμων. Για το σύνολο της οργανωμένης άρδευσης η σχέση αυτή εκτιμήθηκε σε αναλογία 54-66%. 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 m³ νερού για το ΥΔ 02 εκτιμήθηκε σε 0,10 Ευρώ/m³ και ειδικότερα σε 0,09 Ευρώ/m³ στη ΛΑΠ 27 και σε 0,11 Ευρώ/m³ στη ΛΑΠ 28.

Πίνακας 4-5. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

ΛΑΠ 27	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	1.834.960	0	1.834.960
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	3.335.220	0	3.335.220
Συνολικό Χ/Ο Κόστος Λ.ΑΠ. 27	5.170.180		5.170.180

Πίνακας 4-6. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

ΛΑΠ 28	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	4.561.486	0	4.561.486
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	4.112.577	0	4.112.577
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ 28	8.674.063		8.674.063

Πίνακας 4-7. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

ΛΑΠ 45	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	0		0
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	0	0	0
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ 45	0	0	0

Πίνακας 4-8. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (02)

ΥΔ 02	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες Λειτουργίας	6.396.447	0	6.396.447
Χ/Ο Κόστος Κεφαλαίου	7.447.797	0	7.447.797
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔ 02	13.844.244	0	13.844.244

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

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Στη ΛΑΠ 27 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 5,2 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι το κόστος κεφαλαίου, περίπου 64%, ενώ οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ αντιστοιχούν στο 36% (εκ των οποίων το 75-80% είναι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας).

Τέλος, το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/m³ νερού είναι 0,09 Ευρώ/m³ με σχετικά μικρές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους που κυμαίνονται από 0,08 Ευρώ/m³ έως 0,13 Ευρώ/m³.

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Στη ΛΑΠ 28 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 8,7 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ περίπου 53% (εκ των οποίων το 75-80% είναι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας), ενώ το κόστος κεφαλαίου είναι περίπου 47%.

Τέλος, το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/m³ νερού είναι 0,11 Ευρώ/m³ χωρίς σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Στη ΛΑΠ 45 δεν υπάρχει οργανωμένη άρδευση.

4.3 Περιβαλλοντικό Κόστος

Μεθοδολογίες

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

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

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

Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

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

Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία, το περιβαλλοντικό κόστος υπολογίστηκε σε εκείνους τους παρόχους ύδρευσης που δε διαθέτουν Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων ενώ βάσει της κείμενης νομοθεσίας έπρεπε να διαθέτουν (οικισμοί με πληθυσμό μεγαλύτερο των 2.000 κατοίκων). Επίσης, η ίδια μεθοδολογία εφαρμόστηκε όπου διαπιστώθηκε ότι κάποιο ΥΣ δεν είναι σε καλή κατάσταση εξαιτίας της ρύπανσης των αστικών λυμάτων. Το κόστος αποκατάστασης υπολογίστηκε με βάση το κόστος λειτουργίας τριτοβάθμιας μονάδας επεξεργασίας λυμάτων (0,28 Ευρώ/μ³). Το κόστος αυτό στις περιοχές όπου διαπιστώθηκε πλημμελής λειτουργία υπάρχουσας μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού σταθμίστηκε με βάση μακροσκοπικές εκτιμήσεις με κατάλληλο συντελεστή που κυμαίνεται από 5% έως 50%.

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

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

Οι συνολικές αρδευτικές απαιτήσεις στο ΥΔ για την οργανωμένη άρδευση ανέρχονται σε 160 εκ.κμ ετησίως. Αν σε όλα τα συλλογικά δίκτυα λειτουργούσε αποστραγγιστικό δίκτυο το περιβαλλοντικό κόστος θα ήταν 480000 ευρώ (3.4%) του χρηματοοικονομικού κόστους που ανέρχεται σε 14 εκ. ευρώ. Συνυπολογίζοντας όπως αναφέρθηκε ανωτέρω ότι σε πολύ λίγα συλλογικά δίκτυα λειτουργεί ικανοποιητικά αποστραγγιστικό δίκτυο το περιβαλλοντικό κόστος της άρδευσης κρίνεται αμελητέο.

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ 02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στον Πίνακα 4-9.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 3,1 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στην ύδρευση. Στις ΔΕΥΑ αντιστοιχούν 0,6 εκατ. Ευρώ και στους Δήμους 2,5 εκατ. Ευρώ.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 3,7% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 1,1% του συνολικού κόστους και για τους Δήμους στο 7,6%.

Πίνακας 4-9. Περιβαλλοντικό κόστος (σε 10³ €)

	Άρδευση			Ύδρευση		
	Μη Οργανωμένη	Οργανωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΛΑΠ27	-	-	-	585 €	1.467 €	2.052 €
ΛΑΠ28	-	-	-	-	945,0 €	945,0 €
ΛΑΠ45	-	-	-	-	119 €	119 €
Σύνολο ΥΔ 02	-	-	-	585,2 €	2.531,6 €	3.116,8 €

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του Πίνακα 4-9, το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 27 εκτιμήθηκε σε 2,05 εκατ. Ευρώ που κατανέμεται κατά 1,47 εκατ. Ευρώ στις ΔΕΥΑ και 0,6 εκατ. Ευρώ στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 4,1% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τις ΔΕΥΑ αντιστοιχεί στο 1,5% του συνολικού κόστους και για τους Δήμους στο 13,4%.

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του Πίνακα 4-9, το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 28 εκτιμήθηκε σε 0,95 εκατ. Ευρώ και αφορά εξ ολοκλήρου στους Δήμους.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στο 4,3% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους και για τους Δήμους στο 5,4%.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του Πίνακα 4-9, το Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ 45 εκτιμήθηκε σε 0,12 εκατ. Ευρώ που κατανέμεται εξ ολοκλήρου στους Δήμους και θεωρείται αμελητέο.

4.4 Κόστος Φυσικού Πόρου

Μεθοδολογίες

Αρχικά (WATECO, 2002) προτάθηκε το κόστος φυσικών πόρων να εκτιμηθεί με βάση τις τιμές για τις οποίες η ζήτηση νερού είναι ίση με την προσφορά πριν και μετά τη μείωση του διαθέσιμου υδατικού πόρου. Αυτό προϋποθέτει τον υπολογισμό τόσο της καμπύλης ζήτησης όσο και των τιμών ισορροπίας

της αγοράς σε διαφορετικές συνθήκες. Το κόστος φυσικών πόρων όταν η ζήτηση νερού καλύπτεται πλήρως για όλες τις χρήσεις είναι μηδέν. Αντίθετα, αυξάνεται σημαντικά όταν υπάρχει έλλειψη νερού, ενώ μπορεί επίσης να προσεγγιστεί από την εκτίμηση της απώλειας οφέλους από εναλλακτικές χρήσεις του νερού.

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

Εκτίμηση Κόστους Φυσικού Πόρου

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

Το 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€/μ3). Για την άρδευση υπολογίσθηκε ίσο με το κόστος επαναχρησιμοποίησης υγρών αποβλήτων (0,22€/μ3).

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το Υδατικό Διαμέρισμα 02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στον Πίνακα 4-10.

Το συνολικό Κόστος Φυσικού Πόρου στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 ανέρχεται σε 6,8 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται ανά χρήση ως εξής:

- στην άρδευση αντιστοιχούν τα 4,4 εκατ. Ευρώ, εκ των οποίων στη μη οργανωμένη άρδευση αντιστοιχούν τα 3,7 εκατ. Ευρώ και στην οργανωμένη άρδευση τα 0,7 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί στο 5,2% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους.
- στην ύδρευση αντιστοιχούν 2,3 εκατ. Ευρώ εκ των οποίων στις ΔΕΥΑ αντιστοιχούν 1,5 εκατ. Ευρώ και στους Δήμους 0,9 εκατ. Ευρώ.

Πίνακας 4-10. Κόστος Φυσικού Πόρου (σε 10³ €)

	Άρδευση	Ύδρευση	Γενικό
--	---------	---------	--------

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

	Μη Οργανωμένη	Οργανωμένη	Σύνολο	ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο	Σύνολο
ΛΑΠ 27	1.149	717	1.865	1.481 €	522 €	2.003 €	3.868,10
ΛΑΠ 28	2.539,3 €	7,2 €	2.546,5 €	-	341,7 €	341,7 €	2.888,2 €
ΛΑΠ 45	-	-	-	-	-	-	-
Σύνολο ΥΔ 02	3.688,0 €	724,0 €	4.412,0 €	1.481,4 €	863,3 €	2.344,4 €	6.756,4 €

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 27 για το σύνολο της άρδευσης εκτιμήθηκε σε 1,87 εκατ. Ευρώ. Για την Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε στα 0,72 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 13,9%, του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους. Για τη μη οργανωμένη άρδευση εκτιμήθηκε σε 1,15 εκατ. Ευρώ. Το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 27 για το σύνολο της ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 2 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί στο 4% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους.

ΛΑΠ Πεΐρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 28 για το σύνολο της άρδευσης εκτιμήθηκε σε 2,55 εκατ. Ευρώ. Για την Οργανωμένη Άρδευση είναι αμελητέο, ενώ για τη μη οργανωμένη άρδευση εκτιμήθηκε σε 2,54 εκατ. Ευρώ. Το Κόστος Φυσικού Πόρου στη ΛΑΠ 28 για το σύνολο της ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,34 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε λιγότερο από 1,5% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Κόστος Φυσικού Πόρου δεν υφίσταται στη ΛΑΠ 45 ούτε στην ύδρευση, ούτε στην άρδευση.

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 02 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Με βάση τα στοιχεία του Πίνακας 5-1 γίνονται τα παρακάτω σχόλια.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 ανέρχεται σε 85,3 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 49,9 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27, 22,1 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28 και 13,3 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 45. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 90,7 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 53,9 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27, 23,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28 και 13,4 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 45.

