



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ  
ΜΕΡΟΣ Α**

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

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014**



**ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π. Δ. 51/2007**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ** Ανώνυμη Εταιρία - **ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO** Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - **ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ** Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - **ΟΜΙΚΡΟΝ** Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (GR08)**

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

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2561 Β' /25.09.2014*



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>	<b>1</b>
1.1 Σκοπός του Παραδοτέου .....	7
1.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία χρήσεων ύδατος .....	8
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΡΟΥ, ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΝΕΡΟΥ .....</b>	<b>13</b>
2.1 Χωρική κλίμακα ανάλυσης.....	13
2.2 Χρονικό πλαίσιο ανάλυσης .....	15
2.3 Υπηρεσίες ύδατος .....	16
2.4 Χρήσεις ύδατος .....	17
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΩΜΑ/ΠΗΓΗ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ .....</b>	<b>18</b>
3.1 Υφιστάμενη κατάσταση .....	18
3.1.1 Εισαγωγή .....	18
3.2 Άντληση Νερού ανά Υδατικό Σώμα.....	20
3.2.1 Άντληση αρδευτικού νερού από Δήμους ΤΟΕΒ.....	20
3.2.2 Άντληση νερού ύδρευσης από Δήμους και ΔΕΥΑ .....	27
3.3 Υπηρεσίες Νερού ανά Υδάτινο Σώμα.....	32
3.4 Ισοζύγιο ανά πάροχο.....	34
3.5 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις σε νερό .....	40
3.5.1 Εισαγωγή .....	40
3.5.2 Εκτίμηση απαιτήσεων σε νερό.....	43
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>49</b>
4.1 Εισαγωγή – Ορισμοί - Μεθοδολογική προσέγγιση.....	49
4.2 Χρηματοοικονομικό κόστος .....	51
4.2.1 Υπηρεσίας Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) .....	51
4.2.2 Υπηρεσίας Παροχής Αδιύλιστου μη Πόσιμου Νερού .....	57
4.2.3 Υπηρεσίας Παροχής Ανακυκλωμένου Νερού .....	60
4.3 Περιβαλλοντικό Κόστος.....	61
4.3.1 Εισαγωγή – ορισμοί – μεθοδολογική προσέγγιση.....	61
4.3.2 Μεθοδολογία .....	62
4.3.3 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους.....	66

4.4	Κόστος Πόρου.....	75
4.4.1	Μεθοδολογία .....	75
4.4.2	Εκτίμηση κόστους πόρου .....	77
4.5	Συνολικά Αποτελέσματα Κοστολόγησης.....	82
4.5.1	Υπηρεσίας Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης.....	82
4.5.2	Υπηρεσίας Παροχής Αδιύλιστου μη Πόσιμου Νερού .....	84
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....</b>		<b>87</b>
5.1	Εισαγωγή - Μεθοδολογία .....	87
5.2	Εκτίμηση επιπέδων ανάκτησης κόστους .....	88
5.2.1	Υπηρεσίας Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (μέχρι 2βάθμια επεξεργασία).....	88
5.2.2	Υπηρεσίας Παροχής Αδιύλιστου μη Πόσιμου Νερού .....	91
5.2.3	Υπηρεσίας Παροχής Ανακυκλωμένου Νερού .....	93
5.3	Συμπεράσματα .....	94
5.3.1	Χρηματοοικονομικό κόστος .....	94
5.3.2	Κόστος πόρου και περιβαλλοντικό .....	94
5.3.3	Συνολικό κόστος, μέσα έσοδα και ανάκτηση .....	94
5.3.4	Πληρότητα και επάρκεια στοιχείων.....	95
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>		<b>96</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α .....</b>		<b>97</b>
	Μεθοδολογία κατανομής κόστους νερού σε επιμέρους χρήστες.....	97
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β .....</b>		<b>103</b>
	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ από ΠΑΡΟΧΟΥΣ .....	103
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ .....</b>		<b>106</b>
	ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	106
	ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ .....	106
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ .....</b>		<b>109</b>
	Αναλυτικά στοιχεία κόστους και εσόδων ανά παροχο.....	109
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε.1.....</b>		<b>146</b>
	Αναλυτικά στοιχεία υπολογισμού περιβαλλοντικού κόστους .....	146
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε,2.....</b>		<b>165</b>
	Αναλυτικά στοιχεία υπολογισμού κόστους πορου.....	165

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Από το Δεκέμβριο του 2000 έχει τεθεί σε ισχύ η **Ευρωπαϊκή Οδηγία – Πλαίσιο για τη Διαχείριση των Υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ, στο εξής «Οδηγία»)**. Η Οδηγία καθορίζει τις αρχές και προτείνει μέτρα για τη διατήρηση και προστασία όλων των υδάτων -ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια και υπόγεια ύδατα- εισάγοντας για πρώτη φορά την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων παράλληλα και ανεξάρτητα της όποιας άλλης χρήσης τους. Η εφαρμογή της στοχεύει στην ολοκληρωμένη και αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, αφού για πρώτη φορά καλύπτονται όλοι οι τύποι και όλες οι χρήσεις του νερού, σε ενιαίο πλαίσιο κοινό για όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Με την Οδηγία καθιερώνονται και εφαρμόζονται κοινές αρχές και κοινά μέτρα για όλα τα Κράτη Μέλη, με θεμελιώδη στόχο την επίτευξη της «καλής κατάστασης» όλων των υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων), μέχρι το 2015. Ειδικότερα, **ο σκοπός της Οδηγίας**, σύμφωνα με το άρθρο 1, είναι «η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και υπόγειων υδάτων, το οποίο να:

- αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδατινών οικοσυστημάτων αλλά και των εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων,
- προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων,
- προωθεί την ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδατινού περιβάλλοντος,
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
- συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασία».

Ο πρωτοποριακός χαρακτήρας της Οδηγίας σε ότι αφορά την αντίληψη του νερού ως πόρο όχι μόνο του ανθρώπου, αλλά και της φύσης, σε συνδυασμό με το ευρύ φάσμα δράσεων που περιλαμβάνει, καθιστούν την εφαρμογή της μια διαδικασία μακρόχρονη, με πολλά ενδιάμεσα βήματα που θα αξιολογούνται και θα επαναπροσδιορίζουν πιθανώς στην πορεία τον ακριβή τρόπο εφαρμογής της και όπου το ζητούμενο εκτιμάται ότι θα είναι η ομοιογένεια σε ένα εξαιρετικά ανομοιογενές περιβάλλον των κρατών μελών και των συνθηκών που επικρατούν σε αυτά. Στο πλαίσιο αυτό, η Οδηγία απαιτεί την εκτέλεση πολυάριθμων προπαρασκευαστικών εργασιών, που οδηγούν στην υιοθέτηση Προγραμμάτων Μέτρων, τα οποία εντάσσονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού και της εφαρμογής, αναθεώρησης και ανανέωσής του σε έναν εξαετή κύκλο. Μετά τον πρώτο εξαετή κύκλο εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης που λήγει το 2015, ακολουθούν άλλοι δύο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας μέχρι το τέλος του 2027. Η εφαρμογή της αποτελεί ευθύνη κάθε Κράτους Μέλους (Κ.Μ.).

Το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων είναι αποτέλεσμα σύνθετης μελετητικής εργασίας την οποία ανέθεσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - Ειδική Γραμματεία Υδάτων – στην Κοινοπραξία Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Διακριτικός τίτλος: Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας).

Συντονιστής της μελέτης ήταν ο Σπύρος Παπαγρηγορίου από την ENVECO Α.Ε. και αναπληρωτής συντονιστής ο Γιάννης Καραβοκύρης από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.

Για τις ανάγκες της μελέτης συγκροτήθηκε ειδική ομάδα συντονισμού στην οποία πέραν των δύο προαναφερομένων (συντονιστή και αναπληρωτή συντονιστή) συμμετείχαν και οι εξής:

- Από την ENVECO Α.Ε.: Γιώργος Κοτζαγεώργης, Γιάννης Κατσέλης, Ελένη Καλογιάννη, Φοίβη Βαγιανού
- Από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.: Δημήτρης Καλοδούκας, Αιμιλία Πιστρίκα
- Από την ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. : Νίκος Σελλάς
- Από το Γραφείο Μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ: Βασίλης Περγλέρος
- Από την ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε.: Αντώνης Τορτοπίδης

Σημειώνεται επίσης ότι στη μελέτη συμμετείχαν ως ειδικοί σύμβουλοι οι εξής φορείς:

- Ανατολική Α.Ε. – Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης σε θέματα δημόσιας διαβούλευσης
- Φ. Βακάκης και Συνεργάτες Α.Ε. σε θέματα γεωργικής πολιτικής
- I.A.CO Ltd σε θέματα της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σε θέματα λειψυδρίας – ξηρασίας

Η ομάδα μελέτης που συγκροτήθηκε από την Κοινοπραξία έχει ως εξής:

- Σπυρίδων Παπαγρηγορίου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, Μηχανικός Υδατικών Πόρων Dipl., Οικονομία Περιβάλλοντος MLitt.
- Ιωάννης Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος MSc, PhD
- Γεώργιος Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
- Βασίλης Περγλέρος, Γεωλόγος
- Ανδρέας Λουκάτος, Χημικός, Περιβαλλοντολόγος DEA



- Αντώνης Μαυρόπουλος, Χημικός Μηχανικός
- Γεράσιμος Αντζουλάτος, Γεωπόνος, Αγροτική Οικονομία MSc, PhD
- Αντώνης Τορτοπίδης, Οικονομολόγος – Χωροτάκτης, M.A.
- Γεώργιος Τσεκούρας, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης, Μηχ. Περιφερειακής Ανάπτυξης MSc
- Ηλίας Κωνσταντινίδης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Γεώργιος Κοτσαγεώργης, Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος PhD
- Νικόλαος Γκάργκουλας, Χημικός, Περιβαλλοντική Μηχανική Meng
- Νικόλαος Μαλατέστας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Δημήτρης Καλοδούκας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υγιεινολόγος MSc
- Αιμιλία Πιστρίκα, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, PhD
- Καλλιρόη Πάσσιου, Πολιτικός Μηχανικός & Μηχανικός Περ/ντος, BEng MSc
- Ανδρέας Ποτουρίδης, Μηχ. Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφ. Ανάπτυξης, MSc
- Κωνσταντίνος Παπαντωνόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, PhD
- Ιωάννης Μπάφας, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Γεώργιος Ανδριώτης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ
- Ιωάννης Παπανίκος, Γεωλόγος ΑΠΘ, Μηχανικός Συστημάτων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων MSc
- Branislav Todorovic, Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc
- Αντώνης Τουμαζής, Πολιτικός Μηχανικός, Εδαφομηχανική και Σεισμολογία MSc, PhD
- Δήμητρα Τουμαζή, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Σταύρος Τόλης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, PhD
- Αλέξανδρος Καστούδης, Πολιτικός Μηχ. ΑΠΘ, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Νικήτας Μυλόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Αθανάσιος Λουκάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Λάμπρος Βασιλειάδης, Πολιτικός Μηχανικός, Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Ιωσήφ Καυκαλάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Άννα Καρκαζή, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc
- Ηλίας Ταρναράς, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

