

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του
Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος



ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΔΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» 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
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος (Παραδοτέο 11 Μελέτης Μ1)

Αρχική Έκδοση: 02.05.2017

Τελική Έκδοση (μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης): 20.12.2017

ΦΕΚ Έγκρισης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03):

[ΦΕΚ Β 4674/29.12.2017](#)

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1	Γενικά.....	1
1.2	Αντικείμενο	1
2	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	3
2.1	Ανάλυση Κοινωνικοοικονομικής Σπουδαιότητας Κύριων Χρήσεων Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	3
2.2	Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	6
2.2.1.	Συνολικές Απολήψεις Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	6
2.2.2.	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	8
2.2.3.	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	9
3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	12
3.1	Υπηρεσίες Ύδατος.....	12
3.2	Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος.....	12
3.3	Χρήσεις ύδατος.....	12
3.4	Υφιστάμενη Τιμολόγηση Ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση	13
3.4.1.	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης.....	13
3.4.2.	Υπηρεσία Παροχής Νερού για Αγροτική Χρήση.....	14
3.5	Προσδιορισμός Υδατικών Συστημάτων με Οικονομική Σημασία	14
4	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	17
4.1	Χρηματοοικονομικό Κόστος	17
4.1.1.	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων	19
4.1.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση	27
4.2	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	34
4.2.1	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	34
4.2.2	Κόστος Πόρου	38

4.3	Αποτελέσματα Συνολικής Κοστολόγησης.....	42
4.3.1	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης.....	42
4.3.2	Υπηρεσία Παροχής Νερού Άρδευσης.....	43
4.4	Βασικά Συμπεράσματα	44
	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	44
5	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ.....	47
5.1.	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	47
5.2.	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	48
6.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	49
7.	ΚΕΝΑ/ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ	56

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος» της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / Μ.1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)» (Παραδοτέο Π11).

1.2 Αντικείμενο

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 του όχι μόνο το οικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικών πόρων.

Ένα από τα καινοτόμα 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 υδατικών 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 κάλυψή του. 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 παρόντος είναι η παρουσίαση της κοινωνικοοικονομικής 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 και αναλύεται η υφιστάμενη τιμολόγηση ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος.
- Στο τέταρτο κεφάλαιο γίνεται εκτίμηση του κόστους υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος, της χρηματοοικονομικής ανάκτησης, του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους φυσικού πόρου και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 και ανά ΛΑΠ.
- Στο πέμπτο κεφάλαιο αξιολογείται η διαθεσιμότητα, η πληρότητα και η επάρκεια των στοιχείων.
- 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.

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

2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

2.1 Ανάλυση Κοινωνικοοικονομικής Σπουδαιότητας Κύριων Χρήσεων Ύδατος ανά ΛΑΠ

Γενικά

Η κοινωνικοοικονομική σπουδαιότητα των χρήσεων ύδατος εξετάζεται αφενός ως προς το ποιοι παραγωγικοί τομείς ανά ΛΑΠ έχουν οικονομική σημασία αφετέρου ως προς το εάν γίνεται ορθολογική και αποδοτική χρήση ύδατος σε αυτούς τους τομείς.

Η οικονομική σημασία των παραγωγικών τομέων αφορά την δημιουργία προστιθέμενης αξίας ενώ η ορθολογική και αποδοτική χρήση ύδατος αφορά το παραγόμενο προϊόν ανά χρησιμοποιούμενο κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔΕΛ03) ανήκει η Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (Κωδικός ΕΛ0330) συνολικής έκτασης 907 χλμ² που βρίσκεται στο κέντρο της Πελοποννήσου, η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (Κωδικός ΕΛ0331) που βρίσκεται στο ανατολικό τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης περίπου 5.300 χλμ² και η Λεκάνη Απορροής του Ευρώτα (Κωδικός ΕΛ0333) που βρίσκεται στο νοτιοανατολική τμήμα της Πελοποννήσου, συνολικής έκτασης 2.239 χλμ².

Η ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και εκτείνεται κατά το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Αρκαδίας και κατά ένα πολύ μικρό μέρος στις Π.Ε. Αργολίδας και Λακωνίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται πρακτικά τμήματα τριών δήμων: το σύνολο σχεδόν του Δήμου Τρίπολης, ένα μικρό τμήμα του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας και ένα μικρό τμήμα της Δ.Ε. Καρυών του Δήμου Σπάρτης της Π.Ε. Λακωνίας.

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εξαίρεση τα νησιά και το Δήμο Τροιζηνίας που ανήκουν στην Περιφέρεια Αττικής και εκτείνεται στις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) Νήσων Αττικής, Αρκαδίας, Αργολίδας, Κορινθίας και Λακωνίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται 17 δήμοι, 12 εκ των οποίων βρίσκονται σχεδόν εξ ολοκλήρου εντός των ορίων της (Επιδαύρου, Ερμιονίδας, Ναυπλιέων, Ν. Κυνουρίας, Μονεμβασιάς, Ελαφονήσου, Κυθήρων, Πόρου, Σπετσών, Τροιζηνίας, Ύδρας και Άργους Μυκηνών), το μεγαλύτερο τμήμα του Δήμου Β. Κυνουρίας καθώς και μικρά τμήματα διαφόρων δημοτικών ενοτήτων των Δήμων Τρίπολης, Νεμέας, Κορίνθου και Ευρώτα.

Η ΛΑΠ του Ευρώτα (ΕΛ0333) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και εκτείνεται κατά το μεγαλύτερο τμήμα της στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Λακωνίας, ενώ μικρά τμήματα ανήκουν στην Π.Ε. Αρκαδίας. Εντός της ΛΑΠ βρίσκονται 7 δήμοι εκ των οποίων μόνο ο Δήμος Σπάρτης ανήκει σχεδόν εξ ολοκλήρου εντός των ορίων της. Στη ΛΑΠ περιλαμβάνονται επίσης τμήματα των Δήμων Τρίπολης, Νότιας Κυνουρίας και Μεγαλόπολης της Π.Ε. Αρκαδίας, τμήματα των Δήμων Ανατολικής Μάνης και Ευρώτα της Π.Ε. Λακωνίας και μικρό τμήμα του Δήμου Καλαμάτας της Π.Ε. Μεσσηνίας.

Υδρευση

Η τεράστια σημασία του νερού για τις ζωτικές ανάγκες της επιβίωσης και της ποιότητας ζωής των κατοίκων που έχουν σχέση με την υγιεινή, το περιβάλλον, τον πολιτισμό και την αναψυχή, αλλά και για ζητήματα ανάπτυξης είναι προφανής.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 ο πραγματικός πληθυσμός σύμφωνα με την απογραφή του 2011 είναι 278.200 άτομα, ενώ στη ΛΑΠ ΕΛ0330 48.000 άτομα, στη ΛΑΠ ΕΛ0331 173.600 άτομα και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 56.600 άτομα. Στον πληθυσμό αυτό πρέπει να προστεθούν 74,75 χιλ. άτομα σε ετήσιο ισοδύναμο που διαμένουν σε εξοχικές κατοικίες και κατανέμονται ως εξής: 8,9 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ ΕΛ0330, 48,65 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 17,2 χιλ. άτομα στη ΛΑΠ ΕΛ0333, καθώς επίσης και οι ανάγκες της τουριστικής ζήτησης που σε αντίστοιχο ισοδύναμο ανέρχονται περίπου σε 12 χιλ. άτομα.

Ουσιαστικές ελλείψεις σε νερό δεν παρατηρούνται. Στη ΛΑΠ ΕΛ0330 σημαντικό έλλειμμα ύδρευσης παρατηρείται στις Δ.Ε. Βαλτετσίου, Μαντίνειας και Φαλάνθου, στη ΛΑΠ ΕΛ0331 στις Δ.Ε. Λέρνας, Ερμιόνης, Κρανιδίου, Σολυγείας, Γερόνθρων, Βοϊών, Ζάρακα, Αντικυθήρων και Μεθάνων και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 στις Δ.Ε. Φαλαισίας, Βαλτετσίου, Ανατολικής Μάνης, Γυθείου, Γερόνθρων, Θεραπνών, Πελλάνας και Φάριδος.

Το κόστος παροχής νερού στην περιοχή μελέτης απορροφά σύμφωνα με αδρομερείς εκτιμήσεις, περίπου το 0,9% 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 Καλλικρατικούς Δήμους, ούτε το κόστος κεφαλαίου. Εξ αντικειμένου υπάρχουν περιθώρια αύξησης της τιμής του νερού χωρίς ουσιαστική μείωση του διαθέσιμου εισοδήματος των κατοίκων.

Τουρισμός

Ο τουρισμός στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 έχει σχετικά μεγάλη ανάπτυξη. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα στοιχεία του 2015 στο ΥΔ ΕΛ03 υπάρχουν 24,2 χιλ. κλίνες και σημειώνονται περίπου 1,4 εκατ. διανυκτερεύσεις. Στα μεγέθη αυτά δεν καταγράφονται οι διανυκτερεύσεις σε ενοικιαζόμενα δωμάτια.

Ειδικότερα στη ΛΑΠ ΕΛ0330, η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται περίπου σε 800 κλίνες, ενώ η τουριστική δραστηριότητα σε 86,2 χιλιάδες διανυκτερεύσεις. Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 21,0 χιλ. κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 1,15 εκατ. διανυκτερεύσεις. Τέλος στη ΛΑΠ ΕΛ0333 η ξενοδοχειακή δυναμικότητα ανέρχεται σε 2,4 χιλ. κλίνες και η τουριστική δραστηριότητα σε 175 χιλ. διανυκτερεύσεις. Το τουριστικό προϊόν εκτιμάται περίπου σε 0,75 δισ. Ευρώ.

Σε κάθε περίπτωση, η επιβάρυνση του κόστους του νερού στο συνολικό κόστος του τουριστικού προϊόντος είναι αμελητέα καθώς εκτιμάται λιγότερο από το 0,2%. Είναι αυτονόητο ότι αύξηση της τιμής του νερού δεν θα επηρεάσει την ανταγωνιστικότητα του κλάδου.

Βιομηχανία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 δραστηριοποιούνται περισσότερες από 1.700 πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 330 στη ΛΑΠ ΕΛ0330, οι 1.050 στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και οι 370 στη ΛΑΠ ΕΛ0333 με υψηλή κλαδική συγκέντρωση στον κλάδο των τροφίμων και ειδικότερα στην επεξεργασία κτηνοτροφικών προϊόντων (ΛΑΠ ΕΛ0330) και στον υποκλάδο του ελαιόλαδου (ΛΑΠ ΕΛ0331 και ΕΛ0333) και ακολουθούν οι κλάδοι των μη μεταλλικών ορυκτών, χαρτιού, μεταλλικών προϊόντων, ξύλου, πλαστικού και ποτών (ΛΑΠ ΕΛ0331).

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

Σημειώνεται ότι δεν υπάρχει συστηματική καταγραφή της βιομηχανικής κατανάλωσης από τους παρόχους και ότι η βιομηχανική χρήση καλύπτεται από τις απολήψεις Ύδρευσης για τις αστικές περιοχές και άρδευσης για τις αγροτικές.

Ο τζίρος στον δευτερογενή τομέα προσεγγιστικά (σταθμισμένος ενδεικτικά με την απασχόληση στο ΥΔ ΕΛ03) ανέρχεται σε 0,65 δισ. Ευρώ, εκ των οποίων, κατά προσέγγιση, το 80% παράγεται από τη μεταποίηση και την ενέργεια και το 20% στις κατασκευές.

Άρδευση

Αντίθετα, στην αγροτική παραγωγή η χρήση του νερού επηρεάζει ουσιαστικά το Κόστος Παραγωγής. Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 υπάρχουν 2,5 εκατ. στρέμματα καλλιεργήσιμης γης, εκ των οποίων τα 272 χιλ. στρ. ανήκουν στη ΛΑΠ ΕΛ0330, τα 1,53 εκατ. στρέμματα στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και τα 694,0 χιλ. στρέμματα στη ΛΑΠ ΕΛ0333. Οι σημαντικότερες καλλιέργειες, με ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ, είναι τα αμπέλια (20 χιλ. στρ. κυρίως στις ΛΑΠ ΕΛ0330 και ΕΛ0331), οι ετήσιες καλλιέργειες (401,5 χιλ. στρ. κυρίως στις ΛΑΠ ΕΛ0330), οι δενδρώδεις καλλιέργειες (1,0 εκατ. στρ. με τεράστια υπεροχή της ελιάς, κυρίως στις ΛΑΠ ΕΛ0330 και ΕΛ0333) και τα κηπευτικά (κυρίως στις ΛΑΠ ΕΛ0330 και ΛΑΠ ΕΛ0331).

Στη ΛΑΠ ΕΛ0330 το έλλειμμα της άρδευσης θεωρείται σημαντικό στη Δ.Ε. Βόρειας Κυνουρίας. Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 σημαντικό έλλειμμα παρατηρείται στις Δ.Ε. Άργους, Κουτσοποδίου, Ερμιόνης, Ασίνης, Τενέας, Νεμέας, Γερόνθρων, Έλους, Ασωπού, Βοϊών, Μολάων, Μονεμβρασιάς, Ελαφονήσου. Στη ΛΑΠ ΕΛ0333 θεωρείται σημαντικό στις Δ.Ε. Βόρειας Κυνουρίας, Γερόνθρων, Έλους, Θεραπνών, Μυστρά, Σπαρτιατών. Στην οργανωμένη άρδευση το έλλειμμα είναι σημαντικό στη ΛΑΠ ΕΛ0331 για τονΤΟΕΒ Αργοναυπλίας και τις Ομάδες Παραγωγών Γριμμάρια και Χαλεπά.

Η αγροτική απασχόληση ανέρχεται σε περίπου 33,8 χιλ. άτομα, ενώ η Ακαθάριστη Αξία Παραγωγής του αγροτικού τομέα εκτιμάται περίπου σε 0,45 δισ. Ευρώ.

Η δαπάνη του νερού στην Οργανωμένη Άρδευση αντιστοιχεί περίπου στο 2,5-3% του κόστους της αγροτικής παραγωγής. Γενικώς, εκτιμάται ότι μεγάλες αλλαγές στη τιμολόγηση του νερού στη γεωργία μπορεί να επιβαρύνουν την ανταγωνιστικότητα της αγροτικής παραγωγής.

Συμπεράσματα

Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 κατ' εκτίμηση (σταθμισμένο με τον πληθυσμό) ανέρχεται σε 4,2 δισ. Ευρώ.

Η ύδρευση εξυπηρετεί κατ' εκτίμηση ένα πληθυσμό 278 χιλ. μόνιμων κατοίκων, 70-75 χιλ. εποχικώς διαμενοντών και 12-15 χιλ. τουριστών, σε ετήσιο ισοδύναμο δηλαδή ένα συνολικό πληθυσμό που υπερβαίνει τις 360 χιλ. άτομα.