Ειδικότερα, το Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε 3,1 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 2,1 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27, 0,95 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28 και 0,12 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 45, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 2,34 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 2 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27 και 0,34 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Βόρειας Πελοποννήσου εκτιμήθηκε στα 1,39 Ευρώ/μ³ (1,49 Ευρώ/μ³ για ΔΕΥΑ και 1,27 Ευρώ/μ³ για Δήμους). Ειδικότερα:

- ΛΑΠ 27: 1,45 Ευρώ/μ³ (και ειδικότερα 1,49 Ευρώ/μ³ για ΔΕΥΑ και 1,35 Ευρώ/μ³ για Δήμους),
- ΛΑΠ 28: 1,20 Ευρώ/μ³ (και ειδικότερα 1,1 Ευρώ/μ³ για ΔΕΥΑ και 1,24 Ευρώ/μ³ για Δήμους) και
- ΛΑΠ 45: 2,05 Ευρώ/μ³ (και ειδικότερα 2,1 Ευρώ/μ³ και 1,32 Ευρώ/μ³ για Δήμους).

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

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛ/ΣΟΥ	€/μ ³	ΛΑΠ ΠΕΙΡΟΥ-ΒΕΡΓΑΣ-ΠΗΝΕΙΟΥ	€/μ ³	ΛΑΠ ΚΕΦΑΛΟΝ ΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ-ΖΑΚΥΝΘΟΥ	€/μ ³	Σύνολο ΥΔ 02	€/μ ³
ΔΕΥΑ	Χρηματοοικονομικό	38.928.011 €	1,41	4.564.663 €	1,07	8.288.496 €	1,98	51.781.170 €	1,44
	Περιβαλλοντικό	585.200 €	0,02	0 €	-	0 €	-	585.200 €	0,02
	Φυσικού Πόρου	1.481.412 €	0,05	0 €	-	0 €	-	1.481.412 €	0,04
	Σύνολο	40.994.623 €	1,49	4.564.663 €	1,07	8.288.496 €	1,98	53.847.782 €	1,50
Δήμοι	Χρηματοοικονομικό	10.923.939 €	1,14	17.542.791 €	1,16	5.029.010 €	1,17	33.495.740 €	1,16
	Περιβαλλοντικό	1.467.200 €	0,15	945.000 €	0,06	119.420 €	0,03	2.531.620 €	0,09
	Φυσικού Πόρου	521.568 €	0,05	341.628 €	0,02	0 €	-	863.196 €	0,03
	Σύνολο	12.912.707 €	1,35	18.829.419 €	1,25	5.148.430 €	1,19	36.890.556 €	1,27
Σύνολο	Χρηματοοικονομικό	49.851.950 €	1,35	22.107.456 €	1,14	13.317.505 €	1,56	85.276.911 €	1,31

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛ/ΣΟΥ	€/m ³	ΛΑΠ ΠΕΙΡΟΥ-ΒΕΡΓΑΣ-ΠΗΝΕΙΟΥ	€/m ³	ΛΑΠ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ-ΖΑΚΥΝΘΟΥ	€/m ³	Σύνολο ΥΔ 02	€/m ³
Υδρευση									
	Περιβαλλοντικό	2.052.400 €	0,06	945.000 €	0,05	119.420 €	0,01	3.116.820 €	0,05
	Φυσικού Πόρου	2.002.980 €	0,05	341.628 €	0,02	0 €	-	2.344.608 €	0,04
	Σύνολο Υδρευσης	53.907.330 €	1,46	23.394.082 €	1,21	13.436.926 €	1,58	90.738.338 €	1,4

5.2 Άρδευση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της άρδευσης για το ΥΔ 02 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Με βάση τα στοιχεία του γίνονται τα παρακάτω σχόλια.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού στην Οργανωμένη Άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 ανέρχεται σε 13,84 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 5,17 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου και 8,67 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 14,57 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 5,89 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27 και 8,68 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι 0,72 εκατ. Ευρώ και προκαλείται σχεδόν στο σύνολό του στη ΛΑΠ 27.

Στη Μη Οργανωμένη Άρδευση κατ' υπόθεση το Χρηματοοικονομικό Κόστος ανακτάται πλήρως. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 3,7 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 1,15 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27 και 2,54 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28. Στο σύνολο της άρδευσης, το συνολικό κόστος είναι 18,3 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 7,04 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 27 και 11,22 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος της Οργανωμένης Άρδευσης για το ΥΔ 02 εκτιμήθηκε στα 0,11 Ευρώ/m³ και ισοδυνάμως εκτιμήθηκε για τις ΛΑΠ 27 και 28.

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

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛ/ΣΟΥ	€/m ³	ΛΑΠ ΠΕΙΡΟΥ-ΒΕΡΓΑΣ-ΠΗΝΕΙΟΥ	€/m ³	ΛΑΠ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ-ΖΑΚΥΝΘΟΥ	€/m ³	Σύνολο ΥΔ 02	€/m ³
Άρδευση									
A. Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	5.170.180 €	0,10	8.674.063 €	0,11	0 €	-	13.844.243 €	0,10
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	716.717 €	0,01	7.173 €	0,00	0 €	-	723.890 €	0,01
	Σύνολο	5.886.897 €	0,11	8.681.236 €	0,11	0 €	-	14.568.133 €	0,11
B. Μη Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	1.148.669 €	0,01	2.539.318 €	0,01	0 €	-	3.687.987 €	0,01
	Σύνολο	1.148.669 €	0,01	2.539.318 €	0,01	0 €	-	3.687.987 €	0,01

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ Β. ΠΕΛ/ΣΟΥ	€/ m ³	ΛΑΠ ΠΕΙΡΟΥ-ΒΕΡΓΑΣ-ΠΗΝΕΙΟΥ	€/ m ³	ΛΑΠ ΚΕΦΑΛΟΝΙ ΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ-ΖΑΚΥΝΘΟΥ	€/ m ³	Σύνολο ΥΔ 02	€/ m ³
Άρδευση									
Σύνολο	Χρηματοοικονομικό	5.170.180 €	0,04	8.674.063 €	0,04	0 €	-	13.844.243 €	0,03
	Περιβαλλοντικό	0 €	-	0 €	-	0 €	-	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	1.865.386 €	0,01	2.546.491 €	0,01	0 €	-	4.411.877 €	0,01
	Σύνολο Άρδευσης	7.035.566 €	0,05	11.220.554 €	0,05	0 €	-	18.256.120 €	0,05

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 70% των λειτουργικών εσόδων. Σε κάθε περίπτωση, η διάκριση μεταξύ ύδρευσης – αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού δεν είναι επί της ουσίας εφικτή, καθώς, όπως προαναφέρθηκε, δεν υπάρχει συστηματική και συνεπής κατανομή ούτε των δαπανών σε κάθε κέντρο κόστους, ούτε και των εσόδων ανά υπηρεσία. Ειδικότερα τα έσοδα από την αποχέτευση και τον βιολογικό καθαρισμό, όπου αναφέρονται, συστηματικώς υποεκτιμώνται.

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

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

όσους δήμους δεν ευρέθησαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων λειτουργίας, αυτά υπολογίστηκαν αναλογικώς, με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία από αντιπροσωπευτικό δείγμα Δήμων. Με την μέθοδο αυτήν, υπολογίστηκε το μέσο έσοδο λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο ύδατος, εκτιμώμενο σε Ευρώ/m³ και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάσθηκε με την δοθείσα κατανάλωση ανά δήμο.

- **Αποτελέσματα**

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το σύνολο των εσόδων για τις ΔΕΥΑ (βλ. Προσάρτημα Πινάκων) ανέρχεται σε 33,4 εκατ. Ευρώ, χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 43,3 εκατ. Ευρώ αν συνυπολογισθεί. Στους Δήμους τα έσοδα ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 13,3 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 εκτιμήθηκε σε 56,5 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,9 Ευρώ/m³, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 1,20 Ευρώ/m³ και για τους Δήμους 0,46 Ευρώ/m³.

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 25,7 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 34,0 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 5,5 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στη ΛΑΠ 27 εκτιμήθηκε σε 39,5 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 1,07 Ευρώ/m³, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 1,24 Ευρώ/m³ και για τους Δήμους 0,6 Ευρώ/m³.

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 2,4 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 2,9 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 4,7 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στη ΛΑΠ 28 εκτιμήθηκε σε 7,6 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,4 Ευρώ/m³, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,66 Ευρώ/m³ και για τους Δήμους 0,31 Ευρώ/m³.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 5,4 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 6,5 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 3,0 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στη ΛΑΠ 45 εκτιμήθηκε σε 9,5 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 1,12 Ευρώ/m³, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 1,54 Ευρώ/m³ και για τους Δήμους 0,70 Ευρώ/m³.

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 02 στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 66,3%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 62,3%. Τα αντίστοιχα μεγέθη για τις ΔΕΥΑ είναι 83,5% και 80,3%, ενώ για τους Δήμους είναι 39,6% και 35,9%. Σε γενικούς όρους η χρηματοοικονομική ανάκτηση κινείται στο ΥΔ 02 για το

σύνολο της ύδρευσης σε μέτρια επίπεδα και ειδικότερα, κρίνεται ικανοποιητική για τις ΔΕΥΑ και χαμηλή για τους Δήμους.

Διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ καθώς και ανάμεσα στους διάφορους παρόχους σε κάθε ΛΑΠ, χωρίς προφανή συσχετισμό από χωρικά στοιχεία και από παραμέτρους μεγέθους του φορέα – παρόχου.

Τέλος, εντελώς ενδεικτικά, τεκμαίρεται ότι η χρηματοοικονομική ανάκτηση 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 Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 66% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 87,2% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμήθηκε στο 82,8%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 50,5% και η συνολική στο 42,7%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 79,2%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 73,2%.

Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Στις ΔΕΥΑ η χρηματοοικονομική ανάκτηση κυμαίνεται από 75% έως 100%, ενώ στους Δήμους από 20% έως 80% (Νεμέα).

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 51,5% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 62,5% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμήθηκε επίσης στο 62,5%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 26,9% και η συνολική στο 25,1%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 34,2%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 32,4%.

Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 64,7% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 77,8% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμήθηκε επίσης στο 77,8%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 60,4% και η συνολική στο 59%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 71,2%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 70,6%.

Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών.