- Χαράλαμπος Καμαριωτάκης, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc, Διαχείριση Κατασκευών MSc
- Αλεξάνδρα Κατσίρη, Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγήτρια στον Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
- Άγις Ιακωβίδης, Πολιτικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
- Αντώνης Αρβανίτης, Γεωλόγος/Περιβαλλοντολόγος, Εφαρμοσμένη Γεωλογία MSc
- Βασίλης Μαρίνος, Τεχνικός Γεωλόγος, MSc, PhD
- Ευσταθία Δρακοπούλου, Γεωλόγος
- Κωνσταντίνα Σωτηροπούλου, Γεωλόγος
- Αικατερίνη Λιονή, Γεωλόγος, Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία MSc
- Δήμητρα Παπούλη, Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
- Ανδρέας Παναγόπουλος, PhD Γεωλόγος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Γιώργος Αραμπατζής, PhD Γεωπόνος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Πασχάλης Δαλαμπάκης, PhD Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Σοφία Σταθάκη, BSc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Βασίλης Κωνσταντίνου, Bsc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ελένη Αβραμίδου, Msc Γεωλόγος
- Κατερίνα Καρυώτη, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός
- Κωνσταντία-Αναστασία Κασάπη (Νατάσα), Msc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ιάκωβος Ιακωβίδης, Υδρολόγος/Υδρογεωλόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Ιωάννης Κατσέλης, Μηχ. Ορυκτών πόρων & Περιβάλλοντος, MBA
- Γεώργιος Τέντες, Μηχανικός Μεταλλείων ΕΜΠ, Διαχείριση και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Φοίβη Βαγιανού, Βιολόγος, Ωκεανογράφος MSc
- Γιώτα Μπρούστη, Περιβαλλοντολόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Μιχάλης Μαρουλάκης, Βιολόγος – Ιχθυολόγος
- Ελένη Καλογιάννη, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Αλέξανδρος Μιχάλογλου, Χημικός Μηχανικός
- Ζωή Γαϊτανάρου, Μεταλλειολόγος Μηχανικός, Περιβαλλοντική Μηχανική MSc
- Νικόλαος Σελλάς, Χημικός Μηχανικός, Υγιεινολόγος
- Αικατερίνη Κορυζή, Χημικός μηχανικός, Περιβαλλοντική Τεχνολογία MSc
- Ανθή Ψαλλίδα, Χημικός Μηχανικός

- Μάριος Ευστάθιος Σπηλιωτόπουλος, Φυσικός, Μετεωρολόγος MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Κωνσταντίνος Κίττας, Γεωπόνος, Μηχανολόγος Μηχανικός, Πολιτικός Μηχανικός, DEA, MSc, ΔΜΕ, Καθηγητής του Τμ. Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγρ. Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας
- Χριστόδουλος Φωτίου, Γεωπόνος, Διαχείριση Υδάτων MSc
- Κωνσταντίνος Ναούμ, Χημικός Μηχανικός
- Μαρία Τσούμα, Χημικός Μηχανικός, Τεχνολογία Περιβάλλοντος MSc
- Νίκη Παπαγεωργίου – Τορτοπίδη, Οικονομολόγος
- Αλέξιος Τορτοπίδης, Οικονομολόγος, Οργάνωση και Διοίκηση επιχειρήσεων, MSc
- Αγγελική Καλλιγροσφύρη, Οικονομολόγος
- Μιχάλης Σκούρτος, Οικονομολόγος, PhD, Καθηγητής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο
- Δημήτριος Σπύρου, Οικονομολόγος, DEA Οικονομικών Επιστημών
- Κωνσταντίνος Περαντώνης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Περιβαλλοντολόγος, Γεωπληροφορική MSc
- Χριστίνα Τσούτσου, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης
- Ειρήνη Κλαμπατσέα, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης, PhD
- Σπυρίδων Παπαγιαννάκης, Οικονομολόγος - Ειδικός σε GIS
- Γεώργιος Φιρφιλίωνης ,Χημικός, Χημική Ωκεανογραφία MSc
- Σωκράτης Φάμελλος, Χημικός Μηχανικός, Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής MSc
- Αθηνά Μαντίδη, Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc
- Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός Μηχανικός, MSc
- Σπύρος Στεκούλης, Αναλυτής GIS
- Φώτιος Βακάκης, Δρ. Γεωπόνος - Γεωργικοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Κοτσόβουλος, Γεωργοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος
- Αναστασία Ριζοπούλου, Γεωπόνος
- Γιώργος Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγος, Ποταμολόγος

Με βάση τα προβλεπόμενα στην από 22/10/2010 απόφαση της Διεύθυνσης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (αρ. πρωτ.: οικ. 106220) οι επιβλέποντες του έργου «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις

προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/20» ήταν οι εξής:

1. Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
2. Γεώργιος Κόκκινος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
3. Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Χ.Β.Φ.Φ. με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
4. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Γ' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
5. Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων με Σ.Α.Χ. στην Ε.Γ.Υ.

Ως συντονιστής της ως άνω ομάδας επιβλεπόντων ορίσθηκε με την ίδια απόφαση ο κ. Π. Παντελόπουλος.

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις θερμές ευχαριστίες όλων των μελών της ομάδας μελέτης στους προαναφερθέντες επιβλέποντες του έργου, καθώς και στις κυρίες Μαρία Γκίνη, Κωνσταντίνα Νίκα και Βασιλική Τζατζάκη για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθόλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Θα θέλαμε επίσης να ευχαριστήσουμε θερμά τους κυρίους Ανδρέα Ανδρεαδάκη και Κωνσταντίνο Τριάντη, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο.

Ευχαριστούμε επίσης θερμά για την άψογη συνεργασία τον Σύμβουλο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στα Σχέδια Διαχείρισης των Υδάτων και ειδικότερα τους κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη, Κατερίνα Τριανταφύλλου, Παναγιώτη Βλάχο, Δημοσθένη Βαϊναλή, Γιάννη Κατσαρό και Γιώργο Φατούρο.

Εκφράζουμε ακόμη θερμές ευχαριστίες στα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Στερεάς, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου και Θεσσαλίας, που συνέβαλαν αποφασιστικά και εποικοδομητικά στην επιτυχή ολοκλήρωση των Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων στα τρία Υδατικά Διαμερίσματα και οι οποίοι αναλαμβάνουν το δύσκολο έργο εφαρμογής των Σχεδίων. Θα θέλαμε ειδικότερα να ευχαριστήσουμε τις αγαπητές κυρίες και αγαπητούς κυρίους Λεονάρδο Τηνιακό, Αναστασία Πυργάκη, Μιχάλη Λαγκαδά, Ανδριάνα Γιαννούλη, Σεραφείμ Τσιμπέλη, Βασιλική Πουλιάνου, Καλλιόπη Αγγελιδάκη, Αύρα Μούλια, Γρηγόρη Σουλιώτη και Θεοδώρα Γεωργίου.

Τέλος, ευχαριστούμε θερμά όλους, Υπηρεσίες, Φορείς και Φυσικά Πρόσωπα, που συμμετείχαν στη μακρά δημόσια διαβούλευση είτε με την παρουσία τους σε ημερίδες, είτε με την αποστολή απόψεων και σχολίων. Η συμβολή τους στον εντοπισμό και ανάδειξη θεμάτων, στη συμπλήρωση στοιχείων και στη διαμόρφωση των τελικών Σχεδίων Διαχείρισης ήταν πολύ σημαντική.

## 1.1 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

---

Σκοποί του παραδοτέου είναι:

1. Εκτίμηση του σημερινού συνολικού κόστους νερού, χρηματοοικονομικού, περιβαλλοντικού και πόρου. Δεδομένου ότι έως σήμερα κατά κανόνα υπολογίζεται από τους παρόχους νερού μόνο το χρηματοοικονομικό κόστος, και μάλιστα σε πολλές περιπτώσεις ατελώς, καθώς παραλείπεται ο υπολογισμός του κόστους κεφαλαίου, ο συνυπολογισμός όλων των στοιχείων του κόστους που γίνεται στο παραδοτέο αποτελεί την πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας.
2. Υπολογισμός σημερινού βαθμού ανάκτησης κόστους. Ο βαθμός ανάκτησης κόστους σήμερα είτε δεν υπολογίζεται, είτε υπολογίζεται με τρόπο που ενσωματώνει μη ενδεδειγμένες πρακτικές, όπως η παράλειψη στοιχείων του κόστους που αναφέρονται αμέσως παραπάνω, στο στοιχείο (1), ή ο συνυπολογισμός ειδικών τελών που έχουν περιορισμένο χρόνο ζωής.

## 1.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

---

Το νερό στην οικιακή χρήση αποτελεί στοιχείο ταυτόχρονα πρώτης ανάγκης, υγιεινής και πολιτισμού, αλλά και αναψυχής, ανέσεων, ευμάρειας και προβολής για ορισμένες χρήσεις του, π.χ., πισίνα, εκτεταμένοι πράσινοι κήποι γκαζόν.

Η χρήση του νερού στην οικονομία αποτελεί ουσιαστικά μια εισροή στην παραγωγική διαδικασία σε κάθε τομέα παραγωγής, είτε στον πρωτογενή (γεωργία, κτηνοτροφία), είτε στο δευτερογενή (κυρίως μεταποίηση και παραγωγή ενέργειας), είτε στον τριτογενή (κυρίως τουρισμός).