Εξυπηρετείται επαρκώς η βιομηχανική παραγωγή ενδεικτικού τζίρου 0,65 δισ. Ευρώ ενώ η βιομηχανική απασχόληση είναι περίπου 15 χιλ. άτομα, και η τουριστική δραστηριότητα που αντιστοιχεί σε τζίρο 0,75 δισ. Ευρώ ενώ η απασχόληση στον τομέα είναι περίπου 17 χιλ. άτομα.

Η άρδευση εξυπηρετεί ανάγκες αγροτικής παραγωγής συνολικού ενδεικτικού τζίρου 0,45 δισ. Ευρώ, ενώ η αγροτική απασχόληση υπερβαίνει τα 34 χιλ. άτομα.

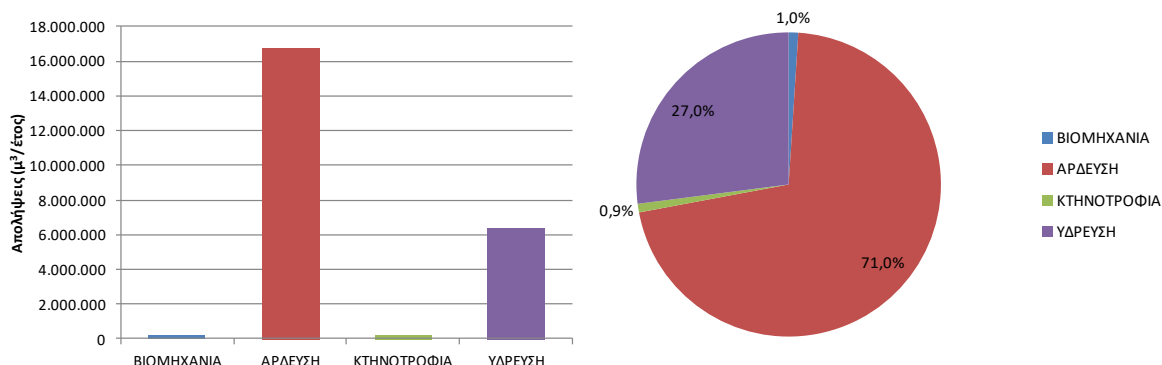
2.2 Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος ανά ΛΑΠ

2.2.1. Συνολικές Απολήψεις Ύδατος ανά ΛΑΠ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~23,5εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~71,0% (~16,7εκ.μ³) των συνολικών απολήψεων νερού, στη βιομηχανία το ~1,0% (~0,2εκ.μ³), στην ύδρευση ~27,0% (~6,4εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,9% (~0,2εκ.μ³).

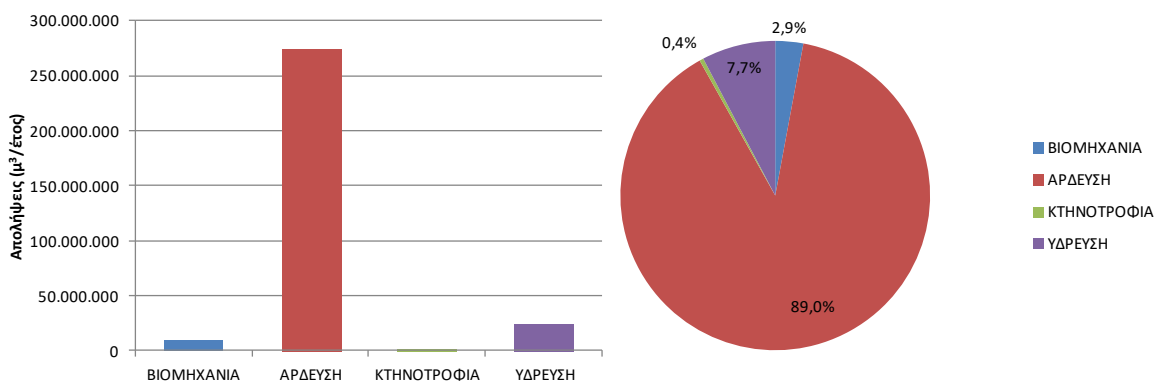
Σχήμα 2-1. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)



Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~307,6εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~89,0% (~273,7εκ.μ³) των συνολικών απολήψεων νερού, στη βιομηχανία το ~2,9% (~9,0εκ.μ³), στην ύδρευση ~7,7% (~23,7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,4% (~1,3εκ.μ³).

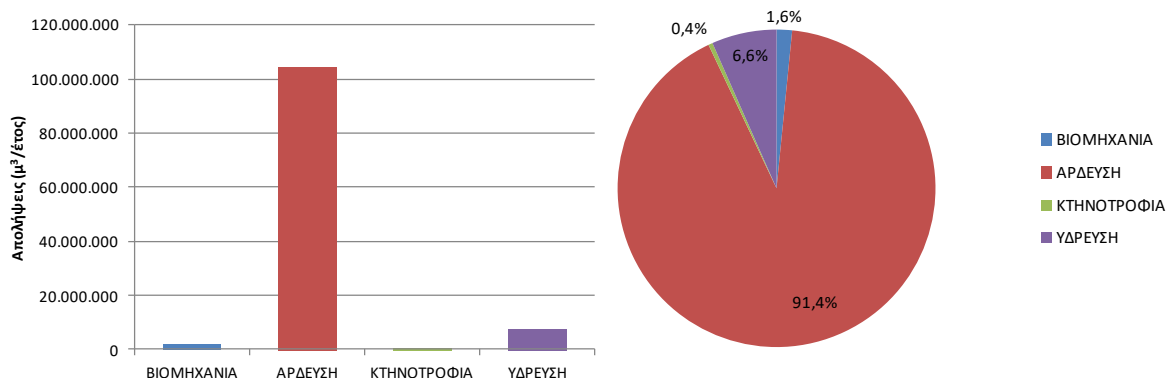
Σχήμα 2-2. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)



Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~114,2εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~91,4% (~104,4εκ.μ³) των συνολικών απολήψεων νερού, στη βιομηχανία το ~1,6% (~1,8εκ.μ³), στην ύδρευση ~6,6% (~7,5εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,4% (~0,5εκ.μ³).

Σχήμα 2-3. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)



2.2.2. Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δεν δίνονται στοιχεία, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο ΕΜΣΥ για τα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου, δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στην μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων και είναι είτε νόμιμες είτε παράνομες. Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Η κάλυψη των αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Αφού κατασκευαστούν τα αρδευτικά δίκτυα της Τάκας, θα γίνονται απολήψεις από την τεχνητή λίμνη (ΕΛ0330L00000001Η), για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών συνολικής καλλιεργήσιμης έκτασης 30.500στρ. στο νότιο τμήμα του Μαντινειακού λεκανοπεδίου. Πρέπει εδώ να αναφερθεί ότι γίνεται μεταφορά νερού από το Έλος Κανδήλας στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, κυρίως μέσω υδροφραγμάτων προς τον ποταμό Τράγο και δευτερευόντως μέσω καταβοθρών που εκφορτίζονται σε πηγές της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 2-1. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	C	0,30	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	C	0,05	ΥΔΡΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 2-2. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	R	5,85	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	R	3,70	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	R	1,80	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	R	0,69	ΓΕΩΡΓΙΑ

*Σύμφωνα με στοιχεία που παραχωρήθηκαν από τον Δ. Σπάρτης απολήψεις υπάρχουν και στα ΥΣ ΕΛ0333R000208026N, ΕΛ0333R000209029N, ΕΛ0333R000211040N, ΕΛ0333R000212042N, ΕΛ0333R000215046N, ΕΛ0333R000216047N. Στα ΥΣ αυτά όλες οι απολήψεις είναι δέσεις (εποχιακές απολήψεις Ιουνίου – Σεπτεμβρίου) εκτός από την Τ.Κ Καστορείου που είναι τιμεντένιο φράγμα που κατασκευάστηκε το 1985 αλλά έκτοτε λόγω προσχώσεων κατέστη ανενεργό και το καλοκαίρι λειτουργεί ως δέση και στην ΤΚ Λογκανίσκου όπου βρίσκεται ο «υδρόμυλος Λογαρά» που είναι ξυλοκατασκευή, η οποία στηρίζεται σε μικρό μόνιμο αναβαθμό. Για τις ανωτέρω απολήψεις δεν υπάρχουν μετρήσεις και δεδομένα παροχών υδροληψίας.

2.2.3. Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, μόνο στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) στα ΥΥΣ: Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040), Τροιζηνίας (ΕΛ0300060), Πορτοχελίου (ΕΛ0300080), Άστρους (ΕΛ0300090), Νεάπολης (ΕΛ0300130) και Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300150) καθώς και τοπικά στο παράκτιο τμήμα του συστήματος Μαυροβουνίου-Διδύμων (ΕΛ0300050) και Ερμιόνης (ΕΛ0300070) που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση στα παράκτια συστήματα.

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης5 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης7 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε μια λεκάνη απορροής (ΛΑΠ).

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 2-3. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	52,0	1,03	0,86	0,17	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	11,5	6,13	5,56	0,57	Καλή

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 2-4. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	410,0	99,67	89,22	10,45	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	55,0	51,16	50,00	1,16	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	110,0	12,09	10,65	1,44	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	10,0	4,51	3,75	0,76	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	20,0	8,84	7,59	1,25	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	4,0	2,38	1,98	0,40	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	9,5	7,75	7,75	-	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	350,0	13,53	10,79	2,74	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	175,0	13,94	13,28	0,66	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	45,0	17,3	17,0	0,3	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	7,5	6,72	5,96	0,76	Κακή
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	40,0	1,23	0,63	0,60	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	20,0	15,46	13,77	1,69	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	4,0	0,05	0,04	0,01	Καλή
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	2,8	0,39	0,39	-	Καλή
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	1,5	0,0	-	-	Καλή
ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	5,0	0,01	0,01	-	Καλή
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	2,0	0,63	0,30	0,33	Καλή
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	4,0	0,07	0,07	-	Καλή
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	11,00	6,20	6,18	0,02	Καλή

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 2-5. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	200,0	37,52	36,42	1,10	Καλή
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους Βασιλοποτάμου	50,0	16,03	15,72	0,31	Καλή
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	65,0	20,56	19,75	0,81	Καλή
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	23,0	4,56	4,23	0,33	Καλή
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	7,0	2,51	2,17	0,34	Καλή
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	148,0	1,81	1,74	0,07	Καλή

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ
ΕΙ0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	120,0	14,79	10,29	4,50	Καλή
ΕΙ0300230	Σύστημα Ευρώτα	30,0	18,78	18,00	0,78	Καλή
ΕΙ0300240	Σύστημα Αγ. Πέτρου - Βουτιάνων	17,0	3,93	3,84	0,09	Καλή
ΕΙ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελασίας	50,3	3,24	2,99	0,25	Καλή
ΕΙ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	45,0	4,44	4,00	0,44	Καλή
ΕΙ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	5,0	0,46	0,33	0,13	Καλή

3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

3.1 ΥπηρεσίεςΥδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

3.2 Πάροχοι Υπηρεσιώνύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3, παράγραφος 1 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.

Στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΛΑΠ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

3.3 Χρήσειςύδατος

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 (ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017), στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017, ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, χρήσεις αναψυχής, αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων κλπ).

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

3.4 Υφιστάμενη Τιμολόγηση Ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση

Η τιμολόγηση στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 γίνεται για τη χρήση ύδατος ύδρευσης και αποχέτευσης από τους παρόχους ΔΕΥΑ και Δήμους και ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ και Δήμους, οι οποίοι είναι πάροχοι αδιύλιστου νερού. Από τα διαθέσιμα στοιχεία δεν γίνεται διαφοροποίηση μεταξύ Άρδευσης / Κτηνοτροφίας και στις ΔΕΥΑ δεν γίνεται διαχωρισμός μεταξύ διαφόρων χρήσεων.

3.4.1. Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης

Ύδρευση

Με βάση ένα ενδεικτικό δείγμα τιμολογίων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, οι τιμολογιακές πολιτικές που εφαρμόζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 διαφοροποιούνται ανάμεσα στις ΔΕΥΑ και ως προς τον αριθμό των κλιμακίων και ως προς τις χρεώσεις ανά κλιμάκιο, καθώς επίσης και ως προς το ύψος του παγίου και των τελών (π.χ. σύνδεσης κ.λπ.). Οι αποκλίσεις ενίοτε έχουν σημαντικές διαφορές.

Η μεγάλη πλειονότητα των ΔΕΥΑ εφαρμόζει τη μέθοδο της κλιμακωτής τιμολόγησης και ο αριθμός των κλιμακίων κυμαίνεται από 4 έως 7. Από τα στοιχεία των ΔΕΥΑ παρατηρείται ουσιαστική διαφοροποίηση της χρέωσης κυρίως στα χαμηλά κλιμάκια, ενώ στα υψηλότερα κλιμάκια παρατηρείται μικρότερο εύρος διακύμανσης. Η κατανάλωση ύδατος πάνω από την οποία εφαρμόζεται η χρέωση του υψηλότερου κλιμακίου δεν διαφοροποιείται σημαντικά μεταξύ των ΔΕΥΑ.

Αποχέτευση

Στην αποχέτευση η τιμολογιακή πολιτική περιλαμβάνει επίσης ένα σταθερό τέλος ή/και ένα μεταβλητό τέλος. Η μεταβλητή χρέωση υπολογίζεται σε ένα ποσοστό της αντίστοιχης χρέωσης της ύδρευσης που κυμαίνεται μεταξύ 50-70%.

Τεκμαίρεται ότι η τιμολογιακή πολιτική που εφαρμόζεται στις ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 ενσωματώνει προτεραιότητες κοινωνικής πολιτικής και διαφοροποιήσεις που οφείλονται σε τοπικά χαρακτηριστικά και ισορροπίες. Ειδικότερα:

- Πρόβλεψη ελάχιστης κατανάλωσης ύδατος χωρίς χρέωση
- Διαφοροποιημένα τιμολόγια με βάση χωροταξικά κριτήρια και ειδικές χρεώσεις για ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες
- Ειδικές χρεώσεις σε κάποιους φορείς (δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, νοσοκομεία)

Το μέσο έσοδο διαμορφώνεται σε 0,82 Ευρώ/μ³ και συγκεκριμένα 0,86 για τις ΔΕΥΑ και 0,71 για τους Καλλικρατικούς Δήμους. Τέλος, διαπιστώνεται σημαντική απόκλιση μεταξύ των βεβαιωθέντων και των εισπραχθέντων εσόδων.

3.4.2. Υπηρεσία Παροχής Νερού για Αγροτική Χρήση

Με βάση τα ενδεικτικά στοιχεία των παρόχων νερού για αγροτική χρήση, οι διαφοροποιήσεις της τιμής χρέωσης είναι αρκετά μικρότερες και αυτό μερικώς ερμηνεύεται από το γεγονός ότι ο προσδιορισμός των τελών από τους ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ στοχεύει στην ανάκτηση μόνο των λειτουργικών τους εξόδων.

Η χρέωση του αρδευτικού νερού δεν βασίζεται σε υδρομέτρους αλλά γίνεται κατά κανόνα με βάση τα αρδευόμενα στρέμματα (είτε με σταθερή είτε με μεικτή χρέωση) και βασίζεται σε διάφορα κριτήρια που σχετίζονται με την αρδευτική μέθοδο, το είδος της καλλιέργειας κ.λπ.