Πίνακας 6-1. Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ 27, 28, 45 και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

			ΥΔΡΕΥΣΗ		
			ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΥΔ 02	ΛΑΠ27	Χ/Ο χωρίς το 80%	66,00%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	87,20%	50,50%	79,20%
		Συν. με το 80%	82,80%	42,70%	73,20%
	ΛΑΠ28	Χ/Ο χωρίς το 80%	51,50%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	62,50%	26,90%	34,20%
		Συν. με το 80%	62,50%	25,10%	32,40%
	ΛΑΠ45	Χ/Ο χωρίς το 80%	64,70%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	77,80%	60,40%	71,20%
		Συν. με το 80%	77,80%	59,00%	70,60%
	ΥΔ 02	Χ/Ο χωρίς το 80%	64,50%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	83,50%	39,60%	66,30%
		Συν. με το 80%	80,30%	35,90%	62,30%

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 ύδατος και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάστηκε με τη δοθείσα κατανάλωση ανά ΤΟΕΒ. Σε όσες περιπτώσεις δόθηκε μόνο ένα σύνολο εσόδων, καταχωρίστηκε δίχως περαιτέρω ανάλυση. Τέλος, όλες οι ανωτέρω τιμές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2010, που είναι το έτος βάσης όλων των υπολογισμών.

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

• Αποτελέσματα

Στο σύνολο του ΥΔ 02 τα έσοδα από την Οργανωμένη Άρδευση είναι 6,6 εκατ. Ευρώ (δηλαδή το μέσο έσοδο ανά m^3 είναι 0,05 Ευρώ), εκ των οποίων τα 2,0 εκατ. Ευρώ αντιστοιχούν στη ΛΑΠ 27 και τα 4,6 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ 28.

Συνολική Ανάκτηση

Τα αποτελέσματα της συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-2.

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

Από τα στοιχεία του Πίνακα προκύπτει ότι για το ΥΔ 02 στο σύνολο της οργανωμένης άρδευσης, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 47,8%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 45,4%. 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 27 και σχετικά υψηλή στη ΛΑΠ 28.

Πίνακας 6-2. Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος

			ΑΡΔΕΥΣΗ		
			Οργανωμένη	Μη Οργαν.	Σύνολο
ΥΔ 02	ΛΑΠ27	Χ/Ο	39,50%	-	39,50%
		Συν.	34,60%	0,00%	29,00%
	ΛΑΠ28	Χ/Ο	52,80%	-	52,80%
		Συν.	52,80%	0,00%	40,80%
	ΛΑΠ45	Χ/Ο	-	-	-
		Συν.	-	0,00%	-
	ΥΔ 02	Χ/Ο	47,80%	-	46,60%
		Συν.	45,40%	0,00%	40,80%

ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR 27)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 27, ανέρχεται στο 39,5%, ενώ του συνολικού στο 34,7%. Από τα αναλυτικά στοιχεία δεν παρατηρείται ουσιαστική διαφοροποίηση ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών.

ΛΑΠ Πείρου – Βέργας - Πηνειού (GR 28)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού και του συνολικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 28, ανέρχεται στο 52,8%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρείται ουσιαστική διαφοροποίηση ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (GR 45)

Στη ΛΑΠ 45 δεν υπάρχει οργανωμένη άρδευση.

6.3 Βασικά Συμπεράσματα

Χρηματοοικονομικό Κόστος

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 85,3 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,31 Ευρώ/m³ κατανάλωσης. Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ και ανά Πάροχο.
- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε στα 13,85 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,10 Ευρώ/m³ κατανάλωσης νερού. Μικρές διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ. Στη ΛΑΠ 27 ο αντίστοιχος δείκτης είναι 0,09 Ευρώ/m³ και στη ΛΑΠ 28 0,11 Ευρώ/m³.

Περιβαλλοντικό Κόστος

- Το Περιβαλλοντικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 3,12 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,05 Ευρώ/m³. Στην Άρδευση δεν υφίσταται Περιβαλλοντικό Κόστος.
- Το Κόστος Φυσικού Πόρου στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 2,34 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,04 Ευρώ/m³. Στην Άρδευση εκτιμήθηκε σε 4,4 εκατ. Ευρώ, αντιστοιχεί σε 0,01 Ευρώ/m³ και στο μέγιστο τμήμα του οφείλεται στη Μη Οργανωμένη Άρδευση.

Συνολικό Κόστος και Ανάκτηση

- Το Συνολικό Κόστος στην Ύδρευση εκτιμήθηκε σε 90,74 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,39 Ευρώ/m³. Η ανάκτηση για το σύνολο της Ύδρευσης ανέρχεται σε 62,3%. Ειδικότερα για τις ΔΕΥΑ εκτιμήθηκε στο 80,3% και για τους Δήμους στο 35,9%.
- Το Συνολικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε σε 14,6 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,11 Ευρώ/m³. Η ανάκτηση ανέρχεται στο 45,4%. Τέλος, επισημαίνεται ότι το Κόστος Φυσικού Πόρου στη Μη Οργανωμένη Άρδευση ανέρχεται σε 3,7 εκατ. Ευρώ.

6.4 Διαθεσιμότητα, Πληρότητα, Επάρκεια Στοιχείων και Προβλήματα Συλλογής

Ύδρευση

- **ΔΕΥΑ**

Σε ότι αφορά την απάντηση των Ερωτηματολογίων υπήρξε μικρή ανταπόκριση. Σε ότι αφορά προσωπικές επαφές και συνεντεύξεις, υπήρξε ανταπόκριση από το 75% του συνόλου 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.

Αρδευση

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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Πίνακας ΠΙ-1. Ανάκτηση Κόστους Ύδρευσης στο ΥΔ 02 και ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ 27	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα Λ.ΑΠ. 27	38.928.011	10.923.939	49.851.950
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ Λ.ΑΠ. 27	40.994.623	12.912.707	53.907.330
Έσοδα χωρίς το 80% Λ.ΑΠ. 27	25.692.152	-	-
Έσοδα Λ.ΑΠ. 27 με το 80%	33.958.084	5.512.750	39.470.834
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 27 χωρίς το 80%	66,0%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση Λ.ΑΠ. 27 με το 80%	87,2%	50,5%	79,2%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 27	82,8%	42,7%	73,2%
ΛΑΠ 28	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΛΑΠ 28	4.564.664	17.542.792	22.107.456
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΑΠ 28	4.564.664	18.829.420	23.394.084
Έσοδα χωρίς το 80% ΛΑΠ 28	2.354.634	-	-
Έσοδα Λ.ΑΠ. 28 με το 80%	2.852.750	4.718.000	7.570.750
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 28 χωρίς το 80%	51,5%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 28 με το 80%	62,5%	26,9%	34,2%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση Λ.ΑΠ. 28	62,5%	25,1%	32,4%
ΛΑΠ 45	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΛΑΠ 45	8.288.496	5.029.009	13.317.505
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΑΠ 45	8.288.496	5.148.429	13.436.925
Έσοδα χωρίς το 80% ΛΑΠ 45	5.363.748	-	-
Έσοδα ΛΑΠ 45 με το 80%	6.450.320	3.037.125	9.487.445
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 45 χωρίς το 80%	64,7%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 45 με το 80%	77,8%	60,4%	71,2%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΛΑΠ 45	77,8%	59,0%	70,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 02	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΥΔ 02	51.781.171	33.495.740	85.276.911
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΔ 02	53.847.783	36.890.556	90.738.339
Έσοδα χωρίς το 80% ΥΔ 02	33.410.534	-	-
Έσοδα ΥΔ2 με το 80%	43.261.154	13.267.875	56.529.029
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ 02 χωρίς το 80%	64,5%	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ 02 με το 80%	83,5%	39,6%	66,3%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΥΔ 02	80,3%	35,9%	62,3%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Πίνακας ΠΙ-2. Ανάκτηση Κόστους Άρδευσης στο ΥΔ 02 και ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ 27	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΛΑΠ 27	5.170.180	-	5.170.180
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΑΠ 27	5.886.897	1.148.669	7.035.566
Έσοδα ΛΑΠ 27	2.040.302	-	2.040.302
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 27	39,5%	-	39,5%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΛΑΠ 27	34,6%	0,0%	29,0%
ΛΑΠ 28	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΛΑΠ 28	8.674.063	-	8.674.063
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΑΠ 28	8.681.236	2.539.318	11.220.554
Έσοδα ΛΑΠ 28	4.581.701	-	4.581.701
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 28	52,8%	-	52,8%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΛΑΠ 28	52,8%	0,0%	40,8%
ΛΑΠ 45	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΛΑΠ 45	-	-	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΑΠ 45	-	-	-
Έσοδα ΛΑΠ 45	-	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ 45	-	-	-
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΛΑΠ 45	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 02	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο έξοδα ΥΔ 02	13.844.243	-	9.822.732
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΔ 02	14.568.133	3.687.987	11.220.554
Έσοδα ΥΔ 02	6.622.003	-	4.581.701
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ 02	47,8%	-	46,6%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ανάκτηση ΥΔ 02	45,4%	0,0%	40,8%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Αιγίου V	4.264.737	0	0	4.264.737	1,43
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Πατρέων V	22.829.023	0	0	22.829.023	1,52
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Ρίου	2.407.657	585.200	0	2.992.857	1,43
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Κορινθίων V	4.493.138	0	1.098.558	5.591.696	1,37
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου V	2.477.079	0	0	2.477.079	1,56
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Σικυωνίων V	2.456.377	0	382.854	2.839.231	1,61
27	Αργολίδας	Δημ. Αλέας	80.071	0	0	80.071	1,14
27	Αχαΐας	Δημ. Αιγείρας	468.986	0	0	468.986	1,14
27	Αχαΐας	Δημ. Ακράτας V	823.585	201.600	0	1.025.185	1,42
27	Αχαΐας	Δημ. Διακοπτού V	812.146	198.800	0	1.010.946	1,42
27	Αχαΐας	Δημ. Ερινεού	400.354	0	0	400.354	1,14
27	Αχαΐας	Δημ. Καλαβρύτων V	1.006.604	246.400	0	1.253.004	1,42
27	Αχαΐας	Δημ. Συμπολιτείας	892.217	218.400	0	1.110.617	1,42
27	Αχαΐας	Κοιν. Λεοντίου	194.458	0	0	194.458	1,14
27	Κορινθίας	Δημ. Άσσου Λεχαιού	1.029.481	252.000	168.993	1.450.474	1,61
27	Κορινθίας	Δημ. Βέλου V	892.217	0	130.476	1.022.693	1,31
27	Κορινθίας	Δημ. Βόχας	1.018.042	0	169.556	1.187.598	1,33
27	Κορινθίας	Δημ. Ευρωστίνης	480.425	0	0	480.425	1,14
27	Κορινθίας	Δημ. Νεμέας V	949.410	201.600	52.543	1.203.553	1,45
27	Κορινθίας	Δημ. Σαρωνικού	503.302	148.400	0	651.702	1,48
27	Κορινθίας	Δημ. Σολύγειας	274.528	0	0	274.528	1,14
27	Κορινθίας	Δημ. Στυμφαλίας	320.283	0	0	320.283	1,14
27	Κορινθίας	Δημ. Τενέας	537.618	0	0	537.618	1,14
27	Κορινθίας	Δημ. Φενεού V	240.212	0	0	240.212	1,14
28	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Παραλίας V	1.057.860	0	0	1.057.860	1,26
28	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αμαλιάδος V	3.506.803	0	0	3.506.803	1,03
28	Αχαΐας	Δημ. Βραχναϊκών	526.179	128.800	0	654.979	1,42
28	Αχαΐας	Δημ. Δύμης	1.288.429	0	0	1.288.429	1,30
28	Αχαΐας	Δημ. Λαρισσού	995.165	0	180.400	1.175.565	1,35
28	Αχαΐας	Δημ. Μεσσήτιδος	1.487.028	182.000	0	1.669.028	1,28
28	Αχαΐας	Δημ. Μόβρης	640.566	0	161.228	801.794	1,43
28	Αχαΐας	Δημ. Τριταίας	571.934	0	0	571.934	1,14
28	Αχαΐας	Δημ. Φαρρών	697.759	0	0	697.759	1,14
28	Αχαΐας	Δημ. Ωλενίας	869.340	0	0	869.340	1,14
28	Αχαΐας	Κοιν. Καλεντζίου	80.071	0	0	80.071	1,14
28	Ηλείας	Δημ. Ανδραβίδας	1.544.222	189.000	0	1.733.222	1,28
28	Ηλείας	Δημ. Βαρθολομίου	709.198	34.720	0	743.918	1,20
28	Ηλείας	Δημ. Βουπρασίας	2.436.439	119.280	0	2.555.719	1,20
28	Ηλείας	Δημ. Γαστούνης	1.772.995	86.800	0	1.859.795	1,20
28	Ηλείας	Δημ. Ιαρδανού	457.547	0	0	457.547	1,14
28	Ηλείας	Δημ. Κάστρου Κυλλήνης	411.792	0	0	411.792	1,14
28	Ηλείας	Δημ. Λασιώνος	274.528	0	0	274.528	1,14
28	Ηλείας	Δημ. Λεχαιών	1.304.009	159.600	0	1.463.609	1,28
28	Ηλείας	Δημ. Πηνειάς	594.811	0	0	594.811	1,14
28	Ηλείας	Δημ. Τραγανού	366.038	44.800	0	410.838	1,28
28	Ηλείας	Δημ. Φολόης	514.741	0	0	514.741	1,14
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Αλυκών	878.865	0	0	878.865	1,63