Το κόστος του νερού διαμορφώνεται από παρόχους που λειτουργούν κατά κανόνα σε συνθήκες τοπικού μονοπωλίου, που πολλές φορές επιδοτείται αμέσως ή εμμέσως. Η επιδότηση μπορεί να προέρχεται είτε από τους προϋπολογισμούς των τοπικών διοικήσεων (κυρίως ΟΤΑ), είτε με κάλυψη κόστους κεφαλαίου από την κεντρική ή περιφερειακή διοίκηση (μέσω της χρηματοδότησης έργων κεφαλής από τις δημόσιες επενδύσεις), είτε με ανοχή χρεών των παρόχων νερού προς εταιρείες υπηρεσιών γενικού ενδιαφέροντος (όπως η ΔΕΗ).

Το κόστος στον πάροχο νερού διαμορφώνεται λοιπόν υπό την επίδραση παραγόντων που δεν υφίστανται τον ορθολογισμό ανταγωνιστικών δυνάμεων στην αγορά. Αντίθετα, σημαντικό ρόλο παίζουν οι κοινωνικές ισορροπίες και η ικανότητα άσκησης πιέσεων από διάφορες ομάδες της κοινωνίας. Ο πάροχος δε με τη σειρά του προσπαθεί να ανακτήσει μέρος ή το σύνολο του κόστους του μέσω πολιτικών τιμολόγησης που διαμορφώνονται υπό την πίεση αντίστοιχων ισορροπιών.

Σε τέτοιες συνθήκες είναι αναμενόμενο ότι το οικονομικό αντίτιμο που καλείται να καταβάλει κάθε χρήστης είναι επίσης αποτέλεσμα κοινωνικών ισορροπιών, που δεν είναι υποχρεωτικά παράλογες ακόμη και με καθαρά επιχειρηματική λογική. Αντίθετα μάλιστα, η εφαρμογή των τιμολογιακών πολιτικών των παρόχων νερού επί μακρές χρονικές περιόδους τείνει να τις διαμορφώσει σε επίπεδα που ανταποκρίνονται στην ικανότητα πληρωμής κάθε κατηγορίας χρηστών. Όμως το γεγονός ότι στο κόστος του παρόχου δεν έχει ποτέ έως σήμερα προστεθεί το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου, όπως επίσης και ότι σε αρκετές περιπτώσεις μέρος του κόστους του παρόχου επιδοτείται σιωπηρά ή ρητά, γεννά πιθανότητες σοβαρών διαταραχών όταν συνυπολογιστούν αυτά τα κόστη και επιδιωχθεί η πλήρης ανάκτηση του συνολικού κόστους από τους χρήστες. Είναι αναγκαίο να υπολογιστεί η επιπλέον επιβάρυνση των χρηστών που θα προκύψει και η επίδρασή της στην ικανότητα πληρωμής κάθε χρήστη. Το θέμα αντιμετωπίζεται με κοινωνικοοικονομικά κριτήρια που συνοψίζονται στη σύγκριση της τιμής που ανακτά το πλήρες κόστος με:

1. Την ικανότητα του νοικοκυριού να διαθέσει μέρος του εισοδήματός του για τη χρήση νερού, όταν εξετάζεται η οικιακή χρήση
2. Την επίδραση στην ανταγωνιστικότητα της παραγωγής αγροτικών ή μεταποιητικών προϊόντων ή στην ανταγωνιστικότητα του τουρισμού.

*Οι υπηρεσίες νερού στα νοικοκυριά*

Σύμφωνα με διεθνή σταθερότυπα, το ανώτατο όριο απορρόφησης εισοδήματος στα νοικοκυριά για τις υπηρεσίες νερού (ουσιαστικά ύδρευση και αποχέτευση) δεν μπορεί να υπερβαίνει το 4%-5%. Στην περιοχή μελέτης σήμερα, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στο κεφάλαιο 5 παρακάτω, ισούται με λιγότερο από 1% κατά μέσο όρο και με μικρή μόνο διακύμανση από περιοχή σε περιοχή. Συνεπώς, οι αναδιαρθρώσεις που μπορεί να αναμένεται ότι θα προκύψουν με την εφαρμογή του νέου τρόπου κοστολόγησης και ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες νερού στα νοικοκυριά είναι ελάχιστα έως καθόλου πιθανό ότι θα οδηγήσουν σε καταστάσεις που θα υπερβαίνουν τα παραπάνω ανώτατα όρια. Εντούτοις, σημαντικές αποκλίσεις στην τιμολόγηση νερού σε σχέση με τα ιστορικά προηγούμενα είναι πολύ πιθανό να δημιουργήσουν αναστάτωση στους οικογενειακούς προϋπολογισμούς, ιδιαίτερα σε περιόδους οικονομικής ύφεσης. Αυτή η προσδοκία καθιστά κρίσιμα τα συμπεράσματα της μελέτης για την κοστολόγηση και ανάκτηση κόστους Υπηρεσίας Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία)

#### *Οι υπηρεσίες νερού στη γεωργία*

Η χρήση νερού στη γεωργία επηρεάζει το κόστος παραγωγής. Σε περιόδους σημαντικών αναδιαρθρώσεων, όπως η τρέχουσα περίοδος προσαρμογής στη νέα ΚΑΠ, ενδεχόμενες αλλαγές στο κόστος του νερού στη γεωργία, που μπορούν να προκύψουν από τη νέα προσέγγιση κοστολόγησης και ανάκτησης κόστους που επιβάλλει η Οδηγία, θα προστεθούν στις υπόλοιπες αλλαγές των παραμέτρων ανταγωνιστικότητας της γεωργικής παραγωγής. Το παραδοσιακό μοντέλο γεωργικής παραγωγής είναι βέβαιο ότι θα χρειαστεί να προσαρμοστεί. Μια πλήρη εικόνα των πιθανών επιπτώσεων της αλλαγής του κόστους και ενδεχομένως της τιμής του νερού προϋποθέτει ταυτόχρονη εκτίμηση των αλλαγών στο εντατικό όριο της παραγωγής, των αλλαγών στο εκτατικό όριο της παραγωγής και των αλλαγών στην εφαρμοζόμενη τεχνολογία άρδευσης. Αυτές οι εκτιμήσεις θα μπορούσαν ενδεχομένως να γίνουν με ένα αξιόπιστο μοντέλο προσομοίωσης των χρήσεων γης, που όμως δεν υπάρχει για τις μελετώμενες περιοχές (Υδατικά Διαμερίσματα).

Ελλείψει αυτού του μοντέλου, οι δυνατές προσεγγίσεις των πιθανών επιπτώσεων της αλλαγής του κόστους και της τιμής του νερού μπορούν μόνο να εικαστούν χρησιμοποιώντας κυρίως την έννοια της προσόδου του νερού (net-back analysis-NBA).

Πολύ πρόσφατη μελέτη για το κόστος του νερού άρδευσης στην Κύπρο<sup>1</sup>, που χρησιμοποίησε αυτή την προσέγγιση, έδειξε ότι οι καλλιέργειες των λεμονιών και των επιτραπέζιων σταφυλιών, της τομάτας και των πεπονιών εκτός θερμοκηπίου παρουσιάζουν μεγαλύτερη ευαισθησία σε ενδεχόμενες αυξήσεις της τιμής του νερού. Όμως το σημείο εκκίνησης για το κόστος του αρδευτικού νερού στην Κύπρο είναι ήδη πολύ υψηλότερο από αυτό που αντιμετωπίζεται στην ελληνική γεωργία γενικότερα και ειδικότερα στο υδατικό διαμέρισμα που μελετάται (ενδεικτικά, στις περιοχές οργανωμένων αρδευτικών δικτύων

---

<sup>1</sup> ENVECO ΑΕ, DRAXIS ΑΕ, IACO Ltd και D.Argyropoulos & associates (2009). Οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος, υπολογισμός του συνολικού κόστους των υπηρεσιών ύδατος, προσδιορισμός υφιστάμενων επιπέδων ανάκτησης κόστους. Ειδική Έκθεση 2.1 του Έργου: «Ανάπτυξη, Εγκατάσταση και Συντήρηση Μηχανογραφημένου Συστήματος που θα χρησιμοποιηθεί για την Οικονομική Ανάλυση της Χρήσης Ύδατος και την Εφαρμογή των Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος» και «Ανάπτυξη Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος» σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ. Κυπριακή Δημοκρατία, Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.

ανέρχεται σε 0,17 €/μ<sup>3</sup> στην Κύπρο, έναντι μόλις 0,050 €/μ<sup>3</sup> στην περιοχή μελέτης κατά μέσο όρο).

Η εκτεταμένη χρήση νερού που καταγράφεται στη γεωργία στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας δεν αντανακλά και αυξημένη παραγωγή του πρωτογενή τομέα. Συγκεκριμένα για κάθε κ.μ. που καταναλώνεται, η προτιθέμενη αξία είναι μόλις 81 λεπτά του € στην περίοδο 2009-10<sup>2</sup>, όταν στην Κύπρο ο αντίστοιχος δείκτης κυμαίνεται περί τα € 3/κμ στην περίοδο 2005-07<sup>3</sup> και στην Αυστραλία ήταν €/κ.μ. 3,18 στην περίοδο 2009-10<sup>4</sup>. Συγκριτικά με τα άλλα δυο Υδατικά Διαμερίσματα της μελέτης, η αποδοτικότητα του αρδευτικού νερού στη γεωργία είναι υψηλότερη, σε σχέση με Δυτική Στερεά Ελλάδα όπου η προτιθέμενη αξία ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού ανέρχεται στα 67 λεπτά του €, ενώ χαμηλότερη σε σχέση με την Ήπειρο όπου ανέρχεται σε 1 €/κ.μ., στην περίοδο 2009-10. Οι διαφορές που καταγράφονται μεταξύ αφενός των τριών υδατικών διαμερισμάτων της Ελλάδας που αναφέρονται παραπάνω και αφετέρου των αντίστοιχων μεγεθών για Κύπρο και Αυστραλία υποδεικνύουν υποαξιοποίηση του αρδευτικού νερού στην Ελλάδα γενικώς. Παράλληλα όμως, οι σημαντικές αποκλίσεις και μεταξύ των τριών υδατικών διαμερισμάτων της χώρας μπορεί εν μέρει να οφείλονται σε δομικές διαφορές του πρωτογενή τομέα (π.χ., αυξημένη σημασία της κτηνοτροφίας στην Ήπειρο), οφείλονται όμως παράλληλα και σε ακόμη λιγότερο ορθολογική χρήση του νερού άρδευσης στο υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας και αντανακλούν αφενός την υπερκατανάλωση νερού που γίνεται και αφετέρου τα μεγάλα περιθώρια βελτίωσης της αποδοτικότητας που διαφαίνεται να υπάρχουν.