Συνολικά, η μέση χρέωση του νερού ανά m^3 ισούται με 0,083 Ευρώ. Η χρέωση κυμαίνεται από 0,04 Ευρώ/ m^3 στη ΛΑΠ 33 σε 0,11 Ευρώ/ m^3 στη ΛΑΠ 31. Πρέπει επίσης να τονισθεί ότι διαπιστώνεται σημαντική απόκλιση μεταξύ των βεβαιωθέντων και των εισπραχθέντων εσόδων.

3.5 Προσδιορισμός Υδατικών Συστημάτων με Οικονομική Σημασία

Τα υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία είναι όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα από τα οποία προμηθεύονται νερό οι πάροχοι του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) προκειμένου να καλύψουν τις ανάγκες σε νερό των χρήσεων ύδατος (επόμενοι πίνακες).

Πίνακας 3-1. Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) – Επιφανειακά υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0331	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. 4	ΓΕΩΡΓΙΑ
	ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. 1	ΓΕΩΡΓΙΑ
	ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. 1	ΓΕΩΡΓΙΑ
	ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. 9	ΓΕΩΡΓΙΑ

Πίνακας 3-2. Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) – Υπόγεια υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0330	ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300030	Σύστημα οροπέδιου Τρίτολης	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0331	ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	ΑΡΔΕΥΣΗ
	ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ

	ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	ΑΡΔΕΥΣΗ
	ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	ΑΡΔΕΥΣΗ
	ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	ΑΡΔΕΥΣΗ
	ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	ΑΡΔΕΥΣΗ
	ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0333	ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους Βασιλοποτάμου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ
	ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	ΑΡΔΕΥΣΗ-ΥΔΡΕΥΣΗ

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων νερών	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Ύδρευση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Νοικοκυριά
					Βιομηχανικές μονάδες
					Τουριστικές μονάδες
					Άλλοι
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
Βιομηχανικές μονάδες					
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
					Τουριστικές μονάδες
					Βιομηχανικές μονάδες

4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 3 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

“Χρηματοοικονομικό κόστος” είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παρ. 1 της παρούσης. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

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

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017.

Βασικές Παραδοχές

Η ανάκτηση γίνεται σε τιμές 2015¹, τελευταίο έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία κατά τεκμήριο αξιόπιστα για ένα μεγάλο εύρος των αναγκαίων εισροών.

¹Σημειώνεται ότι η μεταβολή του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή το 2016, σε μέσες τιμές, ήταν αμελητέα. Επιπλέον, με δεδομένο ότι οι οι λουπές εισροές (π.χ κατανάλωση σε m³, στρέμματα και χιλ. δικτύων) αναφέρονται στο 2015, εκτιμάται ότι αποτυπώνεται καλύτερα η κατάσταση των παρόχων αν το έτος βάσης θεωρηθεί το 2015.

Το χωρικό επίπεδο ανάλυσης, καλύπτει το σύνολο του ΥΔ ΕΛ03 και εξειδικεύεται ανά πάροχο υπηρεσιών ύδατος και 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 οι αντίστοιχες υπηρεσίες των Καλλικρατικών ΟΤΑ. Με τη νέα διοικητική ρύθμιση του Καλλικράτη και τις συγχωνεύσεις των Καποδιστριακών Δήμων, υπήρξε σε ένα βαθμό η σταδιακή ενσωμάτωση των υπηρεσιών ύδρευσης – αποχέτευσης των ΟΤΑ (με ΔΕΥΑ ή χωρίς ΔΕΥΑ) είτε στις ΔΕΥΑ είτε στις αντίστοιχες υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης των Καλλικρατικών Δήμων. Πλέον αξιόπιστα και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία ευρέθηκαν για τις ΔΕΥΑ οι οποίες είναι συγκροτημένες σε επιχειρηματική μορφή και ακολουθούν ένα ενιαίο λογιστικό σύστημα. Επαρκή στοιχεία, χαμηλότερης ενίοτε αξιοπιστίας και βαθμού ανάλυσης, ευρέθηκαν και για τους Καλλικρατικούς Δήμους.

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 του νερού άρδευσης τοπικά. Οικονομικά στοιχεία σε αυτό το χωρικό επίπεδο αναζητήθηκαν κυρίως από τις Διευθύνσεις Έγγειων Βελτιώσεων ή Αγροτικής Ανάπτυξης των Καλλικρατικών Δήμων, οι οποίοι έχουν την εποπτεία των ΤΟΕΒ καθώς και από τους μεγάλους ΤΟΕΒ και τους ΓΟΕΒ.

Προβλήματα αξιοπιστίας, 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, πέραν των επίσημων λογιστικών εγγραφών, όπου απαιτείτο, αναζητήθηκαν στοιχεία και επί τη βάση ερωτηματολογίου αλλά και συνεντεύξεων. Ειδικότερα για τις ΔΕΥΑ υπήρξε επάρκεια στοιχείων. Για τους Δήμους και τους ΤΟΕΒ έγιναν μακροσκοπικές εκτιμήσεις.

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

Στο βαθμό που υπήρξε περιορισμένη ανταπόκριση, αναζητήθηκαν και παλαιότερα στοιχεία κυρίως για τους μεγάλους ΤΟΕΒ και έγινε η κατάλληλη αναπροσαρμογή – επικαιροποίησή τους σε σημερινές τιμές με βάση το επίσημο ΔΤΚ.

Τα στοιχεία που συνελέγησαν ήταν επαρκή για την εξαγωγή, με βάση αντιπροσωπευτικά δείγματα ανά υπηρεσία νερού, μέσω δεικτών εσόδων και δαπανών ανά m³ 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.

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 και επίσημα στοιχεία Καλλικρατικών Δήμων με βάση τα ερωτηματολόγια της Ομάδας Έργου και της ΕΓΥ και προσωπικές συνεντεύξεις.
- **Άρδευση:** Επίσημα στοιχεία ΓΟΕΒ και ΤΟΕΒ, κυρίως από τις Διευθύνσεις Εγγείων Βελτιώσεων και Αγροτικής Ανάπτυξης των Καλλικρατικών Δήμων με βάση τα Ερωτηματολόγια της Ομάδας Έργου και της ΕΓΥ.

Ο βαθμός ανταπόκρισης διαφοροποιείται κατά φορέα. Σε ότι αφορά την Ύδρευση στις ΔΕΥΑ ήταν 100% (με ενδεικτικό μέσο βαθμό πληρότητας και επάρκειας 80%), ενώ στους Καλλικρατικούς Δήμους υπερέβη το 90% με χαμηλότερο βαθμό πληρότητας. Σε ότι αφορά την Άρδευση από τους Δήμους αλλά και τους ΓΟΕΒ και πολλούς ΤΟΕΒ υπήρξε επίσης ικανοποιητική ανταπόκριση, με σημαντικές όμως εξαιρέσεις.

Η ανάλυση θα γίνει ανά υπηρεσία και χρήση νερού για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 και ξεχωριστά ανά ΛΑΠ.

4.1.1. Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων

Εξειδίκευση 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 αξία αυτή, κατά παραδοχή σύμφωνα με την ΚΥΑ, θεωρήθηκε ότι εκφράζεται αξιόπιστα από τις ετήσιες αποσβέσεις. Για τυχόν προθύτερα έτη, οι αξίες αυτές μετετράπησαν σε σημερινές τιμές με βάση το ΔΤΚ από την Τράπεζα της Ελλάδας.

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 Καλλικρατικών Δήμων. Ειδικότερα, τα πάγια ύδρευσης και αποχέτευσης εκτιμήθηκαν με βάση τους τύπους: Ετήσια Κατανάλωση Νερού / 53 m³/έτος x 260 Ευρώ/m³ ή 365 Ευρώ/m³ (με τις κατάλληλες προσαρμογές για τον πληθυσμό των Δημοτικών Ενοτήτων που πραγματικά εξυπηρετείται) 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 σε συνάρτηση και με τον βαθμό λειτουργίας.

Επίσης, σε όσες ΔΕΥΑ δεν προέκυπτε ένα «αντικειμενικό» κόστος παγίων από τους ισολογισμούς (συχνά διότι όταν ιδρύθηκαν δεν εκχωρήθηκαν τα πάγια από τους Δήμους ή γιατί δεν έχουν ακόμα ενσωματώσει τα πάγια των Καποδιστριακών Δήμων), επανεκτιμήθηκαν με βάση τους ίδιους τύπους και ενσωματώθηκε ένα πρόσθετο κόστος κεφαλαίου. Το ίδιο έγινε σε πλέον εκτεταμένη κλίμακα για όσους Καλλικρατικούς Δήμους ήταν απαραίτητο.

Ακολούθως εφαρμόστηκαν δόκιμοι συντελεστές απόσβεσης (2% για τις υποδομές σύμφωνα με την ΚΥΑ και 3,5% ειδικότερα για τους Β/Κ) που εκφράζουν στην ουσία την ετήσια αξία αντικατάστασης σε σημερινές τιμές.

Το Κόστος Κεφαλαίου για τα έργα κεφαλής στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 θεωρήθηκε ότι είναι αμελητέο.

Τέλος, το κόστος ευκαιρίας του κεφαλαίου θεωρήθηκε ότι είναι μηδενικό διότι ιστορικά, και ειδικότερα τα τελευταία 5-6 χρόνια, τα πραγματικά επιτόκια δανεισμού της χώρας διαμορφώθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

Λειτουργικές Δαπάνες και Δαπάνες Διοίκησης: Για το σύνολο σχεδόν των ΔΕΥΑ το Κόστος Λειτουργίας εκτιμήθηκε με βάση επίσημα αναλυτικά στοιχεία από τους ισολογισμούς, τα αποτελέσματα χρήσης και τους Λογαριασμούς Γενικής Εκμετάλλευσης είτε και από το Ερωτηματολόγιο της ΕΓΥ στην περιορισμένη κλίμακα που υπήρξε ανταπόκριση.

Όπου απαιτείτο, από το σύνολο των δαπανών, αφαιρέθηκαν οι ενσωματωμένες αποσβέσεις, καθ' όσον αυτές υπολογίζονται ξεχωριστά από την ανάλυση. Ακολούθως οι λειτουργικές δαπάνες που εκτιμήθηκαν, κατανεμήθηκαν, καταρχάς, με βάση τα επίσημα στοιχεία των ισολογισμών σε 3 μεγάλες κατηγορίες. Λόγω της πολυμορφίας των καταγραφών ανά πάροχο, για λόγους συγκρισιμότητας, όπου απαιτείτο, έγινε ομογενοποίηση των στοιχείων. Ειδικότερα:

- Η πρώτη κατηγορία αφορά το λειτουργικό κόστος το οποίο διακρίνεται σε Αμοιβές και Έξοδα Προσωπικού, Αμοιβές Τρίτων και Παροχές Τρίτων με περαιτέρω διάκριση ανάμεσα σε δαπάνες ενέργειας, συντήρησης και λοιπές δαπάνες.
- Η δεύτερη, αφορά τους χρεωστικούς τόκους, οι οποίοι μεταφέρονται αυτούσια από τους ισολογισμούς, όπου υπάρχουν.
- Η τρίτη περιλαμβάνει τις αποσβέσεις και το πρόσθετο κόστος κεφαλαίου το οποίο εκτιμήθηκε μακροσκοπικά όπου απαιτείτο.

Για τυχόν παλαιότερα στοιχεία οι τιμές επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2015, που είναι το έτος βάσης των υπολογισμών.

Τέλος, στους Καλλικρατικούς Δήμους όπου υπήρχαν αναλυτικά στοιχεία έγινε ακριβής αποτύπωση των λειτουργικών αποτελεσμάτων. Εικάζεται ότι συχνά οι δαπάνες διοίκησης και μισθοδοσίας ανθρώπινου δυναμικού υποεκτιμώνται καθώς διαχέονται με τις δαπάνες άλλων δημοτικών υπηρεσιών.

Τυχόν προθύτερες τιμές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2015.

Σε έναν Δήμο (Υδρα) για τον οποίο δεν δόθηκαν στοιχεία δαπανών λειτουργίας, αυτές υπολογίστηκαν αναλογικώς, με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία από ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα Δήμων. Με την μέθοδο αυτήν, υπολογίστηκε η δαπάνη λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο (m³) ύδατος στο δείγμα. Η τιμή αυτή πολλαπλασιάστηκε με την κατανάλωση.

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 σε καμία από τις ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος.

4.1.1.1 Πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης

Στο ΥΔ ΕΛ03 λειτουργούν 8 ΔΕΥΑ, ενώ σε 9 Καλλικρατικούς Δήμους, δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ, και οι υπόψη δήμοι είναι υπεύθυνοι για την παροχή υπηρεσιών Ύδρευσης / Αποχέτευσης στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ ΕΛ03.

Πίνακας 4-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03	
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	
ΔΕΥΑ Τρίπολης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	
ΔΕΥΑ Άργους Μυκηνών	Δημ. Ελαφονήσου
ΔΕΥΑ Ναυπλίου	Δημ. Τροιζηνίας Μεθάνων
ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	Δημ. Κυθήρων
ΔΕΥΑ Ερμιονίδας	Δημ. Πόρου
ΔΕΥΑ Βορ. Κυνουρίας	Δημ. Σπετσών
Δημ. Ν. Κυνουρίας	Δημ. Ύδρας
Δημ. Ευρώτα	
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	
ΔΕΥΑ Σπάρτης	ΔΕΥΑ Ανατ. Μάνης

4.1.1.2. Χρηματοοικονομικό Κόστος / Επίπεδο Ανάκτησης

4.1.1.2.1. Χρηματοοικονομικό Κόστος

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης ανέρχεται σε 26,82 εκατ. Ευρώ. Το σύνολο του κόστους επιμερίζεται κατά 75% στις ΔΕΥΑ και κατά 25% στους Καλλικρατικούς Δήμους (Πίνακας 4-2).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 76,3% και 23,7% αντιστοίχως (Πίνακας 4-2).

Από τα αναλυτικά στοιχεία των λογαριασμών γενικής εκμετάλλευσης των ΔΕΥΑ που εξετάσθηκαν και αξιολογήθηκαν (Πίνακες Παραρτήματος ΙΙΙ) τεκμαίρεται ότι στις ΔΕΥΑ η σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας η οποία αντιστοιχεί στο 41,5% του συνολικού κόστους. Ακολουθεί το κόστος ενέργειας που αντιστοιχεί στο 25% και τέλος το κόστος συντήρησης και οι λοιπές δαπάνες.

Σημειώνεται ότι μεταξύ των ΔΕΥΑ παρατηρούνται μεγάλες διαφορές στη διάρθρωση των δαπανών. Ειδικότερα, η δαπάνη μισθοδοσίας κυμαίνεται μεταξύ του 25% (Ερμιονίδα) και 55% (Τρίπολη), με αντίστοιχη προσαρμογή των άλλων κατηγοριών δαπανών.