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Ζακυνθίων V	3.386.032	0	0	3.386.032	1,88
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Αργοστολίου V	2.345.934	0	0	2.345.934	2,02
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Σάμης V	942.031	0	0	942.031	-
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Λειβαθούς V	735.634	0	0	735.634	1,84
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρκαδίων	571.934	0	0	571.934	1,14
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρτεμισίων	503.302	0	0	503.302	1,14
45	Ζακύνθου	Δημ. Ελατίων	343.160	0	0	343.160	1,14
45	Ζακύνθου	Δημ. Λαγανά	1.132.429	0	0	1.132.429	1,14
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ελειού Προνών	377.476	46.620	0	424.096	1,29
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ερισού	183.019	0	0	183.019	1,14
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ιθάκης V	297.406	72.800	0	370.206	1,42
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Λειβαθούς	457.547	0	0	457.547	1,14
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Παλίκης	853.892	0	0	853.892	1,27
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Πυλαρέων	148.703	0	0	148.703	1,14
45	Κεφαλληνίας	Κοιν. Ομαλών	160.142	0	0	160.142	1,14
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			85.276.911	3.116.820	2.344.608	90.738.339	

Σημείωση: Το σύμβολο V αντιστοιχεί σε παρόχους για τους οποίους υπάρχουν πρωτογενή στοιχεία.

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Αιγίου V	4.264.737	3.773.696	88%
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Πατρέων V	22.829.023	19.664.218	86%
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Ρίου	2.407.657	2.424.880	101%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Κορινθίων V	4.493.138	4.225.238	94%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου V	2.477.079	2.049.821	83%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Σικυωνίων V	2.456.377	1.820.231	74%
27	Αργολίδας	Δημ. Αλέας	80.071	21.000	26%
27	Αχαΐας	Δημ. Αιγείρας	468.986	164.000	35%
27	Αχαΐας	Δημ. Ακράτας V	823.585	341.883	42%
27	Αχαΐας	Δημ. Διακοπτού V	812.146	226.925	28%
27	Αχαΐας	Δημ. Ερινεού	400.354	140.000	35%
27	Αχαΐας	Δημ. Καλαβρύτων V	1.006.604	365.070	36%
27	Αχαΐας	Δημ. Συμπολιτείας	892.217	312.000	35%
27	Αχαΐας	Κοιν. Λεοντίου	194.458	68.000	35%
27	Κορινθίας	Δημ. Άσσου Λεχαιού	1.029.481	630.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Βέλου V	892.217	483.572	54%
27	Κορινθίας	Δημ. Βόχας	1.018.042	623.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Ευρωστίνης	480.425	294.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Νεμέας P	949.410	798.040	84%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
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
27	Κορινθίας	Δημ. Σαρωνικού	503.302	308.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Σολύγειας	274.528	168.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Στυμφαλίας	320.283	196.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Τενέας	537.618	329.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Φενεού V	240.212	44.260	18%
28	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Παραλίας V	1.057.860	544.640	51%
28	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αμαλιάδος V	3.506.803	2.308.110	66%
28	Αχαΐας	Δημ. Βραχναϊκών	526.179	184.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Δύμης	1.288.429	396.000	31%
28	Αχαΐας	Δημ. Λαρισσού	995.165	348.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Μεσσάτιδος	1.487.028	520.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Μόβρης	640.566	224.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Τριταίας	571.934	200.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Φαρρών	697.759	244.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Ωλενίας	869.340	304.000	35%
28	Αχαΐας	Κοιν. Καλεντζίου	80.071	28.000	35%
28	Ηλείας	Δημ. Ανδραβίδας	1.544.222	337.500	22%
28	Ηλείας	Δημ. Βαρθολομιού	709.198	155.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Βουπρασίας	2.436.439	532.500	22%
28	Ηλείας	Δημ. Γαστούνης	1.772.995	387.500	22%
28	Ηλείας	Δημ. Ιαρδανού	457.547	100.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Κάστρου Κυλλήνης	411.792	90.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Λασιώνος	274.528	60.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Λεχαινών	1.304.009	285.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Πηνείας	594.811	130.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Τραγανού	366.038	80.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Φολόης	514.741	112.500	22%
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Αλυκών	878.865	782.770	89%
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Ζακυνθίων V	3.386.032	2.756.300	81%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Αργοστολίου V	2.345.934	1.780.922	76%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Σάμης V	942.031	512.688	54%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Λειβαθούς V	735.634	617.640	84%
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρκαδίων	571.934	250.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρτεμισίων	503.302	220.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Ελατίων	343.160	150.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Λαγανά	1.132.429	495.000	44%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ελειού Προνών	377.476	297.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ερισού	183.019	144.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ιθάκης V	297.406	275.125	93%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Λειβαθούς	457.547	360.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Παλικής	853.892	603.000	71%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Πυλαρέων	148.703	117.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Κοιν. Ομαλών	160.142	126.000	79%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			85.276.911	56.529.029	66%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Αιγίου V	4.264.737	3.773.696	88%
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Πατρέων V	22.829.023	19.664.218	86%
27	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Ρίου	2.992.857	2.424.880	81%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Κορινθίων V	5.591.696	4.225.238	76%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου V	2.477.079	2.049.821	83%
27	Κορινθίας	ΔΕΥΑ Σικυωνίων V	2.839.231	1.820.231	64%
27	Αργολίδας	Δημ. Αλέας	80.071	21.000	26%
27	Αχαΐας	Δημ. Αιγείρας	468.986	164.000	35%
27	Αχαΐας	Δημ. Ακράτας V	1.025.185	341.883	33%
27	Αχαΐας	Δημ. Διακοπτού V	1.010.946	226.925	22%
27	Αχαΐας	Δημ. Ερινεού	400.354	140.000	35%
27	Αχαΐας	Δημ. Καλαβρύτων V	1.253.004	365.070	29%
27	Αχαΐας	Δημ. Συμπολιτείας	1.110.617	312.000	28%
27	Αχαΐας	Κοιν. Λεοντίου	194.458	68.000	35%
27	Κορινθίας	Δημ. Άσσου Λεχαιίου	1.450.474	630.000	43%
27	Κορινθίας	Δημ. Βέλου V	1.022.693	483.572	47%
27	Κορινθίας	Δημ. Βόχας	1.187.598	623.000	52%
27	Κορινθίας	Δημ. Ευρωστίνης	480.425	294.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Νεμέας V	1.203.553	798.040	66%
27	Κορινθίας	Δημ. Σαρωνικού	651.702	308.000	47%
27	Κορινθίας	Δημ. Σολύγειας	274.528	168.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Στυμφαλίας	320.283	196.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Τενέας	537.618	329.000	61%
27	Κορινθίας	Δημ. Φενεού V	240.212	44.260	18%
28	Αχαΐας	ΔΕΥΑ Παραλίας V	1.057.860	544.640	51%
28	Ηλείας	ΔΕΥΑ Αμαλιάδος V	3.506.803	2.308.110	66%
28	Αχαΐας	Δημ. Βραχναϊκών	654.979	184.000	28%
28	Αχαΐας	Δημ. Δύμης	1.288.429	396.000	31%
28	Αχαΐας	Δημ. Λαρισσού	1.175.565	348.000	30%
28	Αχαΐας	Δημ. Μεσσήτιδος	1.669.028	520.000	31%
28	Αχαΐας	Δημ. Μόβρης	801.794	224.000	28%
28	Αχαΐας	Δημ. Τριταίας	571.934	200.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Φαρρών	697.759	244.000	35%
28	Αχαΐας	Δημ. Ωλενίας	869.340	304.000	35%
28	Αχαΐας	Κοιν. Καλεντζίου	80.071	28.000	35%
28	Ηλείας	Δημ. Ανδραβίδας	1.733.222	337.500	19%
28	Ηλείας	Δημ. Βαρθολομιού	743.918	155.000	21%
28	Ηλείας	Δημ. Βουπρασίας	2.555.719	532.500	21%
28	Ηλείας	Δημ. Γαστούνης	1.859.795	387.500	21%
28	Ηλείας	Δημ. Ιαρδανού	457.547	100.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Κάστρου Κυλλήνης	411.792	90.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Λασιώνος	274.528	60.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Λεχαιών	1.463.609	285.000	19%
28	Ηλείας	Δημ. Πηγείας	594.811	130.000	22%
28	Ηλείας	Δημ. Τραγανού	410.838	80.000	19%
28	Ηλείας	Δημ. Φολόης	514.741	112.500	22%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
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
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Αλυκών	878.865	782.770	89%
45	Ζακύνθου	ΔΕΥΑ Ζακυνθίων √	3.386.032	2.756.300	81%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Αργοστολίου √	2.345.934	1.780.922	76%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Σάμης √	942.031	512.688	54%
45	Κεφαλληνίας	ΔΕΥΑ Λειβαθούς √	735.634	617.640	84%
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρκαδίων	571.934	250.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Αρτεμισίων	503.302	220.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Ελατίων	343.160	150.000	44%
45	Ζακύνθου	Δημ. Λαγανά	1.132.429	495.000	44%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ελειού Προνών	424.096	297.000	70%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ερισού	183.019	144.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Ιθάκης √	370.206	275.125	74%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Λειβαθούς	457.547	360.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Παλίκης	853.892	603.000	71%
45	Κεφαλληνίας	Δημ. Πυλαρέων	148.703	117.000	79%
45	Κεφαλληνίας	Κοιν. Ομαλών	160.142	126.000	79%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			90.738.339	56.529.029	62%