Είναι, λοιπόν, προφανής η ανάγκη για μεταβολή του γεωργικού μοντέλου σε δομές λιγότερο υδροβόρες και παράλληλα περισσότερο ανταγωνιστικές. Η χρήση της τεχνολογίας και νέων τεχνικών καθώς και η αναδιάρθρωση των καλλιεργειών με νέες με ηπιότερη χρήση νερού, σύμφωνα και με τη νέα ΚΑΠ και τις ανάγκες και τις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς αγροτικών προϊόντων (π.χ. σύνδεση της αγροτικής παραγωγής με τον τομέα της μεταποίησης), θα συμβάλλουν σημαντικά στην υψηλότερη αποδοτικότητα χρήσης νερού στον πρωτογενή τομέα

#### *Οι υπηρεσίες νερού στη μεταποίηση*

Όπως και στη γεωργία, η χρήση νερού στη μεταποίηση αποτελεί εισροή στην παραγωγική διαδικασία και επηρεάζει το κόστος παραγωγής. Η παραγωγή κάθε κλάδου της

<sup>2</sup> Τα στοιχεία κατανάλωσης αρδευτικού νερού στα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου και Θεσσαλίας, προέρχονται από την παρούσα μελέτη (Παραδοτέο: Προκαταρκτικά Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων (Θεσσαλίας/Ηπείρου/Δυτικής Στερεάς Ελλάδας), Παράρτημα Ι - Εναλλακτικά Σενάρια προσέγγισης των εξελίξεων της Γεωργίας στα Υδατικά Διαμερίσματα (Υ.Δ.) Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Εναλλακτικά Σενάρια προσέγγισης των εξελίξεων της Γεωργίας στο Υδατικό Διαμέρισμα (Υ.Δ.) Ηπείρου) ενώ η Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία του πρωτογενή τομέα προήλθε από την επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ. ([http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p\\_param=A0703&r\\_param=SEL45&y\\_param=2009\\_00&mytabs=0](http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p_param=A0703&r_param=SEL45&y_param=2009_00&mytabs=0), 19/12/2012)

<sup>3</sup> Η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του πρωτογενή τομέα της Κύπρου προήλθε από την Στατιστική Αρχή της Κύπρου (NATIONAL\_ACCOUNTS-ANNUAL-EL\_e\_190309) ενώ η κατανάλωση αρδευτικού νερού από την μελέτη της Κύπρου, δες υποσημείωση 1.

<sup>4</sup> Επίσημη ιστοσελίδα Στατιστικής Υπηρεσίας της Αυστραλίας (<http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/Lookup/CAE301277A675941CA257956000E646E26/10/2012>), (INDUSTRY GROSS VALUE ADDED FOR WATER USING INDUSTRIES — 2009–10)



μεταποίησης απαιτεί σημαντικά διαφορετικές καταναλώσεις νερού. Για κάθε μονάδα προστιθέμενης αξίας, εκτιμάται ότι η παραγωγή τροφίμων και ποτών απαιτεί σχεδόν τριπλάσια κατανάλωση νερού από ότι η παραγωγή μεταλλικών ή μη μεταλλικών προϊόντων. Το ζητούμενο είναι να εκτιμηθεί η ευαισθησία της ανταγωνιστικότητας κάθε κλάδου σε ενδεχόμενες μεταβολές του κόστους και της τιμής των υπηρεσιών νερού στη μεταποίηση.

Όπως και για τη γεωργία, χρήσιμο οδηγό αποτελεί η αναλυτική προσέγγιση του θέματος σε πολύ πρόσφατη μελέτη για το κόστος του νερού στην Κύπρο. Η μελέτη έδειξε ότι για κάθε 10 λεπτά αύξησης της τιμής του νερού ανά μ3, προκύπτει συνολική επιβάρυνση της μεταποίησης στην Κύπρο που θα κυμαίνεται από 0,01% έως 0,1% της προστιθέμενης αξίας κάθε κλάδου και εκτιμήθηκε ότι πρόκειται για περιορισμένη επιβάρυνση που μπορεί να απορροφηθεί χωρίς αναστατώσεις. Όμως, πολλαπλάσιες αυξήσεις μπορούν να δημιουργήσουν πρόβλημα ανταγωνιστικότητας ιδίως για τις οριακές μονάδες της μεταποίησης και ιδίως για του κλάδους τροφίμων και ποτών, που έχουν μεγαλύτερες απαιτήσεις σε κατανάλωση νερού και είναι από τους σημαντικότερους στην ελληνική μεταποίηση.

Η κατανάλωση ενός κ.μ. νερού στην μεταποίηση στο διαμέρισμα της Θεσσαλίας αντιστοιχεί σε μόλις 111 € προστιθέμενης αξίας του τομέα της μεταποίησης την περίοδο 2009-2010<sup>5</sup>, όταν, αντίστοιχα στην μελέτη της Κύπρου η προτιθέμενη αξία ανά κ.μ. νερού ήταν €/κ.μ. 172,4 την περίοδο 2005-07<sup>6</sup> και στην Αυστραλία την περίοδο 2009-2010 ήταν €/κ.μ. 130<sup>7</sup>. Σε σύγκριση και με τα άλλα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου, η κατανάλωση νερού στη Θεσσαλία είναι σημαντικά αποδοτικότερη, καθώς στη Δυτική Στερεά Ελλάδα ο αντίστοιχος δείκτης είναι €/κ.μ. 37,3 και στην Ήπειρο €/κ.μ. 72. Αν και οι μετρήσεις κατανάλωσης στην Ελλάδα είναι ελλιπείς καθώς στις περισσότερες περιπτώσεις μετρούν τη δυναμικότητα άντλησης και χρήσης νερού μιας μεταποιητικής μονάδας, παρόλα αυτά οι αποκλίσεις συνεχίζουν να είναι σημαντικές και τα περιθώρια βελτίωσης από την ορθολογική χρήση νερού μεγάλα.

#### *Οι υπηρεσίες νερού στον τουρισμό*

Στην ίδια μελέτη για την Κύπρο, εκτιμήθηκε ότι κάθε 10 λεπτά αύξησης της τιμής του νερού δημιουργούν επιβάρυνση 0,08% του κόστους διανυκτέρευσης και ότι συνεπώς εύλογες αυξήσεις της τιμής του νερού συνεπάγονται περιορισμένη επιβάρυνση που μπορεί να απορροφηθεί χωρίς αναστατώσεις.

Η συμβολή της κατανάλωσης νερού στην προστιθέμενη αξία του τουριστικού τομέα<sup>8</sup> για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας είναι €/κ.μ. 109 την περίοδο 2009-10, υψηλότερη σε

---

<sup>5</sup> Τα στοιχεία κατανάλωσης νερού στην μεταποίηση αποτελούν εκτιμήσεις των μελετητών βασιζόμενες σε αδειοδοτήσεις των μεταποιητικών μονάδων στα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου και Θεσσαλίας ενώ η Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία του τομέα της μεταποίησης προήλθε από την επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ. ([http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p\\_param=A0703&r\\_param=SEL45&y\\_param=2009\\_00&mytabs=0](http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p_param=A0703&r_param=SEL45&y_param=2009_00&mytabs=0), 19/12/2012)

<sup>6</sup> Βλ. υποσημείωση 1.

<sup>7</sup> Βλ. υποσημείωση 4.

<sup>8</sup> Τα υποστηρικτικά στοιχεία για την εκτίμηση της ζήτησης πόσιμου νερού για την κάλυψη της ανάγκης ύδρευσης του μόνιμου και του εποχικού πληθυσμού βρίσκονται στο Παραδοτέο: Ανάλυση ανθρωπογενών

σύγκριση με το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (€/κ.μ. 99) και χαμηλότερη από της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (€/κ.μ. 120).

---

πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα., Παράρτημα 3.4.6.3 «Υπολογισμός των αναγκών σε νερό ύδρευσης ανά Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη» ενώ η Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία του τομέα της μεταποίησης προήλθε από την επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ. ([http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p\\_param=A0703&r\\_param=SEL45&y\\_param=2009\\_00&mytabs=0](http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p_param=A0703&r_param=SEL45&y_param=2009_00&mytabs=0), 19/12/2012)

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΡΟΥ, ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΝΕΡΟΥ

### 2.1 ΧΩΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Η ανάλυση καλύπτει το σύνολο του υδατικού διαμερίσματος. Όμως, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα στοιχείων, επεκτείνεται σε διακρίσεις ανά πάροχο νερού.

Οι πάροχοι νερού για τις υπηρεσίες Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι δευτεροβάθμια επεξεργασία) είναι κατά κανόνα Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης-Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) ή υπηρεσίες Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ), όπου δεν έχουν δημιουργηθεί ΔΕΥΑ. Με το νέο νόμο για τη συγχώνευση, έχουν δημιουργηθεί σήμερα (2011) οργανισμοί αυτοδιοίκησης σημαντικά μεγαλύτεροι (Καλλικρατικοί ΟΤΑ) από τους προηγούμενους (Καποδιστριακοί ΟΤΑ). Σε αρκετές περιπτώσεις, η επέκταση των ορίων αρμοδιότητας του Καλλικρατικού ΟΤΑ συνοδεύεται και με επέκταση της αρμοδιότητας ή τη συγχώνευση και των ΔΕΥΑ και των δημοτικών υπηρεσιών νερού που αντιστοιχούσαν στους Καποδιστριακούς ΟΤΑ που συγχωνεύθηκαν.

Αξιόπιστα διαθέσιμα στοιχεία υπάρχουν μόνο για τις ΔΕΥΑ, όπως είχαν δημιουργηθεί και λειτουργήσαν με το καθεστώς των Καποδιστριακών ΟΤΑ. Το γεγονός ότι οι ΔΕΥΑ υπήχθησαν σε λογική επιχειρηματικής λειτουργίας και λογιστικής παρακολούθησης, βοήθησε ώστε να τηρούνται περισσότερο αξιόπιστα οικονομικά στοιχεία. Όμως αυτό έχει σε ισχύ κυρίως στις μεγαλύτερες πόλεις και λιγότερες μικρές, καθώς πολλές ΔΕΥΑ μικρότερων οικισμών, για διάφορους λόγους, δεν ήταν σε θέση να παρέχουν επαρκή πληροφόρηση για την οικονομική διαχείριση.