Τέλος, στους Καλλικρατικούς Δήμους, όπως προαναφέρθηκε η κατανομή των λειτουργικών δαπανών ανά βασικό κέντρο κόστους (π.χ. μισθοδοσία, ενέργεια, συντήρηση κ.λπ.) δεν ήταν πάντα διαθέσιμη και στις περιπτώσεις αυτές ενσωματώθηκαν τα συγκεντρωτικά μεγέθη. Με βάση ένα ικανό δείγμα Δήμων προκύπτει ότι η δαπάνη για ενέργεια αντιστοιχεί στο 55%, ενώ υποεκτιμάται σημαντικά η δαπάνη μισθοδοσίας που ενίοτε υπολείπεται του 10%.

Πίνακας 4-2 Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03)

ΥΔ ΕΛ03	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΥΔΕΛ03	14.850.081	5.616.917	20.466.998
Αποσβέσεις ΥΔ ΕΛ03	5.271.117	1.085.163	6.356.280
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔΕΛ03	20.121.198	6.702.080	26.823.278

Πίνακας 4-3 Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΛΑΠ ΕΛ0330	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΛΑΠ ΕΛ0330	2.748.961	0	2.748.961
Αποσβέσεις	739.075	0	739.075
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0330	3.488.036	0	3.488.036

Πίνακας4-4 Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (ΕΛ0331)

ΛΑΠ ΕΛ0331	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΛΑΠΕΛ0331	8.687.770	5.616.917	14.304.687
Αποσβέσεις	3.436.318	1.085.163	4.521.481
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0331	12.124.088	6.702.080	18.826.168

Πίνακας4-5 Χρηματοοικονομική κοστολόγηση ύδρευσης (ΔΕΥΑ και ΔΗΜΟΙ) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΛΑΠ ΕΛ0333	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΛΑΠ ΕΛ0333	3.413.350	0	3.413.350
Αποσβέσεις	1.095.724	0	1.095.724
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ ΕΛ0333	4.509.074	0	4.509.074

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

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ ΕΛ0330 ανέρχεται σε 3,49 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 79% και 21% αντιστοίχως (Πίνακας 4-3).

Σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία προσεγγίζει το 55%.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ ΕΛ0331 ανέρχεται σε 18,83 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 76% και 24% αντιστοίχως (Πίνακας 4-4).

Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 37%, ενώ στους Δήμους είναι η δαπάνη ενέργειας (37,5%).

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στην ΛΑΠ ΕΛ0333 ανέρχεται σε 4,51 εκατ. Ευρώ και διακρίνεται σε λειτουργικές δαπάνες και σε κόστος κεφαλαίου σε αναλογία 76% και 24% αντιστοίχως (Πίνακας 4-5).

Στις ΔΕΥΑ σημαντικότερη συνιστώσα των λειτουργικών δαπανών είναι η δαπάνη μισθοδοσίας, η οποία κυμαίνεται γύρω στο 42%.

4.1.1.2.2. Επίπεδο Ανάκτησης

Στο κεφάλαιο αυτό εκτιμώνται τα επίπεδα ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ και ανά πάροχο των υπηρεσιών Ύδρευσης και Αποχέτευσης.

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

$$\text{Ανάκτηση} = \frac{\text{Έσοδα από τους χρήστες των υπηρεσιών νερού}}{\text{Κόστος παραγωγής των υπηρεσιών νερού στον πάροχο}}$$

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 ανάκτηση.

Έσοδα

Σε ότι αφορά τις ΔΕΥΑ τα έσοδα αντιστοιχούν στον κύκλο εργασιών τους, όπως αποτυπώθηκε στους ισολογισμούς τους, στα αποτελέσματα χρήσης και στους λογαριασμούς γενικής εκμετάλλευσης. Η τιμή αυτή, όπου υπήρχε ανάγκη, επικαιροποιήθηκε με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2015, που είναι το έτος βάσης των υπολογισμών.

Σε ότι αφορά τη διάρθρωση των εσόδων με βάση το υφιστάμενο δείγμα από 3 ΔΕΥΑ για τις οποίες υπήρχαν στοιχεία, επισημαίνεται ότι τα έσοδα ύδρευσης (πάγια και τέλη) συνεισφέρουν το 76,6% 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.

Τέλος, υπήρξαν ελάχιστα αναλυτικά στοιχεία σχετικά με τους χρήστες (οικιακή κατανάλωση, Δημόσιο, επαγγελματικές χρήσεις και Άρδευση).

Τα Έσοδα διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Πωλήσεις Υπηρεσιών με διάκριση όπου υπάρχουν στοιχεία ανάμεσα σε οικιακές, αγροτικές, επαγγελματικές (βιομηχανία, τουρισμός) και άλλες χρήσεις.
- Λοιπά Έσοδα
- Πιστωτικοί Τόκοι
- Το Ειδικό Τέλος 80%

Σημαντικό έσοδο για τις περισσότερες 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, σε όσες ΔΕΥΑ το επιβάλλουν, συνεκτιμάται για την χρηματοοικονομική και τη συνολική ανάκτηση.

Επισημαίνεται ότι σε όσες ΔΕΥΑ επιβάλλεται μεν, αλλά δεν ευρέθησαν συγκεκριμένα στοιχεία, το τέλος αυτό εκτιμήθηκε είτε από στοιχεία της ΕΔΕΥΑ, είτε με μέσους αντιπροσωπευτικούς δείκτες. Τέλος, υπάρχουν ΔΕΥΑ που δεν το εφαρμόζουν πλέον (κυρίως οι πολύ παλιές) και κάποιες ΔΕΥΑ που έχουν υιοθετήσει διαφορετικό Ειδικό Τέλος.

Για τα Λειτουργικά έσοδα των Καλλικρατικών Δήμων ακολουθήθηκε η παρακάτω μέθοδος. Σε όσους δήμους δόθηκαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων λειτουργίας σε κάποιο έτος, αυτά καταγράφησαν αναλυτικώς και αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό των εσόδων. Όπου ήταν αναγκαίο οι τιμές αυτές, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2015 που είναι το έτος βάσης των υπολογισμών. Για όσους δήμους δεν ευρέθησαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων λειτουργίας, αυτά καταγράφησαν στην Ύδρευση. Τέλος, για 1 Δήμο από τον οποίο δεν δόθηκαν στοιχεία (Υδρα), υπολογίστηκε ένα μέσο έσοδο λειτουργίας ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο ύδατος, εκτιμώμενο σε Ευρώ/μ³ και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάστηκε με την δοθείσα κατανάλωση.

Αποτελέσματα

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το σύνολο των εσόδων για τις ΔΕΥΑ (βλ. Παράρτημα Ι Πινάκων) ανέρχεται σε 14,33 εκατ. Ευρώ, χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 16,59 εκατ. Ευρώ αν συνυπολογισθεί. Στους Δήμους τα έσοδα ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 4,62 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 εκτιμήθηκε σε 21,21 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά μ³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,82 Ευρώ/μ³, ενώ από τα αναλυτικά στοιχεία υπολογίστηκε ότι για τις ΔΕΥΑ είναι 0,86 Ευρώ/μ³ και για τους Δήμους 0,71 Ευρώ/μ³.

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 2,45 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,05 εκατ. Ευρώ με το 80%. Τα έσοδα αυτά αντιστοιχούν στο σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3. Το μέσο έσοδο ανά μ³ νερού για τις ΔΕΥΑ και για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,88 Ευρώ/μ³.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 8,16 εκατ. Ευρώ χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 9,82 εκατ. Ευρώ με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους τα έσοδα είναι 4,62 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 14,44 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά μ³ νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,87 Ευρώ/μ³, ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,95 Ευρώ/μ³ και για τους Δήμους 0,71 Ευρώ/μ³.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ ανέρχονται σε 3,72 εκατ. Ευρώ. Τα έσοδα αυτά αντιστοιχούν στο σύνολο των εσόδων ύδρευσης. Το μέσο έσοδο ανά μ³ νερού για τις ΔΕΥΑ και για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,68 Ευρώ/μ³.

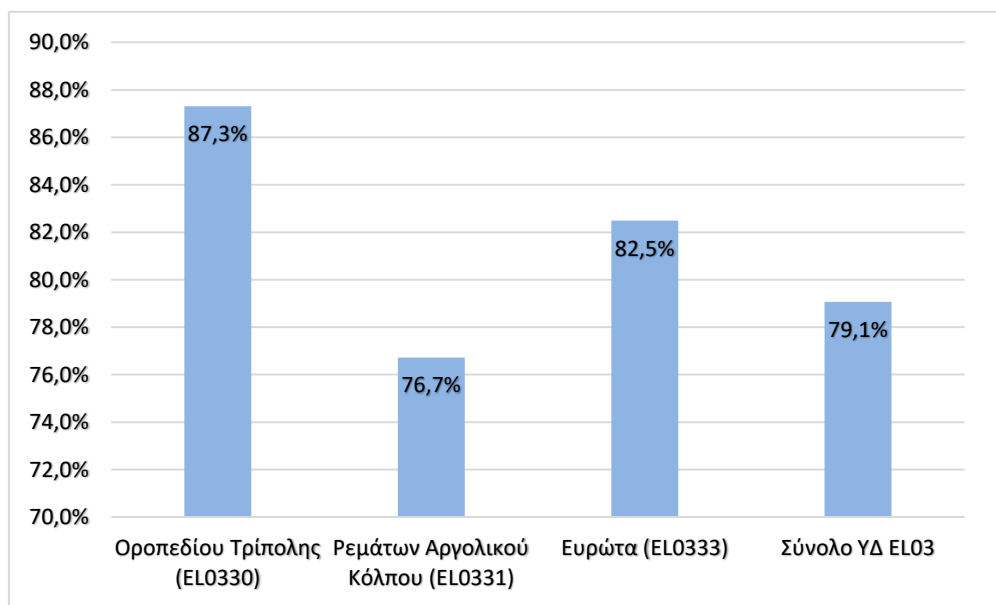
Χρηματοοικονομική Ανάκτηση

Στον Πίνακα και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03. Από τα στοιχεία του Πίνακα 4-6 προκύπτει ότι η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 79,07%, (έσοδα 21,2 εκ € έναντι 26,8 εκ € των εξόδων).

Πίνακας 4-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	3.488.036	1,002	3.045.401	0,875	87,31%
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	18.826.168	1,113	14.444.016	0,854	76,72%
Ευρώτα (ΕΛ0333)	4.509.074	0,823	3.719.646	0,679	82,49%
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	26.823.278	1,037	21.209.063	0,820	79,07%

Διάγραμμα 4-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03



Από τα στοιχεία του Πίνακα 4-7 ο οποίος αποτυπώνει την ανάκτηση ανά τύπο παρόχου προκύπτει ότι, το αντίστοιχο μέγεθος για τις ΔΕΥΑ είναι 82,4%, ενώ για τους Δήμους είναι 68,9%. Σε γενικούς όρους η χρηματοοικονομική ανάκτηση στο ΥΔ ΕΛ03 για το σύνολο της ύδρευσης κινείται σε μέτρια επίπεδα και ειδικότερα είναι υψηλότερη στις ΔΕΥΑ και χαμηλότερη στους Δήμους.

Μικρές διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03. Επίσης, από τα αναλυτικά στοιχεία τεκμαίρεται ότι ουσιαστικές διαφοροποιήσεις εντοπίζονται στην ανάκτηση ανάμεσα στους διάφορους παρόχους σε κάθε ΛΑΠ, χωρίς προφανή συσχετισμό από χωρικά στοιχεία και από παραμέτρους μεγέθους του φορέα – παρόχου.

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ και στο σύνολο της Ύδρευσης ανέρχεται σε 87,3%.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 81,0%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 68,9%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 76,7%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους και η χρηματοοικονομική ανάκτηση κυμαίνεται μεταξύ 75% και 110%.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ και στο σύνολο της ύδρευσης ανέρχεται σε 82,5%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους και η ανάκτηση κυμαίνεται γύρω στο 80%.

Πίνακας 4-7 Χρηματοοικονομική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου ΕΛ03

			ΥΔΡΕΥΣΗ		
			ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΥΔ ΕΛ03	ΛΑΠΕΛ0330	Χ/Ο Ανάκτηση	87,31%	-	87,31%
	ΛΑΠΕΛ0331	Χ/Ο Ανάκτηση	81,01%	68,93%	76,69%
	ΛΑΠΕΛ0333	Χ/Ο Ανάκτηση	82,49%	-	82,49%
	ΥΔ ΕΛ03	Χ/Ο Ανάκτηση	82,44%	68,93%	79,07%

4.1.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Εξειδίκευση 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.

Στην Οργανωμένη Άρδευση το Χρηματοοικονομικό Κόστος περιλαμβάνει όπως και στην ύδρευση, το Κόστος Κεφαλαίου, το Κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης, το Κόστος Διοίκησης και Ανθρώπινου Δυναμικού, Εισφορές στους ΓΟΕΒ και λοιπά έξοδα. Οι παραδοχές που έγιναν για τον υπολογισμό της κάθε κατηγορίας κόστους παρουσιάζονται παρακάτω.

Κόστος Κεφαλαίου

Αξιόπιστα και συγκεκριμένα στοιχεία για το κόστος των παγίων (αρδευτικά δίκτυα καθώς και αρδευτικά συστήματα 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, εφαρμόστηκε συντελεστής απόσβεσης 2%, με βάση τις κατευθύνσεις της ΚΥΑ.

Ειδικότερα για τους ΓΟΕΒ και τους εποπτευόμενους από αυτούς ΤΟΕΒ, τα πάγια, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των στοιχείων, εκτιμήθηκαν ή για τον ΓΟΕΒ ως συλλογικό φορέα ανωτέρου επιπέδου ή μόνο για τους ΤΟΕΒ.

Κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης και Κόστος Διοίκησης και Ανθρώπινου Δυναμικού

Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχες ετήσιες λειτουργικές δαπάνες των ΤΟΕΒ και των ΓΟΕΒ ενίοτε χωρίς να υπάρχει η 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, εκτός αν επιβαλλόταν αλλιώς) 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 2015.

Επίσης σε όσους ΤΟΕΒ δεν υπήρχαν αναλυτικά στοιχεία, αυτά υπολογίστηκαν αναλογικά με βάση στοιχεία από ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα ΤΟΕΒ.

Ειδικότερα για τις Δημοτικές Αρδεύσεις σημειώνονται τα εξής: δεν υπάρχουν στοιχεία οικονομικής διαχείρισης. Στις ελάχιστες περιπτώσεις που εμφανίζονται έσοδα από Άρδευση δεν αντιστοιχίζονται με δαπάνες. Ούτως ή άλλως είναι από μηδενικά έως αμελητέα. Έτσι, στις περισσότερες περιπτώσεις εκτιμήθηκαν μόνο τα πάγια τους και θα εκτιμηθεί βεβαίως Κόστος Φυσικού Πόρου και Περιβαλλοντικό Κόστος.

4.1.2.1 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ03 παρέχουν υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση 33 ΤΟΕΒ και ο ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας. Οι ΟΕΒ (ΓΕΟΒ, ΤΟΕΒ) αποτελούν τα κατά νόμο υπεύθυνα όργανα που έχουν αντικείμενο τη διαχείριση (δηλαδή διοίκηση, λειτουργία και συντήρηση) των εγγειοβελτιωτικών έργων. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) ανά ΛΑΠ καθώς και οι δήμοι/δημοτικές ενότητες που παρέχουν υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση του ΥΔ ΕΛ03.