Σημείωση: Το σύμβολο √ αντιστοιχεί σε παρόχους για τους οποίους υπάρχουν πρωτογενή στοιχεία.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m ³
27	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Σκοτεινής	132.156	0	0	132.156	0,19
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Κουνίνας	59.810	0	0	59.810	0,12
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σελινούνα V	410.632	0	0	410.632	0,12
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκεπαστού	93.806	0	0	93.806	0,12
27	Αχαΐας	Ακράτας V	154.529	0	0	154.529	0,13
27	Αχαΐας	Αρραβωνίτσας	23.670	0	0	23.670	0,11
27	Αχαΐας	Βουραϊκού V	156.009	0	0	156.009	0,12
27	Αχαΐας	Γλαύκου	249.939	0	0	249.939	0,12
27	Αχαΐας	Ζήριας	38.087	0	0	38.087	0,11
27	Αχαΐας	Καλαμιάς	133.619	0	0	133.619	0,16
27	Αχαΐας	Καμαρών	94.179	0	0	94.179	0,11
27	Αχαΐας	Κραθίου V	64.750	0	0	64.750	0,14
27	Αχαΐας	Κριού V	43.674	0	0	43.674	0,15
27	Αχαΐας	Μαρμάρων V	108.916	0	0	108.916	0,13
27	Αχαΐας	Νέου Ερινεού	20.586	0	0	20.586	0,11
27	Αχαΐας	Πορρωβίτσας V	34.668	0	0	34.668	0,13
27	Αχαΐας	Πούντας	15.865	0	0	15.865	0,11
27	Αχαΐας	Σαραβαλίου	138.566	0	0	138.566	0,11
27	Αχαΐας	Βουτένης	46.838	0	0	46.838	0,11
27	Αχαΐας	Κερτέζης	10.829	0	0	10.829	0,12
27	Αχαΐας	Πλατάνου	8.247	0	0	8.247	0,12
27	Κορινθίας	Αρδευτικό Στυμφαλίας V	1.431.111	0	680.900	2.112.011	0,12
27	Κορινθίας	Δήμ. Αρδ. Λαύκας-Καστανιάς	141.516	0	0	141.516	0,10
27	Κορινθίας	ΠΔΕ Μάνας	91.240	0	0	91.240	0,08
27	Κορινθίας	Άνω Διμηνιού	48.899	0	0	48.899	0,09
27	Κορινθίας	Αρκούδας-Μουλκίου	30.747	0	23.713	54.460	0,15
27	Κορινθίας	Δερβενίου-Πεταλούς V	41.997	0	0	41.997	0,17
27	Κορινθίας	Καμαρίου V	151.189	0	0	151.189	0,14
27	Κορινθίας	Καρυώτικων V	49.263	0	0	49.263	0,10
27	Κορινθίας	Κάτω Λουτρού	38.952	0	0	38.952	0,08
27	Κορινθίας	Λεκ. Φενεού V	228.260	0	0	228.260	0,09
27	Κορινθίας	Λυγιάς V	59.325	0	0	59.325	0,10
27	Κορινθίας	Μελισσίου V	110.010	0	0	110.010	0,08
27	Κορινθίας	Πασίου V	45.443	0	2.580	48.023	0,09
27	Κορινθίας	Πιτσών V	69.382	0	0	69.382	0,12
27	Κορινθίας	Ρίζας	55.594	0	0	55.594	0,06
27	Κορινθίας	Σκουπέικου V	89.163	0	0	89.163	0,06
27	Κορινθίας	Στόμιου-Σαρανταπηχού V	38.411	0	0	38.411	0,11
27	Κορινθίας	Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου V	119.976	0	0	119.976	0,30
27	Κορινθίας	Βελίνας	36.081	0	0	36.081	0,09
27	Κορινθίας	Κλημεντίου	254.244	0	9.524	263.768	0,05
28	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκιαδά V	50.950	0	0	50.950	0,06
28	Αχαΐας	Ισώματος	136.115	0	0	136.115	0,12
28	Αχαΐας	Κ. Αχαΐας	9.506	0	7.173	16.679	0,19
28	Αχαΐας	Χαλανδρίτσας	87.134	0	0	87.134	0,12
28	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-1 V	4.997.548	0	0	4.997.548	0,07

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Περιβαλλοντικό Κόστος	Κόστος Πόρου	Συνολικό Κόστος	Κόστος ανά m3
28	Ηλείας	Αμαλιάδας V	160.326	0	0	160.326	-
28	Ηλείας	Σαβαλίων V	883.810	0	0	883.810	-
28	Ηλείας	Γαστούνης V	211.760	0	0	211.760	-
28	Ηλείας	Μυρτουντίων V	2.136.914	0	0	2.136.914	-
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			13.844.244	0	723.890	14.568.134	

Σημείωση: Το σύμβολο V αντιστοιχεί σε παρόχους για τους οποίους υπάρχουν πρωτογενή στοιχεία.

Πίνακας ΠΙΙ-5: Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Μη Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας 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 m3
27	Κορινθίας	Βέλου			220.066	220.066	0,04
27	Κορινθίας	Βόχας			115.644	115.644	0,03
27	Κορινθίας	Άσσου - Λεχαίου			169.500	169.500	0,04
27	Κορινθίας	Κορινθίων			406.096	406.096	0,04
27	Κορινθίας	Νεμέας			203.861	203.861	0,03
27	Κορινθίας	Σικυωνίων			31.812	31.812	0,00
27	Κορινθίας	Στυμφαλίας			1.690	1.690	0,00
28	Αχαΐας	Δύμης			259.808	259.808	0,04
28	Αχαΐας	Λαρισσού			994.744	994.744	0,04
28	Αχαΐας	Μόβρης			1.284.766	1.284.766	0,08
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			0	0	3.687.987	3.687.987	

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
27	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Σκοτεινής	132.156	51.221	39%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Κουνίνας	59.810	24.788	41%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σελινούντα V	410.632	177.000	43%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκεπαστού	93.806	39.661	42%
27	Αχαΐας	Ακράτας V	154.529	66.651	43%
27	Αχαΐας	Αρραβωνίτσας	23.670	10.907	46%
27	Αχαΐας	Βουραϊκού V	156.009	69.276	44%
27	Αχαΐας	Γλαύκου	249.939	106.590	43%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφέρεια κή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
27	Αχαΐας	Ζήριας	38.087	17.352	46%
27	Αχαΐας	Καλαμιάς	133.619	41.644	31%
27	Αχαΐας	Καμαρών	94.179	43.132	46%
27	Αχαΐας	Κραθίου V	64.750	29.897	46%
27	Αχαΐας	Κριού V	43.674	23.203	53%
27	Αχαΐας	Μαρμάρων V	108.916	41.214	38%
27	Αχαΐας	Νέου Ερινεού	20.586	9.420	46%
27	Αχαΐας	Πορρωβίτσας V	34.668	13.530	39%
27	Αχαΐας	Πούντας	15.865	6.941	44%
27	Αχαΐας	Σαραβαλίου	138.566	60.483	44%
27	Αχαΐας	Βουτένης	46.838	21.318	46%
27	Αχαΐας	Κερτέζης	10.829	4.462	41%
27	Αχαΐας	Πλατάνου	8.247	3.470	42%
27	Κορινθίας	Αρδευτικό Στυμφαλίας V	1.431.111	412.411	29%
27	Κορινθίας	Δήμ. Αρδ. Λαύκας- Καστανιάς	141.516	45.885	32%
27	Κορινθίας	ΠΔΕ Μάνας	91.240	34.493	38%
27	Κορινθίας	Άνω Διμηνιού	48.899	17.405	36%
27	Κορινθίας	Αρκούδας-Μουλκίου	30.747	11.392	37%
27	Κορινθίας	Δερβενίου-Πεταλούς V	41.997	19.039	45%
27	Κορινθίας	Καμαρίου V	151.189	121.591	80%
27	Κορινθίας	Καρυώτικων V	49.263	28.883	59%
27	Κορινθίας	Κάτω Λουτρού	38.952	14.873	38%
27	Κορινθίας	Λεκ. Φενεού V	228.260	74.470	33%
27	Κορινθίας	Λυγιάς V	59.325	23.586	40%
27	Κορινθίας	Μελισσίου V	110.010	33.143	30%
27	Κορινθίας	Πασίου V	45.443	12.596	28%
27	Κορινθίας	Πιτσών V	69.382	31.715	46%
27	Κορινθίας	Ρίζας	55.594	29.430	53%
27	Κορινθίας	Σκουπέικου V	89.163	11.552	13%
27	Κορινθίας	Στόμιου-Σαρανταπηχού V	38.411	18.627	48%
27	Κορινθίας	Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου V	119.976	67.118	56%
27	Κορινθίας	Βελίνας	36.081	13.291	37%
27	Κορινθίας	Κλημεντίου	254.244	156.643	62%
28	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκιαδά V	50.950	10.050	20%
28	Αχαΐας	Ισώματος	136.115	56.517	42%
28	Αχαΐας	Κ. Αχαΐας	9.506	4.462	47%
28	Αχαΐας	Χαλανδρίτσας	87.134	36.191	42%
28	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-1 V	4.997.548	1.164.987	23%
28	Ηλείας	Αμαλιάδας V	160.326	197.609	123%
28	Ηλείας	Σαβαλίων V	883.810	832.505	94%
28	Ηλείας	Γαστούνης V	211.760	221.131	104%
28	Ηλείας	Μυρτουντίων V	2.136.914	2.058.248	96%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			13.844.244	6.622.003	48%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