Οι πάροχοι νερού για την Υπηρεσία Παροχής Αδιύλιστου μη Πόσιμου Νερού βασικά για άρδευση είναι κυρίως οι Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ). Οι ΤΟΕΒ αποτελούν επιχειρησιακά απλή οργάνωση διαχείρισης του νερού άρδευσης σε τοπική κλίμακα καλύπτοντας στοιχειώδη μόνο καταγραφή δεδομένων. Αυτά τα στοιχεία αξιοποιούνται, όμως, καθώς οι κανόνες καταγραφής τους εφαρμόζονται με ποικιλία ερμηνειών, τα στοιχεία δεν προσφέρονται για συγκρίσεις μεταξύ παρόχων. Έτσι, αν και η ανάλυση δίνει στοιχεία ανά ΤΟΕΒ, θεωρείται ότι περισσότερο αξιόπιστο είναι να αξιολογηθεί η συνολική εικόνα που προκύπτει για το υδατικό διαμέρισμα.

Για τους οργανωμένους παρόχους ΔΕΥΑ και ΤΟΕΒ που έχουν θεσμική λειτουργία και οι υπηρεσίες τους αφορούν μεγάλο αριθμό χρηστών υπολογίζεται αναλυτικά χρηματοοικονομικό κόστος και κόστος περιβαλλοντικό και πόρου.

Πέραν όμως των οργανωμένων παρόχων ΔΕΥΑ και ΤΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις ατομικές ανάγκες σε νερό, κυρίως για την άρδευση και την παραγωγική χρήση νερού στη μεταποίηση και στον τουρισμό, καλύπτονται με ιδιωτικές γεωτρήσεις. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν είναι δυνατό, αλλά ούτε και αναγκαίο, να υπολογιστεί χρηματοοικονομικό κόστος. Το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν

και λειτουργούν τις γεωτρήσεις τους. Συνεπώς, σε αυτές τις περιπτώσεις υπάρχει αυτομάτως πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Όμως ούτε υπολογίζεται, ούτε ανακτάται σε αυτές τις περιπτώσεις κόστος περιβαλλοντικό και πόρου. Στη μελέτη, υπολογίζεται αυτό το κόστος.

Δεδομένων των ατελειών στη χωρική διαθεσιμότητα στοιχείων, επιλέγεται να αξιοποιηθεί κάθε διαθέσιμη πληροφορία από επιμέρους παρόχους. Εκτιμώνται στη συνέχεια σταθμισμένοι μέσοι για όλους τους παρόχους που διαθέτουν στοιχεία οι οποίοι καλύπτουν το 74% των εξυπηρετούμενων κατοίκων του υδατικού διαμερίσματος.

## 2.2 ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

---

Για την εκτίμηση του συνολικού κόστους αναζητήθηκαν με ερωτηματολόγιο στοιχεία και πληροφορίες αρχικά απ' όλους τους τελικούς παρόχους ύδατος (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, Δήμοι) και αφορούσαν χρονική περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από το 1990 έως σήμερα. Αφορούσαν διαθέσιμα στοιχεία:

- δαπανών επενδύσεων ανά υπηρεσία ύδατος,
- ετήσια στοιχεία λειτουργικού κόστους και εσόδων ανά υπηρεσία ύδατος,
- γενικά στοιχεία ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης, επεξεργασίας λυμάτων,
- οικονομικά στοιχεία (ισολογισμοί, στοιχεία οικονομικών καταστάσεων),
- στοιχεία ετήσιας και περιοδικής (τριμηνιαία κ.λπ.) κατανάλωσης ανά υπηρεσία και χρήση και άντλησης (ή παραλαβής) νερού ανά υπηρεσία,
- τιμολογίων χρέωσης υπηρεσιών ύδατος,
- στοιχεία αριθμού υδρομέτρων και εξυπηρετούμενων κατοίκων.

Υπήρξε όμως, λόγω των ατελειών στη χωρική διαθεσιμότητα των στοιχείων όπως αναφέρεται και στο προηγούμενο τμήμα 2.1, περιορισμένη ανταπόκριση στο ερωτηματολόγιο. Άλλοι πάροχοι δεν απάντησαν καθόλου, άλλοι έδωσαν στοιχεία για περιορισμένο εύρος αυτής της περιόδου, άλλοι έδωσαν στοιχεία για ορισμένα μόνο στοιχεία και ορισμένα μόνο χρόνια. Μέσα από την ποικίλης κάλυψης δεξαμενή στοιχείων, έγινε προσπάθεια να γίνουν οι αναγκαίες εκτιμήσεις κόστους των υπηρεσιών νερού με συνεπή τρόπο για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό παρόχων.

Σημαντικός βοηθός σε αυτή την προσπάθεια υπήρξαν:

- η συγκροτημένη συγκέντρωση και έλεγχος παρόμοιων στοιχείων από την Ένωση των ΔΕΥΑ (ΕΔΕΥΑ) για μεγάλο αριθμό ΔΕΥΑ σε όλη την Ελλάδα και ειδικότερα στο υδατικό διαμέρισμα που μελετάται
- η συγκέντρωση ετήσιων στοιχείων δαπανών και εσόδων για τους περισσότερους ΤΟΕΒ της χώρας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Διεύθυνση Αξιοποίησης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού).

## 2.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

---

Οι υπηρεσίες ύδατος για τις οποίες γίνεται εκτίμηση του κόστους είναι<sup>9</sup>:

- Ύδρευση – Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό,
- Αποχέτευση (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι δευτεροβάθμια επεξεργασία),
- Άρδευση – Αδιύλιστο μη Πόσιμο νερό και
- Ανακυκλωμένο νερό.

Η Υπηρεσία Ύδρευσης - Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό, παρέχεται κυρίως από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) που λειτουργούν ως επί το πλείστον στα πλαίσια των αντίστοιχων δήμων. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας φαίνεται να λειτουργούν 28 ΔΕΥΑ<sup>10</sup> ενώ για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ οι υπηρεσίες ύδρευσης παρέχονται από τους Δήμους (Καποδιστριακούς).

Η Υπηρεσία Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι δευτεροβάθμια επεξεργασία), παρέχεται επίσης από τις ΔΕΥΑ αλλά σε περιορισμένο δίκτυο σε σχέση με εκείνο της ύδρευσης. Για την περιοχή της Θεσσαλίας, από τις 11 ΔΕΥΑ που υπήρξαν διαθέσιμα στοιχεία, προκύπτει ότι σε 8 από αυτές υφίσταται αποχέτευση, είτε σε πρώιμο στάδιο ή σε εκτεταμένο δίκτυο. Αντίστοιχα με την ύδρευση, σε κάποιες περιοχές του δικτύου ύδρευσης που καλύπτεται από Δήμους, το δίκτυο αποχέτευσης καλύπτεται επίσης από τους Δήμους.

Η Υπηρεσία Άρδευσης – Αδιύλιστο μη Πόσιμο νερό, παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ<sup>10</sup>), οι οποίοι εκτείνονται στα όρια ενός ή περισσότερων Δήμων και τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) με εποπτικό κυρίως ρόλο στη λειτουργία ορισμένων ΤΟΕΒ. Στην περιοχή της Θεσσαλίας λειτουργούν περίπου 55 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ. Σε ελάχιστες εξαιρέσεις η υπηρεσία της άρδευσης παρέχεται και από ΔΕΥΑ.

Η Υπηρεσία Ανακυκλωμένου Νερού, είναι η τριτοβάθμια επεξεργασία λυμάτων. Για την περιοχή της Θεσσαλίας, από τα περιορισμένα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτει ότι εφαρμόζεται σε τρεις μόνο ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, με τελικούς αποδέκτες υδάτινα σώματα.

---

<sup>9</sup> Επιδιώκεται να διατηρηθεί η ανάλυση απλή και αποφεύγεται η διάκριση «υπηρεσιών ύδατος» που επηρεάζουν λίγο το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, όπως για παράδειγμα οι «Υπηρεσίες αποθήκευσης» ή οι «Υπηρεσίες κατακράτησης μεγάλων πλημμυρών (αντιπλημμυρικές)». Όμως στην διαδικασία κοστολόγησης, το κόστος τέτοιων υπηρεσιών συνυπολογίζεται και περιλαμβάνεται στο κόστος των άλλων υπηρεσιών.

<sup>10</sup> Η λίστα των ΔΕΥΑ και ΤΟΕΒ παρουσιάζεται στο Παράρτημα Β του παρόντος, που αφορά την Διαθεσιμότητα των στοιχείων από τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος

## 2.4 ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

---

Σύμφωνα με τις αναλύσεις του άρθρου 5 [GD1, Annex B3], οι χρήσεις ύδατος που προβλέπονται είναι:

- Οικιακή χρήση, συμπεριλαμβάνεται και ο τουρισμός,
- Γεωργία, συμπεριλαμβάνεται και η κτηνοτροφία,
- Βιομηχανία, και
- Ενέργεια.





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΩΜΑ/ΠΗΓΗ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

### 3.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

#### 3.1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Παραδοτέο Π-8 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», έγινε λεπτομερής ανάλυση των απολήψεων νερού από τα υδάτινα σώματα. Παρακάτω παρουσιάζονται ορισμένα από τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης, όπως διαμορφώθηκαν προκειμένου να εξυπηρετούν τις ανάγκες του παρόντος τεύχους. Η χρήση των στοιχείων αυτών για την εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου δημιούργησε την αναγκαιότητα του χωρικού προσδιορισμού των παρόχων νερού άρδευσης (ΤΟΕΒ) προκειμένου να οι ανάγκες άντλησης αρδευτικού νερού για τους παρόχους να συνδεθούν με τις ανάγκες άντλησης αρδευτικού νερού των δήμων συνολικά. Ακολούθως περιγράφεται η περαιτέρω επεξεργασία που έγινε στα αποτελέσματα του Παραδοτέου Π-8 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», με έμφαση (α) στη διατιθέμενη πληροφορία και (β) στα μεθοδολογικά βήματα υπολογισμών.