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) δεν υπάρχουν ΤΟΕΒ.

Πίνακας 4-8: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

Πάροχοι νερού για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03	
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	
-	-
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	
ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας	ΤΟΕΒ Πυργέλας
ΤΟΕΒ Ν. Κίου	ΤΟΕΒ Ιρίων
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους	ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου	Δ.Ε. Αλέας
ΤΟΕΒ Λάλουκα	Ομ. Παρ. Δαλαμανάρας
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού	Δ.Ε. Επιδαύρου
ΤΟΕΒ Παναρίτη	Ομ. Παρ. Γριμάρια
ΤΟΕΒ Αργολικού	Ομ. Παρ. Χαλεπά
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας	ΤΟΕΒ Βελίων
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση	ΤΟΕΒ Γουβών
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας	
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	
ΤΟΕΒ Τρινάσου	ΤΟΕΒ Ανωγείων
ΤΟΕΒ Γράμμουσα	ΤΟΕΒ Παλαιοπαναγιάς
ΤΟΕΒ Ξηροκαμπίου	Ε.Δ.Ε. Σελασίας
ΤΟΕΒ Αμυκλών	Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά	Ε.Δ.Ε. Πελλάνας
ΤΟΕΒ Μαγούλας	ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους
ΤΟΕΒ Καλυβίων Σόχας	

Πέραν όμως των ΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

4.1.2.2. Χρηματοοικονομικό Κόστος / Επίπεδο Ανάκτησης

4.1.2.2.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Στο σύνολο της περιοχής, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού οργανωμένης άρδευσης ανέρχεται σε 4,79 εκατ. Ευρώ (Πίνακας 4-9). Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος διακρίνεται στο Κόστος Κεφαλαίου και στις Διαχειριστικές Δαπάνες των Παρόχων ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ και Δήμων. Για το σύνολο της άρδευσης η σχέση αυτή εκτιμήθηκε σε αναλογία 32-68 %. Παρατηρείται δηλαδή ότι η συνιστώσα του Κόστους Κεφαλαίου στη διάρθρωση του συνολικού κόστους είναι σημαντικά υψηλότερη από ότι στην ύδρευση με σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ και στους επιμέρους παρόχους.

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

Το μέσο συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά κμ νερού για το ΥΔ ΕΛ03 εκτιμήθηκε σε 0,07 ενώ ειδικότερα στη ΛΑΠ ΕΛ0331 εκτιμήθηκε σε 0,09 Ευρώ/κμ και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 εκτιμήθηκε σε 0,03 Ευρώ/κμ (Πίνακας 4-12).

Πίνακας 4.9. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (03)

ΥΔ ΕΛ03	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΥΔΕΛ03	3.247.053	0	3.247.053
Αποσβέσεις ΥΔ ΕΛ03	1.545.264	0	1.545.264
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΥΔΕΛ03	4.792.317	0	4.792.317

Πίνακας 4.10. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (ΕΛ0331)

ΛΑΠ ΕΛ0331	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΛΑΠΕΛ0331	2.733.368	0	2.733.368
Αποσβέσεις	1.008.540	0	1.008.540
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ ΕΛ0331	3.741.908		3.741.908

Πίνακας 4.11. Χρηματοοικονομική κοστολόγηση άρδευσης (ΤΟΕΒ και Μ.Ο.) για την ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΛΑΠ 33	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Δαπάνες ΛΑΠ ΕΛ0333	513.685	0	513.685
Αποσβέσεις	536.724	0	536.724
Συνολικό Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ ΕΛ0333	1.050.409		1.050.409

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού οι βασικές συμπερασματικές διαπιστώσεις σε σχέση με την κοστολόγηση στην Άρδευση (Πίνακας 4.10 και 4.11).

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ ΕΛ0330 δεν υπάρχει οργανωμένη άρδευση

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 3,74 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ που υπερβαίνουν το 73% (εκ των οποίων το 50% περίπου είναι δαπάνες λειτουργίας και ακολουθούν οι δαπάνες διοίκησης και ανθρώπινου δυναμικού), ενώ το κόστος κεφαλαίου που είναι περίπου 27%.

Το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά m³ νερού για τη ΛΑΠ ΕΛ0331 εκτιμήθηκε σε 0,09 Ευρώ/m³ χωρίς ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ ΕΛ0333 το χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού άρδευσης ανέρχεται σε 1,05 εκατ. Ευρώ. Το βασικότερο στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους είναι το κόστος κεφαλαίου που είναι περίπου 52%, ενώ οι διαχειριστικές δαπάνες των ΤΟΕΒ είναι περίπου 48% (εκ των οποίων το 60-65% είναι δαπάνες λειτουργίας και συντήρησης).

Το μέσο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά m³ νερού για τη ΛΑΠ ΕΛ0333 εκτιμήθηκε σε 0,03 Ευρώ/m³ χωρίς ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους παρόχους.

4.1.2.2.2 Επίπεδο Ανάκτησης

Έσοδα

Σε ότι αφορά την Οργανωμένη Άρδευση κατεγράφησαν τα βεβαιωθέντα έσοδα των ΤΟΕΒ – ΓΟΕΒ όπως αποτυπώνονται στις οικονομικές τους καταστάσεις και όχι τα εισπραχθέντα (εκτός αν επιβαλλόταν αλλιώς). Ειδικότερα, για όσους ΤΟΕΒ δόθηκαν αναλυτικά στοιχεία εσόδων σε κάποιο έτος, αυτά κατεγράφησαν αναλυτικώς ανά κατηγορία. Σε όσες περιπτώσεις δόθηκε μόνο ένα σύνολο εσόδων, καταχωρίστηκε δίχως περαιτέρω ανάλυση. Για 2-3 μεγάλους ΤΟΕΒ από τους οποίους δεν εδόθησαν στοιχεία χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από τη μελέτη του 2011. Τέλος, για τους λοιπούς ΤΟΕΒ που δεν εδόθησαν στοιχεία, αυτά υπολογίστηκαν με βάση τα

συλλεχθέντα στοιχεία ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ΤΟΕΒ. Με τη μέθοδο αυτή, υπολογίσθηκε το μέσο έσοδο ανά καταναλισκόμενο κυβικό μέτρο ύδατος και, εν συνεχεία, πολλαπλασιάσθηκε με τη δοθείσα κατανάλωση ανά ΤΟΕΒ. Όλες οι ανωτέρω τιμές, όπου ήταν αναγκαίο, επικαιροποιήθηκαν με έναν συντελεστή επικαιροποίησης σε τιμές 2015, που είναι το έτος βάσης των υπολογισμών.

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

Ειδικότερα για τις Δημοτικές Αρδεύσεις σημειώνονται τα εξής: δεν υπάρχουν στοιχεία οικονομικής διαχείρισης. Στις ελάχιστες περιπτώσεις που εμφανίζονται έσοδα από Άρδευση δεν αντιστοιχίζονται με δαπάνες. Ούτως ή άλλως είναι από μηδενικά έως αμελητέα.

Αποτελέσματα

Στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ03 τα έσοδα από την Οργανωμένη Άρδευση είναι 3,82 εκατ. Ευρώ (δηλαδή το μέσο έσοδο ανά m^3 είναι 0,08 Ευρώ), εκ των οποίων τα 3,22 εκατ. Ευρώ αντιστοιχούν στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και τα 0,6 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333 (Πίνακας 4-12).

Χρηματοοικονομική Ανάκτηση

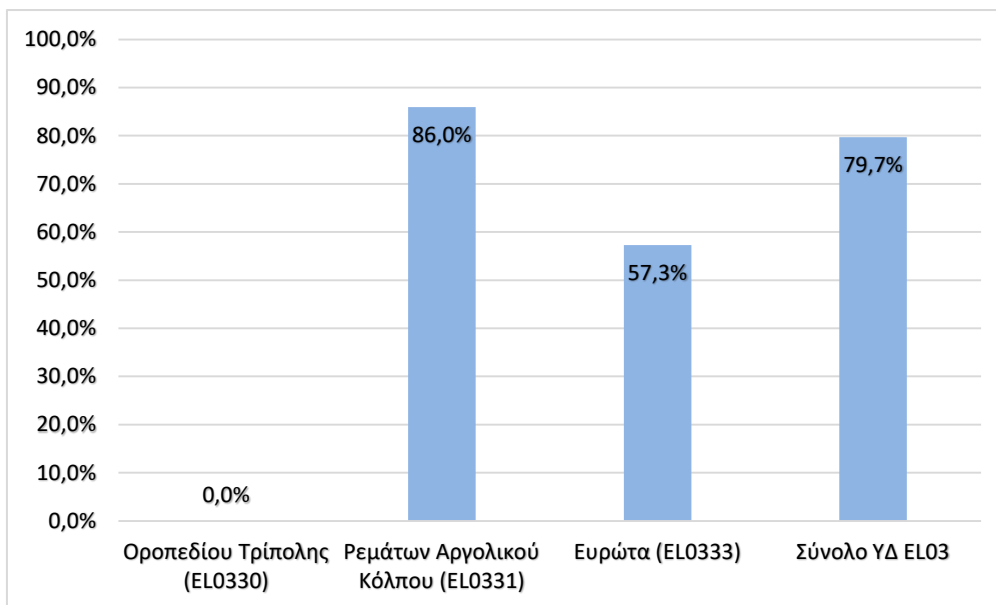
Στον Πίνακα 4-12 και το Διάγραμμα 4-2 που ακολουθούν παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 76,69%, (έσοδα 3,82 εκ €, έναντι 4,79 εκ € των εξόδων).

Πίνακας 4-12: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	-	-	-	-	-
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	3.741.908	0,128	3.217.106	0,110	85,98%
Ευρώτα (ΕΛ0333)	1.050.409	0,064	601.808	0,036	57,29%
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	4.792.317	0,105	3.818.914	0,083	79,69%

Διάγραμμα 4-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03



Για τη μη οργανωμένη άρδευση, η χρηματοοικονομική ανάκτηση είναι κατ' υπόθεση 100%.

Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, σημειώνεται, ότι με μικρές αυξομειώσεις, η χρηματοοικονομική ανάκτηση χωρίς το Κόστος Κεφαλαίου ευρίσκεται περίπου στο 117,5%, δηλαδή οι ΤΟΕΒ υπερκαλύπτουν τα διαχειριστικά τους έξοδα.

Από στοιχεία του πίνακα τεκμαίρεται επίσης ότι χαμηλή χρηματοοικονομική ανάκτηση παρατηρείται στη ΛΑΠ ΕΛ0333 και σχετικά υψηλή στη ΛΑΠ ΕΛ0331, ενώ στο σύνολο της Οργανωμένης Άρδευσης στο ΥΔ ΕΛ03, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 79,7%, δηλαδή σε υψηλά επίπεδα για τη συγκεκριμένη χρήση. Ειδικότερα:

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ ΕΛ0330 δεν υπάρχει Οργανωμένη Άρδευση.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ ΕΛ0331, ανέρχεται στο 86%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται πολύ ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση ανά πάροχο κυμαίνεται από 40% έως 120%.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ ΕΛ0333, ανέρχεται στο 57,3%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση ανά πάροχο κυμαίνεται από 40% έως 70%.

4.2 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

4.2.1 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 τη φύση του περιβαλλοντικού προβλήματος και τις επιπτώσεις που έχει, 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.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, όπου ορίζεται ότι:

“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ03 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στους Πίνακες 4-13, 4-14 και 4-15.

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 87,5 χιλ. € και το 100% αποδίδεται στην ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0002 €/m³.

Πίνακας 4-13: Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/1.000 m ³)
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	0	0
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	0	0
Ευρώτα (ΕΛ0333)	87.500	0,8
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	87.500	0,2

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03 παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 4-14: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ ΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ	
ΛΑΠ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)					
Μ03Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΥΣ		300.000	Άρδευση
		ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4		
		ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7		
		ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1		
		ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9		
		ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2		
		ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10		
		ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13		
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15				
Μ03Σ0504 Διερευνητική Παρακολούθηση Ποιότητας	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	50.000	Άρδευση

Πίνακας 4-15: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

Περιβαλλοντικό Κόστος	Ύδρευση	Άρδευση	Σύνολο
ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)			
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018-2021, 4 έτη)	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0	-
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)			
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018-2021, 4 έτη)	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0	-
ΛΑΠ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)			
	0	350.000	350.000
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018-2021, 4 έτη)		M03Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων = 300.000 + M03Σ0504 Διερευνητική Παρακολούθηση Ποιότητας = 50.000	

Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	87.500	87.500
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	100,0%	100,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0,00084	-

Το 100,0% του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους αφορά στη ΛΑΠ Ευρώτα και στην άρδευση, ενώ για τις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης και Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δεν υφίσταται κόστος.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 350.000 Ευρώ και το ετήσιο σε 87.500 Ευρώ.

4.2.2 Κόστος 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.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, όπου ορίζεται ότι:

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ

- υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Εκτίμηση Κόστους Φυσικού Πόρου

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ03 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στους παρακάτω πίνακες.

Το ετήσιο Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 162.500 € (Πίνακας 4-16). Το σύνολο του ετήσιου Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,38 €/1.000 m³.

Πίνακας 4-16: Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/1000 m ³)
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	0	0
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	162.500	0,56
Ευρώτα (ΕΛ0333)	0	0
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	162.500	0,38

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες .

Πίνακας 4-17: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ ΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)					
Μ03Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	400.000 *το κόστος πόρου μετράται μόνο για τα ΥΥΣ ΕΛ0300040 ΕΛ0300060 ΕΛ0300080 ΕΛ0300090 ΕΛ03000150 Τα οποία βρίσκονται σε Κακή Ποσοτική Κατάσταση	Άρδευση
		ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου		
		ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων		
		ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας		
		ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης		
		ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου		
		ΕΛ0300090 ΕΛ0300150	Σύστημα Άστρους Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσας		
Μ03Σ0812 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος απολήψεων	ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	40.000	50% Άρδευση 50% Ύδρευση
Μ03Σ1402 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	160.000	Άρδευση
Μ03Σ1403 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	100.000	Άρδευση
Μ03Σ1404 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	100.000	Άρδευση

Πίνακας 4-18: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03

Κόστος Πόρου	Υδρευση	Άρδευση	Σύνολο
ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΕΛ0330)			
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018-2021, 4 έτη)	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0	-
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (ΕΛ0331)			
	20.000	630.000	650.000
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018-2021, 4 έτη)	<p>M03Σ0812 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση) = 40.000/2 = 20.000</p>	<p>M03Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση = 250.000</p> <p>+</p> <p>M03Σ0812 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση) = 40.000/2 = 20.000</p> <p>+</p> <p>M03Σ1402 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού (Αργολικό Πεδίο) = 160.000</p> <p>+</p> <p>M03Σ1403 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού</p>	

		(Σύστημα Τροιζηνίας) = 100.000 + M03Σ1404 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού (Σύστημα Άστρους) = 100.000	
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.000	157.500	162.500
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,08%	96,92%	100,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00021	0,00058	-
ΛΑΠ ΕΥΡΩΤΑ (ΕΛ0333)			
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) (2018- 2021, 4 έτη)	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0	-

Το 100% του συνολικού Κόστους Πόρου ανέρχεται σε 650.000 Ευρώ και αποδίδεται μόνο στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).