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

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
27	Αργολίδας	Δημ. Αρδ. Σκοτεινής	132.156	51.221	39%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Κουνίνας	59.810	24.788	41%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σελινούντα V	410.632	177.000	43%
27	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκεπαστού	93.806	39.661	42%
27	Αχαΐας	Ακράτας V	154.529	66.651	43%
27	Αχαΐας	Αρραβωνίτσας	23.670	10.907	46%
27	Αχαΐας	Βουραϊκού V	156.009	69.276	44%
27	Αχαΐας	Γλαύκου	249.939	106.590	43%
27	Αχαΐας	Ζήριας	38.087	17.352	46%
27	Αχαΐας	Καλαμιάς	133.619	41.644	31%
27	Αχαΐας	Καμαρών	94.179	43.132	46%
27	Αχαΐας	Κραθίου V	64.750	29.897	46%
27	Αχαΐας	Κριού V	43.674	23.203	53%
27	Αχαΐας	Μαρμάρων V	108.916	41.214	38%
27	Αχαΐας	Νέου Ερινεού	20.586	9.420	46%
27	Αχαΐας	Πορρωβίτσας V	34.668	13.530	39%
27	Αχαΐας	Πούντας	15.865	6.941	44%
27	Αχαΐας	Σαραβαλίου	138.566	60.483	44%
27	Αχαΐας	Βουτένης	46.838	21.318	46%
27	Αχαΐας	Κερτέζης	10.829	4.462	41%
27	Αχαΐας	Πλατάνου	8.247	3.470	42%
27	Κορινθίας	Αρδευτικό Στυμφαλίας V	2.112.011	412.411	20%
27	Κορινθίας	Δήμ. Αρδ. Λαύκας-Καστανιάς	141.516	45.885	32%
27	Κορινθίας	ΠΔΕ Μάνας	91.240	34.493	38%
27	Κορινθίας	Άνω Διμηνιού	48.899	17.405	36%
27	Κορινθίας	Αρκούδας-Μουλκίου	54.460	11.392	21%
27	Κορινθίας	Δερβενίου-Πεταλούς V	41.997	19.039	45%
27	Κορινθίας	Καμαρίου V	151.189	121.591	80%
27	Κορινθίας	Καρυώτικων V	49.263	28.883	59%
27	Κορινθίας	Κάτω Λουτρού	38.952	14.873	38%
27	Κορινθίας	Λεκ. Φενεού V	228.260	74.470	33%
27	Κορινθίας	Λυγιάς V	59.325	23.586	40%
27	Κορινθίας	Μελισσίου V	110.010	33.143	30%
27	Κορινθίας	Πασίου V	48.023	12.596	26%
27	Κορινθίας	Πιτσών V	69.382	31.715	46%
27	Κορινθίας	Ρίζας	55.594	29.430	53%
27	Κορινθίας	Σκουπέικου V	89.163	11.552	13%
27	Κορινθίας	Στόμιου-Σαρανταπηχού V	38.411	18.627	48%
27	Κορινθίας	Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου V	119.976	67.118	56%
27	Κορινθίας	Βελίνας	36.081	13.291	37%
27	Κορινθίας	Κλημεντίου	263.768	156.643	59%
28	Αχαΐας	ΔΕΑΕ Σκιαδά V	50.950	10.050	20%
28	Αχαΐας	Ισώματος	136.115	56.517	42%
28	Αχαΐας	Κ. Αχαΐας	16.679	4.462	27%
28	Αχαΐας	Χαλανδρίτσας	87.134	36.191	42%
28	Ηλείας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-1 V	4.997.548	1.164.987	23%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ
ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Κόστος	Σύνολο Εσόδων	Ποσοστό Ανάκτησης Συνολικού Κόστους
28	Ηλείας	Αμαλιάδας Ν	160.326	197.609	123%
28	Ηλείας	Σαβαλίων Ν	883.810	832.505	94%
28	Ηλείας	Γαστούνης Ν	211.760	221.131	104%
28	Ηλείας	Μυρτουντίων Ν	2.136.914	2.058.248	96%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			14.568.134	6.622.003	45%

Σημείωση: Το σύμβολο Ν αντιστοιχεί σε παρόχους για τους οποίους υπάρχουν πρωτογενή στοιχεία.

Πίνακας ΠΙΙ-8: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Συνολικού Κόστους Μη Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας 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
27	Κορινθίας	Βέλου	220.066		0%
27	Κορινθίας	Βόχας	115.644		0%
27	Κορινθίας	Άσσου - Λεχαίου	169.500		0%
27	Κορινθίας	Κορινθίων	406.096		0%
27	Κορινθίας	Νεμέας	203.861		0%
27	Κορινθίας	Σικωνιών	31.812		0%
27	Κορινθίας	Στυμφαλίας	1.690		0%
28	Αχαΐας	Δύμης	259.808		0%
28	Αχαΐας	Λαρισσού	994.744		0%
28	Αχαΐας	Μόβρης	1.284.766		0%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			3.687.987		0%

Σημείωση: Το σύμβολο Ν αντιστοιχεί σε παρόχους για τους οποίους υπάρχουν πρωτογενή στοιχεία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

Πίνακας ΠΙΙΙ-1: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΕΥΑ

		ΑΙΓΙΟΥ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΡΙΟΥ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	ΑΛΥΚΩΝ	ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΣΑΜΗΣ	ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ
	ΠΑΓΙΑ													
	Γενικό Σύνολο Παγίων	24.641.301	214.451.319	24.045.100	51.468.679	17.866.052	23.909.420	13.618.205	33.692.300	4.258.500	17.743.719	20.095.600	13.523.056	4.528.300
	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠ. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΣΒ. ΔΑΠΑΝΕΣ	818.091	7.119.784	798.297	1.708.760	593.153	793.793	452.124	1.118.584	123.497	589.091	667.174	448.965	131.321
1	Δαπάνες διοίκησης	676.292	4.562.514	0	813.774	430.020	415.413	213.221	0	0	390.758	374.601	101.860	0
2	Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	2.536.573	11.143.182	1.609.360	1.932.992	1.375.715	1.247.009	374.648	2.388.219	755.368	2.339.334	1.304.159	323.971	604.313
2.1	Μισθοδοσία τεχνικού προσωπικού	1.014.629	4.457.273	643.744	773.197	550.286	498.804	149.859	955.288	302.147	935.734	521.664	129.588	241.725
2.2	Παροχές τρίτων	1.268.287	5.571.591	804.680	966.496	687.857	623.505	187.324	1.194.110	377.684	1.169.667	652.080	161.986	302.157
2.2.1	Συντήρηση	380.486	1.671.477	241.404	289.949	206.357	187.051	56.197	358.233	113.305	350.900	195.624	48.596	90.647
2.2.2	Η/Ε	887.801	3.900.114	563.276	676.547	481.500	436.453	131.127	835.877	264.379	818.767	456.456	113.390	211.510
2.3	Λοιπές Δαπάνες	253.657	1.114.318	160.936	193.299	137.571	124.701	37.465	238.822	75.537	233.933	130.416	32.397	60.431
3	Χρεωστικοί τόκοι	233.781	3.543	0	37.612	78.191	162	17.867	0	0	66.849	0	67.235	0
A.	Σύνολο Δαπανών	3.446.646	15.709.239	1.609.360	2.784.378	1.883.926	1.662.584	605.736	2.388.219	755.368	2.796.941	1.678.760	493.066	604.313
	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	4.264.737	22.829.023	2.407.657	4.493.138	2.477.079	2.456.377	1.057.860	3.506.803	878.865	3.386.032	2.345.934	942.031	735.634
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
1	Έσοδα ύδρευσης	2.675.563	8.853.484	2.012.350	1.606.228	1.146.418	909.550	399.471	1.385.978	627.970	2.245.883	1.484.122	424.974	496.497
2	Έσοδα αποχέτευσης	0	2.875.838	0	601.947	320.586	357.037	0	443.050	0	0	0	0	0
3	Έσοδα από Β/Κ	0	1.604.322	0	0	0	0	0	54.866	0	0	0	0	0
4	Έσοδα άλλα	587.168	1.200.013	0	869.133	3.141	12.509	25.169	0	0	61.217	0	360	356
5	Πιστωτικοί τόκοι	335	29.870	0	2.930	23.195	535	0	46.100	0	0	0	882	21.487
B.	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	3.263.066	14.563.527	2.012.350	3.080.238	1.493.340	1.279.631	424.640	1.929.994	627.970	2.307.100	1.484.122	426.216	518.340
6	Ειδικό Τέλος 80%	510.630	5.100.691	412.530	1.145.000	556.481	540.600	120.000	378.116	154.800	449.200	296.800	86.472	99.300
Γ.	Σύνολο Εσόδων	3.773.696	19.664.218	2.424.880	4.225.238	2.049.821	1.820.231	544.640	2.308.110	782.770	2.756.300	1.780.922	512.688	617.640
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	-1.001.671	-8.265.496	-395.307	-1.412.900	-983.738	-1.176.746	-633.220	-1.576.810	-250.895	-1.078.932	-861.812	-515.815	-217.294
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης χωρίς το 80%	77%	64%	84%	69%	60%	52%	40%	55%	71%	68%	63%	45%	70%
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	-491.041	-3.164.805	17.223	-267.900	-427.258	-636.146	-513.220	-1.198.694	-96.095	-629.732	-565.012	-429.343	-117.994
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	88%	86%	101%	94%	83%	74%	51%	66%	89%	81%	76%	54%	84%
Δ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	1.098.558	0	382.854	0	0	0	0	0	0	0
Ε.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	585.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	4.264.737	22.829.023	2.992.857	5.591.696	2.477.079	2.839.231	1.057.860	3.506.803	878.865	3.386.032	2.345.934	942.031	735.634
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%	-1.001.671	-8.265.496	-980.507	-2.511.458	-983.738	-1.559.600	-633.220	-1.576.810	-250.895	-1.078.932	-861.812	-515.815	-217.294
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης χωρίς το 80%	77%	64%	67%	55%	60%	45%	40%	55%	71%	68%	63%	45%	70%
	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	-491.041	-3.164.805	-567.977	-1.366.458	-427.258	-1.019.000	-513.220	-1.198.694	-96.095	-629.732	-565.012	-429.343	-117.994
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης με το 80%	88%	86%	81%	76%	83%	64%	51%	66%	89%	81%	76%	54%	84%