Για την περιοχή μελέτης διατίθενται:

- ◆ Εκτιμήσεις αντλήσεων ύδρευσης ανά Δήμο και ΔΕΥΑ με βάση τα στοιχεία που οι φορείς δήλωσαν στα ερωτηματολόγια που τους διανεμήθηκαν
- ◆ Εκτιμήσεις αντλήσεων ύδρευσης με βάση τον ισοδύναμο πληθυσμό κάθε περιοχής και μία μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση
- ◆ Εκτιμήσεις αντλήσεων άρδευσης όσων ΤΟΕΒ χρησιμοποιούν συστήματα επιφανειακών υδάτων και συσχέτιση αυτών με συγκεκριμένα συστήματα
- ◆ Εκτιμήσεις αντλήσεων άρδευσης διαφόρων ΤΟΕΒ χωρίς συσχέτιση αυτών με συγκεκριμένα συστήματα
- ◆ Εκτιμήσεις αντλήσεων των Δήμων για άρδευση από συστήματα υπογείων υδάτων, με κατανομή ανά υδατικό σύστημα
- ◆ Κατάλογος ΤΟΕΒ από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επικαιροποίηση 2011) εν λειτουργία και αργούντων
- ◆ Επίπεδα χαρτογραφικής πληροφορίας με αποτυπωμένους τους ΤΟΕΒ της περιοχής μελέτης στο βέλτιστο διαθέσιμο βαθμό (Καραβοκύρης et al, 2008)
- ◆ Επίπεδα χαρτογραφικής πληροφορίας κατά Corine Land Cover με την κάλυψη γης στην περιοχή μελέτης

Προέκυψε ανάγκη κατανομής των αντλήσεων των ΤΟΕΒ ανά σύστημα υπογείων υδάτων. Αυτή η διαδικασία εκτελέστηκε βάσει των ακόλουθων παραδοχών και υπολογισμών:

1. Όσοι ΤΟΕΒ δεν προσδιορίζεται από ποια συστήματα αντλούν νερό, θεωρείται ότι το αντλούν από υπόγεια νερά
2. Κάθε δήμος περιλαμβάνει αρδευόμενες και μη αρδευόμενες εκτάσεις
3. Οι αρδευόμενες εκτάσεις των δήμων αποτελούν την ένωση των συνόλων που περιλαμβάνουν:
  - i. Τις εκτάσεις κατά Corine Land Cover που εμπίπτουν στους κωδικούς 212, 213, 221, 222, 223, 241 και 242
  - ii. Τις εκτάσεις των ΤΟΕΒ όπως αυτές δίνονται στα διαθέσιμα χαρτογραφικά επίπεδα
4. Οι αντλήσεις αρδευτικού νερού των δήμων γίνεται η υπόθεση ότι αφορούν τις αρδευόμενες εκτάσεις κάθε δήμου και όχι το σύνολο των εκτάσεών του.
5. Για κάθε ΤΟΕΒ, με βάση την κατάληψή του επί του χάρτη, υπολογίζεται μια έκταση επικάλυψης με τις αρδευόμενες εκτάσεις κάθε Δήμου ( $x$ ) και ταυτόχρονα υπολογίζεται το ποσοστό του ΤΟΕΒ ( $\tau$ ) που καταλαμβάνεται από τον Δήμο ( $P_{\tau x}^1$ ) καθώς και το ποσοστό του Δήμου που καταλαμβάνεται από τον ΤΟΕΒ ( $P_{\tau x}^{-1}$ )
6. Εάν για κάποιο ΤΟΕΒ ( $x_i$ ) διατίθεται η αντλούμενη ποσότητα τότε αυτή αφαιρείται αναλογικά από τους Δήμους ( $x_1 \dots x_n$ ) τους οποίους αυτός καταλαμβάνει ( $P_{\tau x_1}^1 \dots P_{\tau x_n}^1$ ). Επειδή με την διαδικασία αυτή πολλά τμήματα ΤΟΕΒ ( $\tau_1 \dots \tau_k$ ) ενδεχομένως θα πρέπει να αφαιρούνται από κάποιο δήμο (βάσει των ποσοστών κατάληψης των ΤΟΕΒ  $P_{\tau_1 x_i}^1 \dots P_{\tau_k x_i}^1$ ), εάν διαπιστώνεται ότι το άθροισμα των αφαιρούμενων ποσοτήτων είναι μεγαλύτερο από την συνολική άντληση του εν λόγω δήμου, τότε διορθώνονται αναλόγως οι αντλούμενες ποσότητες των ΤΟΕΒ που περιλαμβάνονται κατά τουλάχιστον 95% στο Δήμο, ώστε να μην υπερβαίνεται η συνολικώς αντλούμενη ποσότητα.
7. Εάν για κάποιο ΤΟΕΒ ( $x_i$ ) ΔΕΝ διατίθεται η αντλούμενη ποσότητα τότε αυτή υπολογίζεται αναλογικά αναλογικά από τους Δήμους ( $x_1 \dots x_n$ ) τους οποίους αυτός καταλαμβάνει (βάσει των ποσοστών κατάληψης των δήμων  $P_{\tau x_1}^1 \dots P_{\tau x_n}^1$ ). Οι ποσότητες αυτές που προκύπτουν επίσης αφαιρούνται από τους αντίστοιχους δήμους.

## 3.2 ΆΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Στους παρακάτω πίνακες , αναφέρονται αναλυτικά οι πάροχοι (Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ), οι αντλήσεις που πραγματοποιούν καθώς και η αντιστοιχία τους με τα σώματα που υφίστανται τις ανάλογες πιέσεις.

### 3.2.1 ΆΝΤΛΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ ΤΟΕΒ

*Πίνακας 3.2.1-1. Αντληση Αρδευτικού – Αδιύλιστου Μη Πόσιμου Νερού από Δήμους και ΤΟΕΒ για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας*

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	1824073	GR0800230
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	3912754	GR0800070
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	9379948	GR0800220
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	152388	GR0800190
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	1905580	GR0800230
ΒΥΤΟΥΜΑ	243720	GR0800190
ΒΥΤΟΥΜΑ	243720	GR0800230
ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	602500	GR0800030
ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	3931100	GR0800230
ΓΟΜΦΩΝ	-134753	GR0800230
ΔΑΜΑΣΙΟΥ	1627813	GR0800070
ΔΑΜΑΣΙΟΥ	4265937	GR0800220
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	222477	GR0800010
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	2863263	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	22924137	GR0800270
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	3702096	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΙΘΗΚΩΝ	494921	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	3550379	GR0800280
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	8880369	GR0800140
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	3929992	GR0800160
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	14000000	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	9925440	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	205703	GR0800050
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	111686	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	267558	GR0400130

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	10390883	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	5714986	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	19298814	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	6132025	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	249143	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΥ	544656	GR0500240
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΥ	544656	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	1099753	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	1111452	GR0800280
ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1515518	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	3536208	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΓΟΜΦΩΝ	-678952	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ	3119503	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ	4000000	GR0800260
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	2160000	GR0800200
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	540000	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ	2858374	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ	600000	GR0800210
ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	8828315	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	905892	GR0800080
ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ	6451576	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	2815718	GR0800270
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	8560909	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	4872950	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	4249051	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	263568	GR0800150
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1784147	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1784147	GR0800190
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	446525	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	8698907	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	2000000	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	10981381	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	3690807	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	427218	GR0800150
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	991953	GR0800320
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	886572	GR0800250

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	886572	GR0800120
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	5126513	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	9320933	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	829829	GR0800320
ΔΗΜΟΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	1936267	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	718279	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	352811	GR0800010
ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	2635254	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	8784180	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	10830915	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	1719193	GR0800080
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	4400000	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	1935141	GR0800260
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	3200000	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	1400000	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	6196416	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	2119007	GR0800040
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	3744054	GR0800260
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ	617031	GR0800320
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	194815	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	9775563	GR0800270
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	4224285	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	1000000	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	1000000	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	3855452	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	6027281	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	11506644	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	2488755	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	4583324	GR0800290
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	14720274	GR0800140
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	167865	GR0800280
ΔΗΜΟΣ ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	1025293	GR0400200
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	12039197	GR0800260
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	12967405	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	4000000	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	2880000	GR0800200

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	720000	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	5552634	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	1604200	GR0800020
ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	3000000	GR0800040
ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	1468387	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	6045260	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	5037717	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	2200000	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	2411563	GR0800190
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	3800000	GR0800020
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	2200000	GR080240
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ	14825540	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	376	GR0800190
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ	12686286	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΕΙΩΝ	78900	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΕΙΩΝ	13952	GR0800010
ΔΗΜΟΣ ΠΙΝΔΕΩΝ	751408	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	361511	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	24140608	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	2191116	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	1917226	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	2738895	GR0800290
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	766000	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	4390003	GR0800060
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	531535	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	575907	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	383938	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΡΕΝΤΙΝΑΣ	260917	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	1800000	GR0800040
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	713465	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	15750764	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	42458	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	6352629	GR0800160
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	20236858	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	12184822	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ	110496	GR0800240

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ	110496	GR0800190
ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	3947407	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	10344792	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	365564	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	805488	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	134856	GR0800240
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1391158	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	4173474	GR0800180
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	2234588	GR0800290
ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	767529	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	2960503	GR0800090
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	15726170	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΧΑΣΙΩΝ	2300429	GR0800190
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	1127	GR0800010
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	1998873	GR0800230
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	284	GR0800010
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	799716	GR0800230
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	2100000	GR0800230
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	149727	GR0800010
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	950273	GR0800230
ΕΝΙΠΕΑ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	13936044	GR0800030
ΕΝΙΠΕΑ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1093660	GR0800080
ΕΝΙΠΕΑ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	2235466	GR0800130
ΕΝΙΠΕΑ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1826526	GR0800180
ΕΝΙΠΕΑ - ΦΑΡΣΑΛΩΝ	4316993	GR0800290
ΖΑΚΡΟΥ	11740	GR0800070
ΖΑΚΡΟΥ	30767	GR0800220
ΖΑΚΡΟΥ	5359222	GR0800230
ΖΑΚΡΟΥ	897247	GR0800240
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	674640	GR0800230
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	152394	GR0800020
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	173190	GR0800030
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	6453025	GR0800230
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	967898	GR0800240
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΑΣ	13366747	GR0800030
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	7326	GR0800230