Το ετήσιο Κόστος Φυσικού Πόρου στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 ανέρχεται σε 162.500 Ευρώ και κατανέμεται ανά χρήση ως εξής:

- στην ύδρευση αντιστοιχούν τα 5.000 Ευρώ ή το 3,08%, και
- στην άρδευση τα 157.500 Ευρώ ή το 96,92%

4.3 Αποτελέσματα Συνολικής Κοστολόγησης

4.3.1 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της ύδρευσης για το ΥΔ ΕΛ03 Ανατολικής Πελοποννήσου και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 4-19 γίνονται τα παρακάτω σχόλια.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 ανέρχεται σε 26,82 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 3,49 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0330, 18,83 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 4,51 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.

Περιβαλλοντικό Κόστος δεν υφίσταται στην Ύδρευση, ενώ το Ετήσιο Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 5.000 Ευρώ και αφορά στο σύνολό του στη ΛΑΠ ΕΛ0331.

Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 26,83 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 3,49 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0330, 18,83 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 4,51 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.

Πίνακας 4-19 Συνολική κοστολόγηση ύδρευσης για το ΥΔ ΕΛ03 ανά ΛΑΠ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο ΥΔ ΕΛ03
Υδρευση					
Σύνολο	Χρηματοοικονομικό	3.488.036 €	18.826.168 €	4.509.074 €	26.823.278 €
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	0 €	0 €
	Φυσικού Πόρου	0 €	5.000 €	€	5.000 €
	Σύνολο	3.488.036 €	18.831.168€	4.509.074 €	26.828.278 €

4.3.2 Υπηρεσία Παροχής Νερού Άρδευσης

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της άρδευσης για το ΥΔ ΕΛ03 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 4-20 γίνονται τα παρακάτω σχόλια.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού στην Οργανωμένη Άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 ανέρχεται σε 4,79 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 3,74 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 1,05 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.

Το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος είναι 87.500 και αφορά εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ ΕΛ0333, ενώ το ετήσιο Κόστος Φυσικού Πόρου είναι 157.500 Ευρώ και αποδίδεται εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ ΕΛ0331.

Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 5.037.317 Ευρώ και κατανέμεται κατά 3.899.408 Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 1.137.909 Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.

Πίνακας 4-20 Συνολική κοστολόγηση άρδευσης για το ΥΔΕΛ03 ανά ΛΑΠ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο ΥΔ ΕΛ03
Άρδευση					
Σύνολο	Χρηματοοικονομικό	0 €	3.741.908 €	1.050.409 €	4.792.317 €
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	87.500 €	87.500 €
	Φυσικού Πόρου	0 €	157.500 €	0 €	157.500 €
	Σύνολο	0 €	3.899.408€	1.137.909 €	5.037.317 €

4.4 Βασικά Συμπεράσματα

Χρηματοοικονομικό Κόστος και Ανάκτηση

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 26,82 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 1,04 Ευρώ/m³ κατανάλωσης. Τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 21,21 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχούν σε 0,82 Ευρώ/m³. Η χρηματοοικονομική ανάκτηση στο ΥΔ ΕΛ03 στο σύνολο της Ύδρευσης ανέρχεται στο 79,07%. Ειδικότερα για τις ΔΕΥΑ εκτιμήθηκε στο 82,44% και για τους Δήμους στο 68,93%.

Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ και ανά Πάροχο. Στη ΛΑΠ ΕΛ0330 η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 87,31%, στη ΛΑΠ ΕΛ0331 στο 76,72% και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 στο 82,49%.

- Το Χρηματοοικονομικό Κόστος στην Οργανωμένη Άρδευση εκτιμήθηκε στα 4,79 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχεί σε 0,07 Ευρώ/m³ κατανάλωσης. Παρατηρούνται διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις ΛΑΠ. Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 ο αντίστοιχος δείκτης είναι 0,09 Ευρώ/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 0,03 Ευρώ/m³. Τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 3,82 εκατ. Ευρώ και αντιστοιχώς σε 0,083 Ευρώ/m³. Η χρηματοοικονομική ανάκτηση στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ03 ανέρχεται στο 79,69% και, ειδικότερα, στη ΛΑΠ ΕΛ0331 στο 85,98% και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 στο 57,29%.

Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Φυσικού Πόρου

- Το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στο σύνολο της Ύδρευσης είναι μηδενικό. Στην Άρδευση το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος εκτιμήθηκε σε 87.500 και αφορά στη ΛΑΠ ΕΛ0333.
- Το ετήσιο Κόστος Φυσικού Πόρου στο σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε στα 5.000 Ευρώ και αφορά στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και αντιστοιχεί σε 0,21 Ευρώ/ 1000 m³. Στην Άρδευση εκτιμήθηκε σε 157.500 Ευρώ, αντιστοιχεί σε 0,58 Ευρώ/ 1000 m³ και αφορά στη ΛΑΠ ΕΛ0331.

Αποτελέσματα Συνολικής Κοστολόγησης

- Το συνολικό κόστος στην Ύδρευση ανέρχεται σε 26,83 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 3,49 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0330, 18,83 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 4,51 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.
- Το συνολικό κόστος στην Άρδευση εκτιμήθηκε σε 5,04 εκατ. Ευρώ και κατανέμεται κατά 3,90 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0331 και 1,14 εκατ. Ευρώ στη ΛΑΠ ΕΛ0333.

Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β 1751/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, θα προσδιορίσουν τα τιμολόγια τους, λαμβάνοντας

υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υπολογίστηκε στις προηγούμενες παραγράφους. Επίσης, σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

5 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ

5.1. Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Για την εκτίμηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων προέκυψαν προβλήματα κατά τη συλλογή των δεδομένων τα οποία προσδιόρισαν σε ένα βαθμό την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του κόστους.

Στην περίπτωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) μέσω προσωπικών επαφών και συνεντεύξεων, υπήρξε ανταπόκριση από το σύνολο των ΔΕΥΑ, ενίοτε με κάποια σημαντική καθυστέρηση. Όμως, ο βαθμός επάρκειας και πληρότητας των στοιχείων δεν ήταν πάντα υψηλός.

Σε ότι αφορά την απάντηση του Ερωτηματολογίου της ΕΓΥ υπήρξε εξαιρετικά μικρή ανταπόκριση. Εξάλλου, διαπιστώθηκαν ενίοτε σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων και των επίσημων στοιχείων που δόθηκαν από τους παρόχους και συστηματική ασυνέπεια μεταξύ των περιόδων αναφοράς (π.χ. Έσοδα 2015 – Δαπάνες 2016).

Στην περίπτωση των Καλλικρατικών Δήμων, τα προβλήματα ήταν περισσότερο έντονα. Σε ότι αφορά προσωπικές επαφές και συνεντεύξεις, υπήρξε ανταπόκριση από το σύνολο των Καλλικρατικών Δήμων (πλην ενός), συχνά με κάποια πολύ σημαντική καθυστέρηση. Όμως, ο βαθμός επάρκειας και πληρότητας των στοιχείων σε πολλές περιπτώσεις δεν ήταν υψηλός. Σε ότι αφορά την απάντηση του Ερωτηματολογίου της ΕΓΥ υπήρξε επίσης εξαιρετικά μικρή ανταπόκριση.

Οι ΔΕΥΑ διαθέτουν καλύτερη στελέχωση και οργάνωση από τους Δήμους και το κατάλληλο λογιστικό σύστημα ώστε να μπορούν να εκτιμήσουν το κόστος των υπηρεσιών ύδατος που παρέχουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας. Αντίθετα οι Καλλικρατικοί Δήμοι δεν διαχωρίζουν επαρκώς διάφορες κατηγορίες εσόδων και κυρίως δαπανών για την παροχή ύδατος από άλλα οικονομικά στοιχεία των διαφόρων υπηρεσιών που παρέχουν.

Επισημαίνεται ιδιαίτερος ότι δεν έχει προσώρας ολοκληρωθεί η διαδικασία ενσωμάτωσης των παλαιών δομών Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης των ΚΑΠ Δήμων στις ΔΕΥΑ των Καλλικρατικών, είτε και στις αντίστοιχες υπηρεσίες των Καλλικρατικών Δήμων με αποτέλεσμα να μην καταγράφεται πλήρως το κόστος των παγίων. Όπως επίσης δεν αποτυπώνεται το κόστος των παγίων που έχουν κατασκευασθεί από άλλους φορείς. Το πρόβλημα είναι οξύτερο στους Δήμους.

Η οικονομική ανάλυση βασίσθηκε σε αναλυτικά στοιχεία Ισολογισμών – Λογαριασμών Γενικής Εκμετάλλευσης – Απολογισμών κ.λπ. Στο σύνολο της ανάλυσης έγινε ενσωμάτωση των παρόχων εκείνων όπου υπήρχαν επαρκή και αξιόπιστα στοιχεία. Εξειδικευμένες αναλύσεις έγιναν σε μικρότερα δείγματα παρόχων ανά χρήση ανάλογα με τη διαθεσιμότητα και την αξιοπιστία των στοιχείων: π.χ. κατανάλωση σε m^3 – εξυπηρετούμενος πληθυσμός – δίκτυα σε km–στρέμματα –

αριθμός υδρομετρών κ.λπ. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις τεχνικές εισροές: όπου δόθηκαν συγκεκριμένα στοιχεία από παρόχους, κατά τεκμήριο αξιόπιστα, χρησιμοποιήθηκαν στην ανάλυση. Εναλλακτικά, σε απουσία ή αναξιοπιστία στοιχείων, οι εισροές ελήφθησαν από τα ισοζύγια πιέσεων. Τέλος, για τους παρόχους εκείνους που δεν υπήρχαν αξιόπιστα στοιχεία τα πάγια τους εκτιμήθηκαν μακροσκοπικά με βάση επικαιροποιημένα κλαδικά τεχνικά δεδομένα.

Τέλος, πρόβλημα για την ορθή εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους αποτελεί η μη καταμέτρηση της καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος καθώς δεν υπάρχουν υδρομετρητές στο δίκτυο αρκετών παρόχων.

5.2. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Σε ότι αφορά τους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση τα προβλήματα που προέκυψαν κατά τη συλλογή των δεδομένων ήταν περισσότερο συχνά και εντονότερα και σχετίζονται κυρίως με τη στελέχωση και οργάνωση των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση και την απουσία ελέγχου.

Σε ότι αφορά τα ερωτηματολόγια της ΕΓΥ, υπήρξε ελάχιστη ανταπόκριση. Αντιθέτως, μέσα από προσωπικές επαφές και συναντήσεις κυρίως με τις ΥΕΒ και τις Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης των Καλλικρατικών Δήμων καθώς και τους ΓΟΕΒ και κάποιους μεγάλους ΤΟΕΒ, υπήρξε ικανή ανταπόκριση. Το μείζον πρόβλημα που αντιμετωπίστηκε ήταν η μη ενιαία και συστηματική καταγραφή των οικονομικών λειτουργικών δεδομένων.

Οι οργανωμένοι συλλογικοί φορείς παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ) δεν διαθέτουν ούτε επαρκές ούτε ενιαίο λογιστικό σύστημα. Η τεράστια πλειονότητα των παρόχων κάνει μια απλή και μη συστηματική καταγραφή των εσόδων και των εξόδων τους, ενώ διαπιστώνονται πολλές ελλείψεις και παραλείψεις στην καταγραφή τους ενίοτε χωρίς διάκριση των επιμέρους κατηγοριών κόστους (λειτουργίας, συντήρησης, διοίκησης) ενώ αγνοείται παντελώς το κόστος κεφαλαίου.

Αντιστοίχως και στην παροχή ύδατος για αγροτική χρήση από τους Δήμους, δεν γίνεται ειδικός διαχωρισμός των στοιχείων κόστους και εσόδων για τη χρήση. Δεν υπάρχει επίσης σαφής εικόνα για το πλήθος των εν ενεργεία παρόχων αγροτικού ύδατος.

Σημαντικό πρόβλημα στην παροχή ύδατος για αγροτική χρήση είναι η μη αξιόπιστη καταμέτρηση της ποσότητας ύδατος που καταναλώνεται αλλά και η έλλειψη μέριμνας για μια ενιαία μέθοδο εκτίμησης της καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος (π.χ. προσέγγιση της κατανάλωσης με βάση τα στρέμματα). Τέλος, για όλους τους παρόχους επειδή δεν υπήρχαν αξιόπιστα στοιχεία τα πάγια τους εκτιμήθηκαν μακροσκοπικά με βάση κλαδικά τεχνικά δεδομένα.

Συμπερασματικά, η έλλειψη συστηματικής καταγραφής οικονομικών στοιχείων και κατανάλωσης ύδατος καθιστά δυσχερή την εκτίμηση του κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Η περιβαλλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης στοχεύει στη διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος, δηλαδή της αειφόρου χρήσης των φυσικών πόρων με βάση τις αρχές της προφύλαξης και της προληπτικής δράσης. Προβλέπει επίσης την αρχή της αποκατάστασης των καταστροφών του περιβάλλοντος, κατά προτεραιότητα, στην πηγή, καθώς και την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στη διατήρηση και τη βελτίωση ειδικότερα του υδάτινου περιβάλλοντος. Ο κύριος στόχος είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της ποσοτικής επάρκειας των υδάτων. Σε εφαρμογή της Οδηγίας και των σχετικών μέτρων του πρώτου ΣΔΛΑΠ εγκρίθηκε η ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017. Στα πλαίσια της εφαρμογής της ΚΥΑ θα υπάρξει σταδιακά κλιμακωτή τιμολόγηση σύμφωνα με την καταναλισκόμενη ποσότητα ύδατος από όλους τους παρόχους.

Η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας προϋποθέτει κατάλληλες πολιτικές τιμολόγησης. Από τη διεθνή εμπειρία τεκμαίρεται ότι οι μέθοδοι τιμολόγησης που παρέχουν κίνητρα για εξοικονόμηση ύδατος συμβάλουν στη μείωση της υπερκατανάλωσης.

Συστήματα τιμολόγησης τα οποία ενσωματώνουν διαφοροποιημένη τιμολόγηση με βάση αύξουσες κλίμακες κατανάλωσης εισάγουν διαστάσεις κοινωνικής πολιτικής και παράλληλα αποτρέπουν την αλόγιστη κατανάλωση ύδατος. Ειδικότερα, τα αυξημένα κλιμάκια χρέωσης ανά κυβικό μέτρο στα υψηλότερα κλιμάκια κατανάλωσης ύδατος αποθαρρύνουν τους καταναλωτές από την αλόγιστη χρήση ύδατος.