Πίνακας ΠΙΙΙ-2: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΗΜΟΙ

α.

		ΑΛΕΑΣ	ΑΙΓΕΙΡΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	ΕΡΙΝΕΟΥ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	Κ. ΛΕΟΝΤΙΟΥ	ΑΣΣΟΥ ΛΕΧΑΙΟΥ	ΒΕΛΟΥ	ΒΟΧΑΣ	ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΝΕΜΕΑΣ
	ΠΑΓΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πάγια ύδρευσης	343.396	2.011.321	3.532.075	3.483.019	1.716.981	4.316.981	3.826.415	833.962	4.415.094	3.826.415	4.366.038	2.060.377	4.071.698
2	Πάγια αποχέτευσης	482.075	2.823.585	4.958.491	4.889.623	2.410.377	6.060.377	5.371.698	1.170.755	6.198.113	5.371.698	6.129.245	2.892.453	5.716.038
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	825.472	4.834.906	8.490.566	8.372.642	4.127.358	10.377.358	9.198.113	2.004.717	10.613.208	9.198.113	10.495.283	4.952.830	9.787.736
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	24.071	140.986	247.585	244.146	120.354	302.604	268.217	58.458	309.481	268.217	306.042	144.425	285.410
	ΔΑΠΑΝΕΣ													
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	56.000	328.000	576.000	568.000	280.000	704.000	624.000	136.000	720.000	624.000	712.000	336.000	664.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	80.071	468.986	823.585	812.146	400.354	1.006.604	892.217	194.458	1.029.481	892.217	1.018.042	480.425	949.410
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	21.000	164.000	341.883	226.925	140.000	365.070	312.000	68.000	630.000	483.572	623.000	294.000	798.040
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-59.071	-304.986	-481.702	-585.221	-260.354	-641.534	-580.217	-126.458	-399.481	-408.645	-395.042	-186.425	-151.370
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	26%	35%	42%	28%	35%	36%	35%	35%	61%	54%	61%	61%	84%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	168.993	130.476	169.556	0	52.543
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	201.600	198.800	0	246.400	218.400	0	252.000	0	0	0	201.600
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	80.071	468.986	1.025.185	1.010.946	400.354	1.253.004	1.110.617	194.458	1.450.474	1.022.693	1.187.598	480.425	1.203.553
E.	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-59.071	-304.986	-683.302	-784.021	-260.354	-887.934	-798.617	-126.458	-820.474	-539.121	-564.598	-186.425	-405.513
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	26%	35%	33%	22%	35%	29%	28%	35%	43%	47%	52%	61%	66%

β.

		ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	ΤΕΝΕΑΣ	ΦΕΝΕΟΥ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	ΔΥΜΗΣ	ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	ΜΟΒΡΗΣ	ΤΡΙΤΑΙΑΣ	ΦΑΡΡΩΝ	ΩΛΕΝΙΑΣ
	ΠΑΓΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πάγια ύδρευσης	2.158.491	1.177.358	1.373.585	2.305.660	1.030.189	2.256.604	4.856.604	4.267.925	6.377.358	2.747.170	2.452.830	2.992.453	3.728.302
2	Πάγια αποχέτευσης	3.030.189	1.652.830	1.928.302	3.236.792	1.446.226	3.167.925	6.817.925	5.991.509	8.952.830	3.856.604	3.443.396	4.200.943	5.233.962
3	Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	3.120.000	0	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	5.188.679	2.830.189	3.301.887	5.542.453	2.476.415	5.424.528	14.794.528	10.259.434	15.330.189	6.603.774	5.896.226	7.193.396	8.962.264
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
	Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	151.302	82.528	96.283	161.618	72.212	158.179	496.429	299.165	447.028	192.566	171.934	209.759	261.340
	ΔΑΠΑΝΕΣ													
	Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	352.000	192.000	224.000	376.000	168.000	368.000	792.000	696.000	1.040.000	448.000	400.000	488.000	608.000
A.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	503.302	274.528	320.283	537.618	240.212	526.179	1.288.429	995.165	1.487.028	640.566	571.934	697.759	869.340
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
	Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	308.000	168.000	196.000	329.000	44.260	184.000	396.000	348.000	520.000	224.000	200.000	244.000	304.000
B.	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-195.302	-106.528	-124.283	-208.618	-195.953	-342.179	-892.429	-647.165	-967.028	-416.566	-371.934	-453.759	-565.340
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	61%	61%	61%	61%	18%	35%	31%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Γ.	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	180.400	0	161.228	0	0	0
Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	148.400	0	0	0	0	128.800	0	0	182.000	0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	651.702	274.528	320.283	537.618	240.212	654.979	1.288.429	1.175.565	1.669.028	801.794	571.934	697.759	869.340
E.	Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-343.702	-106.528	-124.283	-208.618	-195.953	-470.979	-892.429	-827.565	-1.149.028	-577.794	-371.934	-453.759	-565.340
	Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	47%	61%	61%	61%	18%	28%	31%	30%	31%	28%	35%	35%	35%

γ.

	Κ. ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	ΙΑΡΔΑΝΟΥ	ΚΑΣΤΡΟΥ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	ΛΕΧΑΙΝΩΝ	ΠΗΝΕΙΑΣ	ΤΡΑΓΑΝΟΥ	ΦΟΛΟΗΣ	ΑΡΚΑΔΙΩΝ
ΠΑΓΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1 Πάγια ύδρευσης	343.396	6.622.642	3.041.509	10.449.057	7.603.774	1.962.264	1.766.038	1.177.358	5.592.453	2.550.943	1.569.811	2.207.547	2.452.830
2 Πάγια αποχέτευσης	482.075	9.297.170	4.269.811	14.668.868	10.674.528	2.754.717	2.479.245	1.652.830	7.850.943	3.581.132	2.203.774	3.099.057	3.443.396
3 Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	825.472	15.919.811	7.311.321	25.117.925	18.278.302	4.716.981	4.245.283	2.830.189	13.443.396	6.132.075	3.773.585	5.306.604	5.896.226
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ													
Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	24.071	464.222	213.198	732.439	532.995	137.547	123.792	82.528	392.009	178.811	110.038	154.741	171.934
ΔΑΠΑΝΕΣ													
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	56.000	1.080.000	496.000	1.704.000	1.240.000	320.000	288.000	192.000	912.000	416.000	256.000	360.000	400.000
Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	80.071	1.544.222	709.198	2.436.439	1.772.995	457.547	411.792	274.528	1.304.009	594.811	366.038	514.741	571.934
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ													
Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	28.000	337.500	155.000	532.500	387.500	100.000	90.000	60.000	285.000	130.000	80.000	112.500	250.000
Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-52.071	-1.206.722	-554.198	-1.903.939	-1.385.495	-357.547	-321.792	-214.528	-1.019.009	-464.811	-286.038	-402.241	-321.934
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	35%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	44%
Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	189.000	34.720	119.280	86.800	0	0	0	159.600	0	44.800	0	0
Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	80.071	1.733.222	743.918	2.555.719	1.859.795	457.547	411.792	274.528	1.463.609	594.811	410.838	514.741	571.934
Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-52.071	-1.395.722	-588.918	-2.023.219	-1.472.295	-357.547	-321.792	-214.528	-1.178.609	-464.811	-330.838	-402.241	-321.934
Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	35%	19%	21%	21%	21%	22%	22%	22%	19%	22%	19%	22%	44%

δ.

	ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	ΕΛΑΤΙΩΝ	ΛΑΓΑΝΑ	ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΩΝ	ΕΡΙΣΟΥ	ΙΘΑΚΗΣ	ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	ΠΑΛΙΚΗΣ	ΠΥΛΑΡΕΩΝ	Κ. ΟΜΑΛΩΝ
ΠΑΓΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1 Πάγια ύδρευσης	2.158.491	1.471.698	4.856.604	1.618.868	784.906	1.275.472	1.962.264	3.286.792	637.736	686.792
2 Πάγια αποχέτευσης	3.030.189	2.066.038	6.817.925	2.272.642	1.101.887	1.790.566	2.754.717	4.614.151	895.283	964.151
3 Πάγια Β/Κ	0	0	0	0	0	0	0	1.750.000	0	0
Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3)	5.188.679	3.537.736	11.674.528	3.891.509	1.886.792	3.066.038	4.716.981	9.650.943	1.533.019	1.650.943
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ										
Επικαιροποιημένες Συνολικές Αποσβέσεις	151.302	103.160	340.429	113.476	55.019	89.406	137.547	317.892	44.703	48.142
ΔΑΠΑΝΕΣ										
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	352.000	240.000	792.000	264.000	128.000	208.000	320.000	536.000	104.000	112.000
Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	503.302	343.160	1.132.429	377.476	183.019	297.406	457.547	853.892	148.703	160.142
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ										
Σύνολο Λειτουργικών Εσόδων	220.000	150.000	495.000	297.000	144.000	275.125	360.000	603.000	117.000	126.000
Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-283.302	-193.160	-637.429	-80.476	-39.019	-22.281	-97.547	-250.892	-31.703	-34.142
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	44%	44%	44%	79%	79%	93%	79%	71%	79%	79%
Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	46.620	0	72.800	0	0	0	0
Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	503.302	343.160	1.132.429	424.096	183.019	370.206	457.547	853.892	148.703	160.142
Ποσόν ΣΥΝ ανάκτησης	-283.302	-193.160	-637.429	-127.096	-39.019	-95.081	-97.547	-250.892	-31.703	-34.142
Ποσοστό ΣΥΝ ανάκτησης	44%	44%	44%	70%	79%	74%	79%	71%	79%	79%

Πίνακας ΠΙΙΙ-3: ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗ

α.