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΚΑΡΛΑΣ	9382494	GR0800090
ΚΑΡΛΑΣ	22721174	GR0800110
ΚΑΡΛΑΣ	3685648	GR0800130
ΚΑΡΛΑΣ	1576031	GR0800150
ΚΑΡΛΑΣ	151618	GR0800270
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	328	GR0800010
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2619072	GR0800230
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	3000000	GR0800230
ΚΛΟΚΩΤΟΥ	243406	GR0800020
ΚΛΟΚΩΤΟΥ	842504	GR0800230
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	476109	GR0800120
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	476109	GR0800270
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤ. ΑΡΓΙΘΕΑΣ	466641	GR0400130
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	114746	GR0400130
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ	1675985	GR0800060
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ	1000000	GR0800240
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	384764	GR0800250
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	53994	GR0800150
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ	1439385	GR0800170
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ	1028132	GR0800150
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΥΡΟΦΥΛΛΟΥ	206302	GR0400130
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΡΑΙΔΑΣ	449338	GR0400130
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	15880	GR0800170
ΚΟΙΝΟΤΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	8419	GR0800160
ΛΗΘΑΙΟΥ	3452874	GR0800230
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	1800000	GR0800230
Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	13288573	GR0800230
Μ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2000000	GR0800230
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	5627800	GR0800260
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	6826456	GR0800070
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	3856980	GR0800220
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	3000000	GR0800230
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ- ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	2586011	GR0415L000000001H
ΜΟΥΡΙΑΣ	2350000	GR0800230
Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	496605	GR0800140



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	7706	GR0400130
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	2087156	GR0800230
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	5138	GR0800310
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	12776	GR0800190
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	948784	GR0800230
ΠΗΓΗΣ	26213	GR0800010
ΠΗΓΗΣ	4173787	GR0800230
ΠΗΝΕΙΟΥ	66317199	GR0816R000200015N
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	158192	GR0800140
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	70008	GR0800160
ΠΡΙΝΟΥΣ	423649	GR0800010
ΠΡΙΝΟΥΣ	950191	GR0800230
ΡΑΞΑΣ	2314140	GR0800190
ΡΑΞΑΣ	60	GR0800230
ΡΑΨΑΝΗΣ	987168	GR0816R000200003N
ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	597500	GR0800190
ΡΟΓΓΙΩΝ	1038676	GR0800230
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	1935193	GR0800190
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	1940106	GR0800230
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	733241	GR0800030
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	14418083	GR0800230
ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ	472887	GR0800170
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	2841302	GR0800070
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	469522	GR0800080
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	3810376	GR0800130
ΤΑΥΡΩΠΟΥ	93913989	GR0415L000000001H
ΤΕΑ ΠΥΛΗΣ	616387	GR0400130
ΤΕΑ ΠΥΛΗΣ	1541641	GR0800230
ΤΕΑ ΠΥΛΗΣ	410925	GR0800310
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	3887911	GR0800030
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	721	GR0800080
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	251	GR0800130
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	737118	GR0800230
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1474134	GR0800070
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	3863198	GR0800220
ΦΗΚΗΣ	503469	GR0800010

ΤΟΕΒ/ΔΗΜΟΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΦΗΚΗΣ	2896531	GR0800230
ΦΩΤΑΔΑΣ	105963	GR0800010
ΦΩΤΑΔΑΣ	1544037	GR0800230

### 3.2.2 ΆΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ ΚΑΙ ΔΕΥΑ

*Πίνακας 3.2.2-1 .Άντληση Νερού Ύδρευσης – Διυλισμένου ή Πόσιμου Νερού από Δήμους και ΔΕΥΑ  
για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας*

ΔΗΜΟΣ_ΔΕΥΑ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	324,879	GR0800280
ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	241,784	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	236,697	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	514,256	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	316,450	GR0415L000000001H
ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	216,219	GR0800110
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	495,686	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	373,086	GR0800050
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	346,808	GR0800290
ΔΕΥΑΜΒ	3,470,660	GR0800280
ΔΕΥΑΜΒ	2,800,000	GR0800110
ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	362,463	GR0800190
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	577,479	GR0800180
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	577,479	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	160,510	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	270,484	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	138,528	GR0800270
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	234,411	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	211,170	GR0800150
ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	300,000	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	157,663	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	157,663	GR0800010
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	480,756	GR0800100
ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1,087,749	GR0800220
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	225,495	GR0800150

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ_ΔΕΥΑ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ	297,654	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	138,528	GR0800120
ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ	287,174	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	137,993	GR0800080
ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	300,000	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	231,205	GR0800300
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1,200,000	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	225,495	GR0800170
ΔΕΥΑ ΓΟΜΦΩΝ	499,028	GR0800230
ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	491,870	GR0800270
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	18,000,000	GR0800220
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	11,880,000	GR0415L000000001H
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1,135,380	GR0800320
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	756,920	GR0800230
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	694,158	GR0800240
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	610,583	GR0800210
ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	518,460	GR0800140
ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	850,960	GR0800220
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1,360,000	GR0800140
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	622,051	GR0800270
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	193,827	GR0800170
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	610,583	GR0800250
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	505,103	GR0800030
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	5,637,092	GR0800230
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	1,000,000	GR0800030
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	1,225,175	GR0415L000000001H
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	222,382	GR0800010
ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	318,601	GR0800290
ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	318,601	GR0800130
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	625,672	GR0800010
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	505,103	GR0800230
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	417,114	GR0800310
ΔΕΥΑ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	547,659	GR0800020
ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	649,153	GR0800130
ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	269,245	GR0800270
ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	269,245	GR0800260

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ_ΔΕΥΑ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	300,000	GR0800280
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	714,391	GR0800170
ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	813,398	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	200,000	GR0400200
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	347,942	GR0800240
ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	317,079	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	470,929	GR0415L000000001H
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	174,932	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	174,932	GR0800040
ΔΗΜΟΣ ΡΕΝΤΙΝΑΣ	87,675	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	196,508	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	398,909	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	196,508	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	418,250	GR0415L000000001H
ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΕΙΩΝ	382,735	GR0800010
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ	282,197	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	186,247	GR0800190
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	186,247	GR0800020
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ	445,669	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	488,015	GR0800060
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	55,879	GR0800270
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ	57,122	GR0800170
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ	57,122	GR0800150
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	94,776	GR0800170
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ	205,081	GR0800240
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	103,414	GR0800160
ΔΕΥΑΜΒ	8,300,000	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΓΗΣ	480,213	GR0800160
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	160,510	GR0800310
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	203,147	GR0400130
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	398,236	GR0800030
ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	100,000	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	495,039	GR0800090
ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	297,082	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	100,000	GR0800010

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ_ΔΕΥΑ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	WB
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ	218,906	GR0800240
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	57,059	GR0800140
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	264,949	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	87,185	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	166,461	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	166,461	GR0800080
ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	124,254	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	200,000	GR0800070
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	304,086	GR0800010
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	87,185	GR0800270
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	135,179	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	264,949	GR0800120
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	168,523	GR0800320
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	254,467	GR0800150
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	254,467	GR0800110
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	540,117	GR0415L000000001H
ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	181,188	GR0800250
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	57,059	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	135,179	GR0800130
ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	487,148	GR0415L000000001H
ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	177,333	GR0800290
ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	181,188	GR0800140
ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΟΣ	221,901	GR0800200
ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	161,890	GR0800040
ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΟΣ	221,901	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	469,645	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	507,397	GR0800170
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	183,266	GR0800310
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	100,000	GR0800300
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	318,779	GR0800230
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ	225,664	GR0800320
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	150,365	GR0800260
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	150,365	GR0800250
ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	161,890	GR0800250

Σχετικά με την απόληψη της Καρδίτσας από τη Λίμνη Πλαστήρα (GR0415L000000001H) για ύδρευση, έχουν καταγραφεί 15,3 εκατ.κ.μ. από ΔΕΥΑ και 22,6 εκατ.κ.μ. από τη ΔΕΗ Α.Ε. Στους πίνακες του παρόντος παραδοτέου χρησιμοποιείται η κατανάλωση της πόλης Καρδίτσας από ΔΕΥΑ ως πιο έγκυρο για τις καταναλώσεις. Παρ' όλα αυτά κρίθηκε σκόπιμο για τον προσδιορισμό της έντασης απόληψης στη λίμνη να χρησιμοποιηθεί η τιμή που δίνει η ΔΕΗ Α.Ε.

Τονίζεται ότι υπάρχουν χρήστες για τους οποίους οι απολήψεις αποδίδονται σε υπόγεια νερά ενώ στην ένταση απόληψης έχουν καταμετρηθεί στα επιφανειακά νερά, καθώς μετά από την συνεξέταση επιφανειακών και υπογείων προέκυψε άμεση σχέση των αντλήσεων στα υπόγεια με μείωση των παροχών στα επιφανειακά.

### 3.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΩΜΑ

Οι υπηρεσίες νερού, ανά υδάτινο επιφανειακό σώμα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

*Πίνακας 3.3-1. Υπηρεσίες νερού ανά Υδάτινο Επιφανειακό Σώμα για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας*

ΟΝΟΜΑ	WB	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (m <sup>3</sup> )	ΜΕΣΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (m <sup>3</sup> )
ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	GR0816R000200003N	987,168	7,744
ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	GR0816R000200015N	66,317,199	605,011

Για τα υπόγεια σώματα, η κατάσταση διαμορφώνεται ως εξής:

Οι ποσότητες δίνονται σε κυβικά ανά έτος,

*Πίνακας 3.3-2. Υπηρεσίες νερού ανά Υπόγειο Υδάτινο Σώμα για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας*

ΣΥΣΤΗΜΑ	GWB	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ
Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	GR0400130	6,431,837	2,244,709
Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	GR0400200	1,025,293	92,441
Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	GR0500240	544,656	610,320
Σύστημα Κόζιακα	GR0800010	1,800,000	1,792,537
Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	GR0800020	5,800,000	733,906
Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	GR0800030	145,471,178	3,134,988
Σύστημα Σαραντάπορου	GR0800040	6,919,007	336,822
Σύστημα Κρανιάς – Ελασσόνας	GR0800050	205,703	373,086
Σύστημα Ποταμιάς	GR0800060	6,065,988	488,015
Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου	GR0800070	42,887,435	1,400,000
Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών	GR0800080	4,188,987	304,454
Λοφώδες σύστημα Αλμυρού – Βελεστίνου	GR0800090	12,342,997	495,039
Σύστημα Εκκαρας – Βελεσιωτών	GR0800100	0	334,378
Σύστημα Λάρισας – Κάρλας	GR0800110	82,631,934	4,406,448
Σύστημα Ολύμπου – Όσσας	GR0800120	1,362,681	403,476