Για την προώθηση της εφαρμογής της ΚΥΑ η παρούσα πρώτη αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνει τα βασικά μέτρα: Μ03Β0201, Μ03Β0202, Μ03Β0203, Μ03Β0204, Μ03Β0302, Μ03Β0303, Μ03Β0304 και Μ03Β0502.

Στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος της Βόρειας Πελοποννήσου (EL01), από την ανάλυση της τιμολογιακής πολιτικής των παρόχων ύδατος ύδρευσης, προκύπτει ότι, σε πολλές περιπτώσεις, η αυξημένη τιμολόγηση των υψηλότερων κλιμακίων κατανάλωσης (λαμβανομένων και των υπολοίπων στοιχείων τιμολόγησης) δεν επαρκεί για να προκύψει επαρκώς αυξημένη μέση χρέωση επί της συνολικής καταναλισκόμενης ποσότητας, έτσι ώστε με βάση τις ελαστικότητες ζήτησης να προκύψει ουσιαστικός περιορισμός της κατανάλωσης.

7. ΚΕΝΑ/ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ

Τα κενά και οι ελλείψεις στοιχείων και πληροφοριών που σχετίζονται με τα προβλήματα που διαπιστώθηκαν κατά τη συλλογή των δεδομένων και την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης τους, όπως αναλύθηκαν στο προηγούμενο Κεφάλαιο 5 αναφέρονται σε:

- Προβλήματα μη συστηματικής καταμέτρησης της κατανάλωσης ύδατος ανά χρήστη σε όλες τις χρήσεις ύδατος.
- Τον μη διακριτό διαχωρισμό των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Προβλήματα μη συστηματικής και αξιόπιστης καταγραφής των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση ούτε του κόστους κεφαλαίου.

Οι ενέργειες που προτείνονται αναφέρονται και στους παρόχους της υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και στους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμους) και αφορούν στην αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας τους για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης ύδατος ώστε να καλύπτουν τις παραπάνω ελλείψεις καθώς και τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) περί της αρχής ανάκτησης του κόστους.

Οι προτεινόμενες ενέργειες αποτυπώνονται στα παρακάτω Βασικά Μέτρα:

M03B0201 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

M03B0202 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

M03B0203 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

M03B0204 (Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

M03B0302 (Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών - Κίνητρα για Τοποθέτηση Υδρομέτρων)

M03B0303 (Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων- Κίνητρα για Τοποθέτηση Υδρομέτρων)

M03B0304 (Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις- Κίνητρα για Τοποθέτηση Υδρομέτρων)

M03B0502 (Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ

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

ΛΑΠ ΕΛ0330	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ ΕΛ0330	3.488.036	0	3.488.036
Έσοδα ΛΑΠΕΛ0330	3.045.401	-	3.045.401
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ ΕΛ0330	87,31%		87,31%
ΛΑΠ ΕΛ0331	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0331	12.124.088	6.702.080	18.826.168
Έσοδα ΛΑΠΕΛ0331	9.822.2999	4.621.717	14.444.016
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠ ΕΛ0331	81,01%	68,93%	76,69%
ΛΑΠ ΕΛ0333	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0333	4.509.074		4.509.074
Έσοδα ΛΑΠ ΕΛ0333	3.719.646		3.719.646
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠΕΛ0333	82,49%		82,49%
ΣΥΝΟΛΟ	ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΥΔΕΛ03	20.121.198	6.702.080	26.823.278
Έσοδα ΥΔ ΕΛ03	16.587.346	4.621.717	21.209.063
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ ΕΛ03	82,44%	68,93%	79,07%

Πίνακας ΠΙ-2. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους Άρδευσης στο ΥΔ ΕΛ03 και ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ ΕΛ0330	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠ ΕΛ0330	-	-	-
Έσοδα ΛΑΠΕΛ0330	-	-	-
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠΕΛ0330	-	-	-
ΛΑΠ ΕΛ0331	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0331	3.741.908		3.741.908
Έσοδα ΛΑΠΕΛ0331	3.217.106		3.217.106
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠΕΛ0331	86,00%		86,00%
ΛΑΠ ΕΛ0333	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΛΑΠΕΛ0333	1.050.409		1.050.409
Έσοδα ΛΑΠΕΛ0333	601.808		601.808
Χ/Ο ανάκτηση ΛΑΠΕΛ0333	57,00%		57,00%
ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΕΒ	Μ.Ο.ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Χ/Ο Κόστος ΥΔΕΛ03	4.792.317		4.792.317
Έσοδα ΥΔ ΕΛ03	3.818.914		3.818.914
Χ/Ο ανάκτηση ΥΔ ΕΛ03	80,00%		80,00%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

Πίνακας ΠΙΙ-1: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2015)

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΔΕΥΑ - Δήμοι)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο	Μοναδιαίο Έσοδο(€/m ³)	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
ΕΛ0330	Αρκαδίας	ΔΕΥΑ Τρίπολης	3.488.036	1,02	3.045.401	0,89	87,31%
	Σύνολο ΛΑΠ ΕΛ0330		3.488.036		3.045.401		87,31%
ΕΛ0331	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Άργους Μυκηνών	4.266.355	1,29	3.737.631	1,13	87,61%
ΕΛ0331	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ναυπλίου	4.935.094	1,18	3.576.325	0,85	72,47%
ΕΛ0331	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	576.609	0,47	642.571	0,52	111,44%
ΕΛ0331	Αργολίδας	ΔΕΥΑ Ερμιονίδας	1.356.110	1,94	1.023.454	1,46	75,47%
ΕΛ0331	Αρκαδίας	ΔΕΥΑ Βορ. Κυνουρίας	989.920	1,03	842.318	0,88	85,09%
ΕΛ0331	Αρκαδίας	Δημ. Ν. Κυνουρίας	613.425	0,62	376.240	0,38	61,33%
ΕΛ0331	Λακωνίας	Δημ. Μονεμβασιιάς	1.832.457	1,14	739.554	0,46	40,36%
ΕΛ0331	Λακωνίας	Δημ. Ευρώτα	1.171.683	0,84	929.033	0,66	79,29%
ΕΛ0331	Λακωνίας	Δημ. Ελαφονήσου	51.706	0,22	8.064	0,04	15,60%
ΕΛ0331	Πειραιά	Δημ. Τροιζηνίας Μεθάνων	256.296	0,37	278.096	0,40	108,51%
ΕΛ0331	Πειραιά	Δημ. Κυθήρων	303.857	0,65	528.486	1,12	173,93%
ΕΛ0331	Πειραιά	Δημ. Πόρου	732.170	1,74	136.058	0,32	18,58%
ΕΛ0331	Πειραιά	Δημ. Σπετσών	1.432.842	3,58	1.422.885	3,56	99,31%
ΕΛ0331	Πειραιά	Δημ. Ύδρας	307.644	1,03	203.301	0,68	66,08%
	Σύνολο ΛΑΠ ΕΛ0331		18.826.168		14.444.016		76,72%
ΕΛ0333	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Σπάρτης	3.135.877	0,86	2.698.112	0,74	86,04%
ΕΛ0333	Λακωνίας	ΔΕΥΑ Ανατ. Μάνης	1.373.197	0,81	1.021.534	0,60	74,39%
	Σύνολο ΛΑΠ ΕΛ0333		4.509.074		3.719.646		82,49%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος			26.823.278	1,037	21.209.063	0,82	79,07%

Πίνακας ΠΙΙ-2: Εκτίμηση του υφιστάμενου επιπέδου ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Οργανωμένης Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (σε τιμές 2015)

Λ.Α.Π.	Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος (ΤΟΕΒ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο	Μοναδιαίο Έσοδο(€/m ³)	Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους
ΕΛ0331	Αργολίδας	ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας	432.326	1,24	251.830	0,72	58,25%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ν. Κίου	72.634	0,12	74.870	0,12	103,08%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Κεφαλαρίου Άργους	101.015	0,13	90.323	0,12	89,42%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ασίνης Δρεπάνου	513.290	0,10	540.725	0,11	105,34%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Λάλουκα	161.677	0,13	148.975	0,12	92,14%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Αγ. Ανδριανού Ροεινού	157.377	0,14	151.730	0,14	96,41%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Παναρίτη	52.928	0,08	29.655	0,05	56,03%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Αργολικού	136.683	0,09	165.876	0,11	121,36%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ν. Τίρυνθας	375.388	0,10	411.522	0,11	109,63%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Πουλακίδας Μάνεση	109.840	0,08	130.253	0,10	118,58%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Αγ. Τριάδας	33.391	0,13	29.326	0,12	87,83%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Πυργέλας	288.356	0,33	261.356	0,30	90,64%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ιρίων	484.507	0,08	359.809	0,06	74,26%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ήρας Κουρτακίου	115.584	0,37	105.683	0,34	91,43%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Δ.Ε. Αλέας	137.995	0,15	109.092	0,12	79,06%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ομ. Παρ. Δαλαμανάρας	229.722	0,13	211.146	0,12	91,91%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Δ.Ε. Επιδαύρου	19.800	0,04	0	0,00	0,00%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ομ. Παρ. Γριμάρια	18.000	0,03	0	0,00	0,00%
ΕΛ0331	Αργολίδας	Ομ. Παρ. Χαλεπά	3.420	0,03	0	0,00	0,00%
ΕΛ0331	Λακωνίας	Βελίων	70.345	0,10	27.445	0,04	39,01%
ΕΛ0331	Λακωνίας	Γουβών	227.629	0,18	117.490	0,09	51,61%
		Σύνολο ΛΑΠ ΕΛ0331	3.741.907		3.217.106		85,98%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Τρινάσου	497.357	0,06	298.385	0,03	59,99%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Γράμμουσα	126.028	0,05	87.414	0,04	69,36%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Ξηροκαμπίου	59.563	0,10	37.355	0,06	62,72%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Αμυκλών	76.058	0,08	41.889	0,05	55,08%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Φ. Ζαχαριά	28.579	0,07	19.316	0,05	67,59%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Μαγούλας	62.937	0,09	32.746	0,04	52,03%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Καλυβίων Σόχας	63.981	0,06	26.924	0,03	42,08%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Ανωγείων	57.258	0,08	30.255	0,04	52,84%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Παλαιοπαναγιάς	52.728	0,08	27.524	0,04	52,20%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Ε.Δ.Ε. Σελλασίας	7.200	0,05	0	0,00	0,00%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας	7.920	0,04	0	0,00	0,00%
ΕΛ0333	Λακωνίας	Ε.Δ.Ε. Πελλάνας	10.800	0,05	0	0,00	0,00%
ΕΛ0333	Πειραιά	Λεμονοδάσους	0	0,00	0	0,00	0,00%
		Σύνολο ΛΑΠ ΕΛ0333	1.050.409		601.808		57,29%
		Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	4.792.316	0,105	3.818.914	0,083	79,69%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

Πίνακας ΠΙΙΙ-1: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΕΥΑ

α.

		ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΡΓΟΥΣ ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	ΑΡΧ. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ
A.	ΠΑΓΙΑ				
1.	Αξία Κτήσης	21.319.671	50.987.687	36.122.133	0
2.	Αναπόσβεστη Αξία	15.322.436	37.176.242	22.144.893	4.181.951
3.	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις	5.997.235	13.811.444	13.977.240	0
B.	ΔΑΠΑΝΕΣ				
1.	Λειτουργικό Κόστος προ Αποσβέσεων & Τόκων	2.748.275	2.788.272	3.256.806	430.945
1.1.	Αμοιβές & Έξοδα Προσωπικού	1.497.627	1.421.210	1.203.084	143.934
1.2.	Αμοιβές Τρίτων	31.298	113.523	42.803	0
1.3.	Παροχές Τρίτων	1.219.350	1.184.050	1.941.504	277.971
α.	Ενέργεια	696.013	1.004.215	967.627	87.405
β.	Επισκευές – Συντηρήσεις	310.712	121.431	350.097	130.808
γ.	Άλλα	212.625	58.404	623.780	59.758
1.4.	Λοιπά Λειτουργικά Έξοδα	0	69.489	69.415	9.040
2.	Τόκοι Χρεωστικοί	686	240.489	138.195	23.396
3.	Αποσβέσεις	739.075	1.237.594	1.540.093	122.268
4.	Πρόσθετο Κόστος Κεφαλαίου	0	0	0	0
	Σύνολο Δαπανών – Χ/Ο Κόστος	3.488.036	4.266.355	4.935.094	576.609
Γ.	ΕΣΟΔΑ				
1.	Πωλήσεις Υπηρεσιών	2.320.754	3.150.327	2.907.235	462.091
α.	Οικιακά	0	0	0	0
β.	Αγροτικά	0	0	0	0
γ.	Δημόσιο	0	0	0	0
δ.	Επαγγελματικές Χρήσεις (Βιομ. – Τουρισμός)	0	0	0	0
ε.	Άλλες Χρήσεις	0	0	0	0
2.	Λοιπά Έσοδα	15.912	22.304	0	0
3.	Τόκοι Πιστωτικοί	111.427	0	1.026	182
4.	Σύνολο Οργανικών Εσόδων	2.448.094	3.172.631	2.908.261	462.273
5.	Ανάκτηση 80%	597.308	565.000	668.064	180.298
6.	Σύνολο Εσόδων	3.045.401	3.737.631	3.576.325	642.571
Δ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ				
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-442.634,95	-528.724,00	-1.358.769,00	65.962,00
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	87,31%	87,61%	72,47%	111,44%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	3,48	3,30	4,20	1,23

β.

		Β. ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΝΑΤ. ΜΑΝΗΣ
A.	ΠΑΓΙΑ				
1.	Αξία Κτήσης	1.143.165	7.905.443	19.698.101	15.532.030
2.	Αναπόσβεστη Αξία	7.835.207	4.179.179	11.025.425	11.137.798
3.	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις	0	3.726.264	8.672.774	4.394.231
B.	ΔΑΠΑΝΕΣ				
1.	Λειτουργικό Κόστος προ Αποσβέσεων & Τόκων	738.465	1.062.659	2.598.947	810.197
1.1.	Αμοιβές & Έξοδα Προσωπικού	219.084	195.701	1.199.456	271.237
1.2.	Αμοιβές Τρίτων	10.086	342.255	76.993	175.783
1.3.	Παροχές Τρίτων	488.595	468.826	1.221.786	341.887
α.	Ενέργεια	0	87.540	563.328	184.377
β.	Επισκευές – Συντηρήσεις	0	283.857	0	90.959
γ.	Άλλα	0	97.429	658.458	66.551
1.4.	Λοιπά Λειτουργικά Έξοδα	20.700	55.877	100.712	21.290
2.	Τόκοι Χρεωστικοί	0	8.543	876	3.330
3.	Αποσβέσεις	251.455	284.908	536.054	559.670
4.	Πρόσθετο Κόστος Κεφαλαίου	0	0	0	0
	Σύνολο Δαπανών – Χ/Ο Κόστος	989.920	1.356.110	3.135.877	1.373.197
Γ.	ΕΣΟΔΑ				
1.	Πωλήσεις Υπηρεσιών	842.318	693.129	2.697.871	1.006.853
α.	Οικιακά	0	0	0	0
β.	Αγροτικά	0	0	0	0
γ.	Δημόσιο	0	0	0	0
δ.	Επαγγελματικές Χρήσεις (Βιομ. – Τουρισμός)	0	0	0	0
ε.	Άλλες Χρήσεις	0	0	0	0
2.	Λοιπά Έσοδα	0	79.865	182	1.090
3.	Τόκοι Πιστωτικοί	0	460	60	13.590
4.	Σύνολο Οργανικών Εσόδων	842.318	773.454	2.698.112	1.021.534
5.	Ανάκτηση 80%	0	250.000	0	0
6.	Σύνολο Εσόδων	842.318	1.023.454	2.698.112	1.021.534
Δ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ				
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-147.602,00	-332.656,00	-437.764,54	-351.663,37
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	85,09%	75,47%	86,04%	74,39%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,96	0,70	3,75	1,73

Πίνακας ΠΙΙΙ-2: ΥΔΡΕΥΣΗ, ΔΗΜΟΙ

α.