	Δημ. Αρδ. Σκοτεινής	ΔΕΑΕ Κουνίνας	ΔΕΑΕ Σελινούντα	ΔΕΑΕ Σκεπαστού	Ακράτας	Αρραβωνίτσας	Βουραϊκού	Γλαύκου	Ζήριας	Καλαμιάς	Καμαρών	Κραθίου	Κριού
ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής) Σύνολο Παγίων	2.430.000	990.000	7.020.000	1.530.000	2.196.000	360.000	2.430.000	4.050.000	585.000	2.610.000	1.440.000	900.000	603.000
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ Σύνολο Αποσβέσεων	85.050	34.650	245.700	53.550	76.860	12.600	85.050	141.750	20.475	91.350	50.400	31.500	21.105
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ													
1 Δαπάνες διοίκησης	0	0	55.372	0	19.671	0	8.534	0	0	0	0	6.050	6.835
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	0	0	109.560	0	30.341	0	62.425	0	0	0	0	27.201	14.585
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	0	0	0	0	27.657	0	0	0	0	0	0	0	1.149
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	47.106	25.160	164.932	40.256	77.669	11.070	70.959	108.189	17.612	42.269	43.779	33.250	22.569
A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	132.156	59.810	410.632	93.806	154.529	23.670	156.009	249.939	38.087	133.619	94.179	64.750	43.674
1 Έσοδα άρδευσης	0	0	177.000	0	66.651	0	69.161	0	0	0	0	29.850	23.144
2 Έσοδα άλλα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	47	59
Σύνολο Εσόδων	51.221	24.788	177.000	39.661	66.651	10.907	69.276	106.590	17.352	41.644	43.132	29.897	23.203
B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-80.934	-35.022	-233.632	-54.145	-87.877	-12.764	-86.734	-143.349	-20.735	-91.975	-51.047	-34.853	-20.472
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	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	0
Συνολικό Κόστος	132.156	59.810	410.632	93.806	154.529	23.670	156.009	249.939	38.087	133.619	94.179	64.750	43.674
Ποσόν ανάκτησης	-80.934	-35.022	-233.632	-54.145	-87.877	-12.764	-86.734	-143.349	-20.735	-91.975	-51.047	-34.853	-20.472
Ποσοστό ανάκτησης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

β.

	Μαρμάρων	Νέου Ερινεού	Πορρωβίτσ.	Πούντας	Σαραβαλίου	Βουτένης	Κερτέζης	Πλατάνου	Αρδευτικό Στυμφαλίας	Δήμ. Αρδ. Λαύκας- Καστανιάς	ΠΔΕ Μάνας	Άνω Διμηνιού	Αρκούδας- Μουλκίου
ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής) Σύνολο Παγίων	1.800.000	315.000	648.000	252.000	2.205.000	720.000	180.000	135.000	31.500.000	2.970.000	1.800.000	990.000	612.000
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ Σύνολο Αποσβέσεων	63.000	11.025	22.680	8.820	77.175	25.200	6.300	4.725	1.102.500	103.950	63.000	34.650	21.420
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ													
1 Δαπάνες διοίκησης	11.287	0	2.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	24.722	0	9.256	0	0	0	0	0	328.611	0	0	0	0
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	9.907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	45.916	9.561	11.988	7.045	61.391	21.638	4.529	3.522	328.611	37.566	28.240	14.249	9.327
A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	108.916	20.586	34.668	15.865	138.566	46.838	10.829	8.247	1.431.111	141.516	91.240	48.899	30.747
1 Έσοδα άρδευσης	41.214	0	13.530	0	0	0	0	0	412.411	0	0	0	0
2 Έσοδα άλλα	0	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	0
Σύνολο Εσόδων	41.214	9.420	13.530	6.941	60.483	21.318	4.462	3.470	412.411	45.885	34.493	17.405	11.392
B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	-67.703	-11.166	-21.138	-8.924	-78.082	-25.520	-6.367	-4.777	-1.018.700	-95.631	-56.746	-31.495	-19.355
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	680.900	0	0	0	23.713
Συνολικό Κόστος Ποσόν ανάκτησης Ποσοστό ανάκτησης	108.916	20.586	34.668	15.865	138.566	46.838	10.829	8.247	2.112.011	141.516	91.240	48.899	54.460
	-67.703	-11.166	-21.138	-8.924	-78.082	-25.520	-6.367	-4.777	-1.699.600	-95.631	-56.746	-31.495	-43.068
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

γ.

	Δερβενίου- Πεταλούς	Καμαρίου	Καρυώτικων	Κάτω Λουτρού	Λεκ. Φενεού	Λυγιάς	Μελισσίου	Πασίου	Πιτσών	Ρίζας	Σκουπέικου	Στόμιου- Σαρανταπηχού	Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου
ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής) Σύνολο Παγίων	495.000	2.160.000	648.000	765.000	5.220.000	990.000	2.340.000	990.000	990.000	900.000	2.160.000	513.000	1.530.000
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ Σύνολο Αποσβέσεων	17.325	75.600	22.680	26.775	182.700	34.650	81.900	34.650	34.650	31.500	75.600	17.955	53.550
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ													
1 Δαπάνες διοίκησης	0	8.244	2.330	0	5.217	5.107	0	1.136	0	0	0	0	0
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	24.672	65.683	24.182	0	40.344	19.001	28.110	9.657	34.732	0	13.563	20.456	66.426
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Λοιπά έξοδα	0	1.661	71	0	0	567	0	0	0	0	0	0	0
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	24.672	75.589	26.583	12.177	45.560	24.675	28.110	10.793	34.732	24.094	13.563	20.456	66.426
Α. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	41.997	151.189	49.263	38.952	228.260	59.325	110.010	45.443	69.382	55.594	89.163	38.411	119.976
1 Έσοδα άρδευσης	19.039	118.889	28.883	0	74.437	23.277	33.143	12.576	31.715	0	11.552	18.627	67.118
2 Έσοδα άλλα	0	1.970	0	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0
3 Πιστωτικοί τόκοι	0	732	0	0	33	91	0	19	0	0	0	0	0
Σύνολο Εσόδων	19.039	121.591	28.883	14.873	74.470	23.586	33.143	12.596	31.715	29.430	11.552	18.627	67.118
Β. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-22.958	-29.598	-20.380	-24.079	-153.790	-35.739	-76.867	-32.847	-37.667	-26.164	-77.611	-19.784	-52.858
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	2.580	0	0	0	0	0
Συνολικό Κόστος	41.997	151.189	49.263	38.952	228.260	59.325	110.010	48.023	69.382	55.594	89.163	38.411	119.976
Ποσόν ανάκτησης	-22.958	-29.598	-20.380	-24.079	-153.790	-35.739	-76.867	-35.427	-37.667	-26.164	-77.611	-19.784	-52.858
Ποσοστό ανάκτησης	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

δ.

	Βελίνας	Κλημεντίου	ΔΕΑΕ Σκιαδά	Ισώματος	Κ. Αχαΐας	Χαλανδρίτσας	ΓΟΕΒ Π/Α Η-1	Αμαλιάδας	Σαβαλίων	Γαστούνης	Μυρτουντίων
ΠΑΓΙΑ (Δίκτυα & Έργα Κεφαλής)											
Σύνολο Παγίων	720.000	3.600.000	1.170.000	2.250.000	142.200	1.440.000	112.500.000	0	0	0	0
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ											
Σύνολο Αποσβέσεων	25.200	126.000	40.950	78.750	4.977	50.400	3.937.500	0	0	0	0
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
1 Δαπάνες διοίκησης	0	0	3.000	0	0	0	150.862	11.850	107.476	39.031	183.690
2 Δαπάνες συντήρησης & λειτουργίας	0	0	7.000	0	0	0	862.498	139.929	515.207	93.942	1.365.600
3 Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0	0	0	8.477	206.359	30.449	365.035
4 Λοιπά έξοδα	0	0	0	0	0	0	46.689	71	54.768	48.339	222.590
5 Χρεωστικοί τόκοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Λειτουργικών Δαπανών	10.881	128.244	10.000	57.365	4.529	36.734	1.060.048	160.326	883.810	211.760	2.136.914
A. ΣΥΝΟΛΙΚΟ Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	36.081	254.244	50.950	136.115	9.506	87.134	4.997.548	160.326	883.810	211.760	2.136.914
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ											
1 Έσοδα άρδευσης	0	0	10.050	0	0	0	1.164.987	197.609	832.505	221.131	2.058.248
2 Έσοδα άλλα	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
Σύνολο Εσόδων	13.291	156.643	10.050	56.517	4.462	36.191	1.164.987	197.609	832.505	221.131	2.058.248
B. Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-22.790	-97.601	-40.900	-79.598	-5.044	-50.943	-3.832.561	37.283	-51.304	9.371	-78.666
Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	0	9.524	0	0	7.173	0	0	0	0	0	0
Συνολικό Κόστος	36.081	263.768	50.950	136.115	16.679	87.134	4.997.548	160.326	883.810	211.760	2.136.914
Ποσόν ανάκτησης	-22.790	-107.125	-40.900	-79.598	-12.217	-50.943	-3.832.561	37.283	-51.304	9.371	-78.666
Ποσοστό ανάκτησης	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

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