		ΜΟΝΕ- ΜΒΑΣΙΑΣ	Ν. ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ ΜΕΘΑΝΩΝ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΑΦΟ- ΝΗΣΟΥ
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Πάγια ύδρευσης	7.898.113	4.856.604	3.433.962	6.867.925	1.128.302
2.	Πάγια αποχέτευσης	3.341.509	1.307.547	1.188.679	1.849.057	0
3.	Πάγια Β/Κ	1.680.000	0	530.000	0	0
4.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	0	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3+4)	12.919.623	6.164.151	5.152.642	8.716.981	1.128.302
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις παγίων ύδρευσης	157.962	97.132	68.679	137.358	22.566
2.	Αποσβέσεις παγίων αποχέτευσης	66.830	26.151	23.774	36.981	0
3.	Αποσβέσεις παγίων Β/Κ	58.800	0	18.550	0	0
4.	Αποσβέσεις παγίων κεφαλής	0	0	0	0	0
	Επικαιροπ. Συνολικές Αποσβέσεις	283.592	123.283	111.003	174.340	22.566
	ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Αμοιβές και Έξοδα Προσωπικού	115.482	85.992	88.553	129.710	0
2.	Αμοιβές και Έξοδα Τρίτων	64.550	0	0	15.715	0
3.	Επισκευές – Συντήρηση	222.918	42.174	16.607	124.090	11.920
4.	Ενέργεια	820.541	295.765	0	644.966	17.220
5.	Λοιπές Λειτουργικές Δαπάνες	325.374	66.211	40.133	82.862	0
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	1.548.865	490.142	145.293	997.343	29.140
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	1.832.457	613.425	256.296	1.171.683	51.706
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Ύδρευσης	677.240	371.946	267.896	858.245	8.064
2.	Έσοδα Αποχέτευσης	62.314	4.294	10.200	17.965	0
3.	Έσοδα Άρδευσης	0	0	0	52.823	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	739.554	376.240	278.096	929.033	8.064
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-1.092.903	-237.185	21.800	-242.650	-43.642
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	40,36%	61,33%	108,51%	79,29%	15,60%

	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	1,61	0,99	0,70	1,40	0,23
--	--	------	------	------	------	------

β.

		ΚΥΘΗΡΩΝ	ΠΟΡΟΥ	ΣΠΕΤΣΙΩΝ	ΥΔΡΑΣ
	ΠΑΓΙΑ				
1.	Πάγια ύδρευσης	2.305.660	2.060.377	1.962.264	1.471.698
2.	Πάγια αποχέτευσης	1.684.906	2.892.453	0	1.556.604
3.	Πάγια Β/Κ	520.000	2.100.000	0	0
4.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	0	0	0	0
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2+3+4)	4.510.566	7.052.830	1.962.264	3.028.302
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ				
1.	Αποσβέσεις παγίων ύδρευσης	46.113	41.208	39.245	29.434
2.	Αποσβέσεις παγίων αποχέτευσης	33.698	57.849	0	31.132
3.	Αποσβέσεις παγίων Β/Κ	18.200	73.500	0	0
4.	Αποσβέσεις παγίων κεφαλής	0	0	0	0
	Επικαιροπ. Συνολικές Αποσβέσεις	98.011	172.557	39.245	60.566
	ΔΑΠΑΝΕΣ				
1.	Αμοιβές και Έξοδα Προσωπικού	41.100	131.882	75.386	0
2.	Αμοιβές και Έξοδα Τρίτων	0	3.353	1.998	0
3.	Επισκευές – Συντήρηση	81.882	86.193	1.087.581	0
4.	Ενέργεια	22.444	286.803	0	0
5.	Λοιπές Λειτουργικές Δαπάνες	60.420	51.382	228.632	0
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	205.846	559.613	1.393.597	247.078
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	303.857	732.170	1.432.842	307.644
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ				
1.	Έσοδα Ύδρευσης	528.486	119.165	1.422.885	0
2.	Έσοδα Αποχέτευσης	0	0	0	0
3.	Έσοδα Άρδευσης	0	16.893	0	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	528.486	136.058	1.422.885	203.301
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ				
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	224.629	-596.112	-9.957	-104.343
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	173,93%	18,58%	99,31%	66,08%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,47	0,42	0,40	0,30

Πίνακας ΠΙΙΙ-3: ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗ

α.

		ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας	Ν. Κίου	Κεφαλαρίου Άργους	Ασίνης Δρεπάνου	Λαλούκα
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	150.000	240.000	300.000	1.800.000	440.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	525.000	840.000	1.050.000	6.300.000	1.540.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	675.000	1.080.000	1.350.000	8.100.000	1.980.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	3.000	4.800	6.000	36.000	8.800
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	10.500	16.800	21.000	126.000	30.800
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	13.500	21.600	27.000	162.000	39.600
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	70.488	4.767	-	44.610	-
3.	Δαπάνες λειτουργίας	280.971	29.530	-	45.803	-
4.	Δαπάνες συντήρησης	67.367	12.937	-	0	-
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	0	3.800	-	107.096	-
6.	Λοιπά Έξοδα	0	0	-	153.781	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	418.826	51.034	74.015	351.290	122.077
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	432.326	72.634	101.015	513.290	161.677
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	251.830	74.870	-	540.725	-
2.	Έσοδα Άλλα	0	0	-	0	-
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	0	-	0	-
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	251.830	74.870	90.323	540.725	148.975
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-180.496	2.236	-10.692	27.435	-12.702
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	58,25%	103,08%	89,42%	105,34%	92,14%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,35	0,61	0,77	4,90	1,27
	Στρέμματα	750	1.200	1.500	9.000	2.200

β.

		Αγ. Αδριανού- Ροεινού	Παναρίτη	Αργολικού	Ν. Τίρυνθας	Πουλακίδας- Μάνεση
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	440.000	278.000	514.000	1.440.000	550.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	1.540.000	973.000	1.799.000	5.040.000	1.925.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	1.980.000	1.251.000	2.313.000	6.480.000	2.475.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	8.800	5.560	10.280	28.800	11.000
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	30.800	19.460	35.980	100.800	38.500
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	39.600	25.020	46.260	129.600	49.500
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	16.508	433	11.588	-	8.540
3.	Δαπάνες λειτουργίας	60.293	7.975	21.864	-	21.476
4.	Δαπάνες συντήρησης	0	0	0	-	0
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	39.909	19.500	30.376	-	30.187
6.	Λοιπά Έξοδα	1.067	0	26.595	-	137
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	117.777	27.908	90.423	245.788	60.340
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	157.377	52.928	136.683	375.388	109.840
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	151.730	29.655	165.876	-	130.253
2.	Έσοδα Άλλα	0	0	0	-	0
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	0	0	-	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	151.730	29.655	165.876	411.522	130.253
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-5.647	-23.273	29.193	36.134	20.413
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	96,41%	56,03%	121,36%	109,63%	118,58%

	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	1,09	0,64	1,50	3,64	1,36
	Στρέμματα	2.200	1.390	2.570	7.200	2.750

Υ.

		Αγ. Τριάδας	Πυργέλας	Ιρίων	Ήρας Κουρτακίου	Βελίων
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	104.000	300.000	2.000.000	110.000	340.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	364.000	1.050.000	7.000.000	385.000	1.190.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	468.000	1.350.000	9.000.000	495.000	1.530.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	2.080	6.000	40.000	2.200	6.800
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	7.280	21.000	140.000	7.700	23.800
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	9.360	27.000	180.000	9.900	30.600
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	-	11.200	-	62	3.704
3.	Δαπάνες λειτουργίας	-	152.000	-	0	25.853
4.	Δαπάνες συντήρησης	-	0	-	0	9.388
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	-	45.000	-	0	0
6.	Λοιπά Έξοδα	-	53.156	-	105.622	800
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	24.031	261.356	304.507	105.684	39.745
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	33.391	288.356	484.507	115.584	70.345
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	-	261.356	-	105.683	27.445
2.	Έσοδα Άλλα	-	0	-	0	0
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	-	0	-	0	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	29.326	261.356	359.809	105.683	27.445
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-4.065	-27.000	-124.699	-9.901	-42.900
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	87,83%	90,64%	74,26%	91,43%	39,01%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,25	0,88	5,89	0,31	0,74
	Στρέμματα	520	1.500	10.000	550	1.700

δ.

		Γουβών	Δ.Ε. Αλέας	Ομ. Παρ. Δαλαμανάρας	Δ.Ε. Επιδαύρου	Ομ. Παρ. Γριμάρια
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	572.000	540.000	630.000	220.000	200.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	2.002.000	1.890.000	2.205.000	770.000	700.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	2.574.000	2.430.000	2.835.000	990.000	900.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	11.440	10.800	12.600	4.400	4.000
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	40.040	37.800	44.100	15.400	14.000
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	51.480	48.600	56.700	19.800	18.000
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	50.240	-	-	-	-
3.	Δαπάνες λειτουργίας	123.868	-	-	-	-
4.	Δαπάνες συντήρησης	2.041	-	-	-	-
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	0	-	-	-	-
6.	Λοιπά Έξοδα	0	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	176.149	89.395	173.022	-	-
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	227.629	137.995	229.722	19.800	18.000
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	110.690	-	-	-	-
2.	Έσοδα Άλλα	6.800	-	-	-	-
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	-	-	-	-
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	117.490	109.092	211.146	-	-
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-110.139	-28.903	-18.576	-19.800	-18.000
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	51,61%	79,06%	91,91%	0,00%	0,00%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	1,26	0,93	1,80	0,47	0,58
	Στρέμματα	2.860	2.700	3.150	1.100	1.000

Ε.

		Ομ. Παρ. Χαλεπά	Τρινάσου	Γραμμούσα	Λεμονο- δάσους	Ξηροκα- μπίου
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	38.000	2.820.000	706.000	-	271.600
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	133.000	9.870.000	2.471.000	-	950.600
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	171.000	12.690.000	3.177.000	-	1.222.200
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	760	56.400	14.120	-	5.432
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	2.660	197.400	49.420	-	19.012
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	3.420	253.800	63.540	-	24.444
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	-	70.685	5.989	-	16.990
3.	Δαπάνες λειτουργίας	-	91.473	38.430	-	13.935
4.	Δαπάνες συντήρησης	-	51.324	17.978	-	4.194
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	-	0	0	-	0
6.	Λοιπά Έξοδα	-	30.075	91	-	0
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	-	243.557	62.488	-	35.119
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	3.420	497.357	126.028	-	59.563
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	0	298.385	87.344	-	36.590
2.	Έσοδα Άλλα	0	0	70	-	765
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	0	0	-	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	0	298.385	87.414	-	37.355
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-3.420	-198.972	-38.614	-	-22.208
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	0,00%	59,99%	69,36%	-	62,72%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,10	8,60	2,35	-	0,58
	Στρέμματα	190	14.100	3.530	-	1.358

στ.

		Αμικλών	Φ. Ζαχαρια	Μαγούλας	Καλυβίων Σόχας	Ανωγείων
	ΠΑΓΙΑ					
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	375.200	161.400	301.400	500.000	280.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	1.313.200	564.900	1.054.900	1.750.000	980.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	1.688.400	726.300	1.356.300	2.250.000	1.260.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ					
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	7.504	3.228	6.028	10.000	5.600
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	26.264	11.298	21.098	35.000	19.600
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	33.768	14.526	27.126	45.000	25.200
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ					
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	0	0	0	0	0
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	16.675	5.161	14.229	3.605	9.674
3.	Δαπάνες λειτουργίας	21.755	3.214	12.799	12.963	10.411
4.	Δαπάνες συντήρησης	3.463	5.193	8.636	2.413	11.103
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	0	0	0	0	0
6.	Λοιπά Έξοδα	397	485	147	0	870
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	42.290	14.053	35.811	18.981	32.058
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	76.058	28.579	62.937	63.981	57.258
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ					
1.	Έσοδα Άρδευσης	38.774	18.776	32.746	26.924	28.115
2.	Έσοδα Άλλα	3.115	540	0	0	2.140
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	0	0	0	0
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	41.889	19.316	32.746	26.924	30.255
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ					
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-34.169	-9.263	-30.191	-37.057	-27.003
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	55,08%	67,59%	52,03%	42,08%	52,84%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,90	0,40	0,73	1,01	0,70
	Στρέμματα	1.876	807	1.507	2.500	1.400

ζ.

		Παλαιο- παναγίας	Ε.Δ.Ε. Σελλασίας	Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας	Ε.Δ.Ε. Πελλάνας
	ΠΑΓΙΑ				
1.	Έργα Κεφαλής (αναλογία)	260.000	80.000	88.000	120.000
2.	Έργα Υποδομής (δίκτυα)	910.000	280.000	308.000	420.000
	Γενικό Σύνολο Παγίων (1+2)	1.170.000	360.000	396.000	540.000
	ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ				
1.	Αποσβέσεις έργων κεφαλής	5.200	1.600	1.760	2.400
2.	Αποσβέσεις έργων υποδομής (δίκτυα)	18.200	5.600	6.160	8.400
	Σύνολο Αποσβέσεων (1+2)	23.400	7.200	7.920	10.800
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ				
1.	Δαπάνες κεντρικών φορέων	-	-	-	-
2.	Δαπάνες διοίκησης & Ανθρ. δυναμικό	8.104	-	-	-
3.	Δαπάνες λειτουργίας	14.480	-	-	-
4.	Δαπάνες συντήρησης	5.210	-	-	-
5.	Εισφορές ΓΟΕΒ	0	-	-	-
6.	Λοιπά Έξοδα	1.534	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	29.328	-	-	-
A.	Χ/Ο ΚΟΣΤΟΣ	52.728	7.200	7.920	10.800
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ				
1.	Έσοδα Άρδευσης	27.524	-	-	-
2.	Έσοδα Άλλα	0	-	-	-
3.	Πιστωτικοί Τόκοι	0	-	-	-
B.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	27.524	-	-	-
Γ.	ΑΝΑΚΤΗΣΗ				
	Ποσόν Χ/Ο ανάκτησης	-25.204	-7.200	-7.920	-10.800
	Ποσοστό Χ/Ο ανάκτησης	52,20%	0,00%	0,00%	0,00%
	Καταναλώσεις Ύδατος σε εκατ. Μ3	0,65	0,16	0,18	0,24
	Στρέμματα	1.300	400	440	600