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΣΥΣΤΗΜΑ	GWB	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ
Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού	GR0800130	50,324,041	1,393,648
Σύστημα Αλμυρού	GR0800140	24,255,440	2,116,707
Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας	GR0800150	3,348,944	748,253
Σύστημα Όρθρους	GR0800160	10,361,048	583,627
Συστήματα Πηλίου	GR0800170	27,836,677	12,300,077
Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων	GR0800180	6,000,000	577,479
Σύστημα Χασιών – Αντιχασίων	GR0800190	11,862,729	548,710
Σύστημα Ξυνιάδος	GR0800200	5,040,000	193,801
Σύστημα Ελασσόνας – Τσαρίτσανης	GR0800210	600,000	610,583
Σύστημα κώννου Τιταρήσιου	GR0800220	53,453,554	20,434,395
Σύστημα κώννου Πηγειού – Πορταϊκού – Παμισού	GR0800230	185,147,286	9,505,239
Σύστημα υδροφοριών Χασιών – Φαρκαδώνας	GR0800240	5,310,496	1,466,087
Σύστημα υδροφοριών Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	GR0800250	9,431,065	1,898,619
Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου	GR0800260	27,346,191	419,610
Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου – Όσσας	GR0800270	36,143,146	1,664,757
Σύστημα υδροφοριών Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	GR0800280	4,829,696	4,095,539
Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Ενιπέα	GR0800290	13,873,800	884,940
Σύστημα υδροφοριών Ξυνιάδας – Κέδρου	GR0800300	2,260,000	1,236,402
Σύστημα υδροφοριών Ελάτης – Ρεντίνας	GR0800310	4,422,429	1,148,565
Σύστημα υδροφοριών Μαλακασιώτικου ρέματος	GR0800320	2,438,813	1,529,567



### 3.4 ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ

Για τις υπηρεσίες ύδρευσης οι ζητήσεις διαμορφώνονται από τους πληθυσμούς των προβολών της απογραφής του 2001 στο 2010 ή από τα στοιχεία των ΔΕΥΑ, όπου αυτά υπάρχουν. Τα στοιχεία αναφέρονται σε ετήσια βάση και σε m<sup>3</sup>.

*Πίνακας 3.4-1. Ισοζύγιο Νερού ανά Πάροχο Υπηρεσίας Ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας*

ΔΗΜΟΣ Ή ΔΕΥΑ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (μ <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Ύδρευση-Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	292,279	187,358
ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	316,450	202,853
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΥ	184,882	118,514
ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	315,325	202,131
ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	509,887	326,851
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	321,019	205,781
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	540,117	346,229
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	11,880,000	4,752,000
ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	283,266	181,581
ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	487,148	312,274
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	1,042,786	668,453
ΔΗΜΟΣ ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	410,320	263,026
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	1,010,205	647,567
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ	445,669	285,685
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	418,250	268,109
ΔΗΜΟΣ ΡΕΝΤΙΝΑΣ	87,675	56,202
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	470,929	301,878
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	1,225,175	785,369
ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	393,015	251,933
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	398,236	255,279
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	203,147	130,222
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	714,391	457,943

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ Ή ΔΕΥΑ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (μ <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Ύδρευση-Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό
ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	324,879	208,256
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	1,323,701	848,526
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	270,484	173,387
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	514,256	329,651
ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	236,697	151,729
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	9,372,623	6,008,092
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	450,989	289,096
ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	211,170	135,365
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	508,933	326,239
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	507,397	325,254
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	469,645	301,054
ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	818,460	524,654
ΔΗΜΟΣ Ν.ΙΩΝΙΑΣ	3,430,497	2,199,037
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	398,909	255,711
ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	317,079	203,256
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΓΗΣ	480,213	307,829
ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	595,039	381,435
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	103,414	66,291
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	94,776	60,754
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ	114,243	73,233
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	193,827	124,248
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	622,051	398,751
ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	850,960	545,487
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	373,086	239,158
ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	216,219	138,602
ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1,087,749	697,275
ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ	297,654	190,804
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ	1,221,166	782,799
ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	437,993	280,765
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	277,055	177,599
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	529,897	339,678

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ Ή ΔΕΥΑ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (μ <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Ύδρευση-Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	270,358	173,306
ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	324,254	207,855
ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	332,922	213,412
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	174,370	111,776
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	18,000,000	11,538,462
ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	323,780	207,551
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	300,730	192,776
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	491,870	315,301
ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	177,333	113,675
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	538,489	345,185
ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	649,153	416,124
ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	362,375	232,292
ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	813,398	521,409
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	637,201	408,462
ΔΗΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	488,015	312,830
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	349,864	224,272
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1,695,686	1,086,978
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1,154,958	740,358
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	55,879	35,820
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΗΣ	205,081	131,462
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	114,118	73,153
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΣΑΡΙΤΣΑΝΗΣ	247,815	158,856
ΔΗΜΟΣ ΑΙΘΗΚΩΝ	382,618	245,268
ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	241,784	154,990
ΔΗΜΟΣ ΓΟΜΦΩΝ	499,028	319,890
ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ	287,174	184,086
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1,388,993	890,380
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	234,411	150,263
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	168,523	108,028
ΔΗΜΟΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	251,475	161,202
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	304,086	194,927

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΔΗΜΟΣ Ή ΔΕΥΑ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (μ <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Ύδρευση-Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ	225,664	144,656
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	318,779	204,346
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ)	547,659	351,063
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	347,942	223,040
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ	372,493	238,778
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ	282,197	180,896
ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΕΙΩΝ	382,735	245,343
ΔΗΜΟΣ ΠΙΝΔΕΩΝ	225,314	144,432
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	444,763	285,104
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	5,637,092	3,613,521
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ	218,906	140,324
ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	397,082	254,540
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	694,158	444,973
ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	362,463	232,348
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	182,360	116,897
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΥΡΟΦΥΛΛΟΥ	78,243	50,156
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΡΑΙΔΑΣ	104,563	67,028
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	1,249,504	800,964

Σημείωση: Η προσφερόμενη ποσότητα στους τελικούς χρήστες προέκυψε λαμβάνοντας υπόψη τις απώλειες δικτύων 30% και μη τιμολογημένη κατανάλωση 20% εκτός από τις περιπτώσεις όπου έχει δηλωθεί κάτι διαφορετικό από τις ΔΕΥΑ.

Για τις υπηρεσίες άρδευσης των ΤΟΕΒ οι ζητήσεις παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3.4-2. Ισοζύγιο Νερού ανά Πάροχο Υπηρεσίας Άρδευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα  
Θεσσαλίας

ΤΟΕΒ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (m <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΖΗΤΗΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Αδιύλιστο μη πόσιμο νερό
Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	499,500	408,000
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	228,200	184,660
ΤΑΥΡΩΠΟΥ	93,913,989	75,858,694
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	16,612,000	13,416,000
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	16,914,000	13,653,000
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	4,626,000	3,735,000
ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	4,533,600	3,661,200
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ- ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	2,586,011	2,155,949
ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	1,824,073	1,472,149
ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ	6,491,520	5,251,680
ΒΥΤΟΥΜΑ	487,440	394,880
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	3,085,740	2,491,860
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	3,663,000	2,959,000
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	1,035,713	836,234
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	3,093,798	2,498,118
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	1,609,650	1,300,250
ΖΑΡΚΟΥ	6,315,000	5,101,250
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	674,640	548,100
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2,619,400	2,115,400
ΚΛΟΚΩΤΟΥ	1,085,910	876,960
ΛΗΘΑΙΟΥ	8,924,159	7,208,095
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	2,628,990	2,130,180
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	4,858,520	3,930,240
ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	3,041,475	2,459,395
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	5,047,200	4,076,000
Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	13,288,573	10,730,062
ΜΟΥΡΙΑΣ	3,371,984	2,726,954
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	2,987,400	2,411,400

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΤΟΕΒ	Προμήθεια νερού από υδατικό σώμα	Προσφερόμενη ποσότητα νερού (m <sup>3</sup> ) σε τελικούς χρήστες
	ΕΤΗΣΙΑ ΖΗΤΗΣΗ ΣΕ m <sup>3</sup>	Αδιύλιστο μη πόσιμο νερό
ΠΗΓΗΣ	5,987,122	4,832,039
ΠΡΙΝΟΥΣ	1,373,840	1,110,720
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	961,560	776,880
ΡΑΞΑΣ	4,785,378	3,870,243
ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	1,235,970	1,011,220
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	3,875,300	3,132,250
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	700,150	565,400
ΦΗΚΗΣ	4,555,980	3,683,160
ΦΩΤΑΔΑΣ	2,277,582	1,838,443
ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	7,746,507	6,257,304
ΓΟΜΦΩΝ	5,475,960	4,435,305
ΠΥΛΗΣ	2,568,952	2,076,331
ΠΗΝΕΙΟΥ	66,317,199	53,239,140
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	19,868,000	15,996,000
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	5,337,280	4,356,560
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	5,893,750	4,872,796
ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	23,430,000	18,920,000
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	7,121,200	5,749,400
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	13,327,200	10,476,000
ΡΑΨΑΝΗΣ	987,168	805,714
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	5,627,800	4,544,800

Σημείωση: Η προσφερόμενη ποσότητα στους τελικούς χρήστες προέκυψε λαμβάνοντας υπόψη τις απώλειες που εκτιμήθηκαν κατά περίπτωση ΤΟΕΒ κατά τον υπολογισμό της ετήσιας ζήτησης αρδευτικού νερού.

## 3.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΝΕΡΟ

---

### 3.5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στόχος του παρόντος κεφαλαίου είναι η προσέγγιση της ανάγκης των υδροτοπικών συστημάτων της περιοχής μελέτης σε γλυκό νερό και κυρίως της έλλειψης αυτού, όπου διαπιστώνεται. Η ανάλυση αυτή θα αξιοποιηθεί σε επόμενες παραγράφους προκειμένου να εκτιμηθεί το περιβαλλοντικό κόστος ή το κόστος πόρου που ενδεχομένως προκαλούνται από το ανθρωπογενές έλλειμμα γλυκού νερού. Ως βάση για την ανάλυση έχει ληφθεί το μητρώο προστατευόμενων περιοχών από το οποίο έγινε επιλογή όσων περιοχών είναι ενταγμένες στο δίκτυο Natura2000 και περιλαμβάνουν υδροτοπικά συστήματα συνδεδεμένα με άλλα υδατικά συστήματα (επιφανειακά ή υπόγεια), τα οποία θα αναφέρονται ως περιοχές έρευνας. Οι περιοχές χωρίστηκαν σε δύο βασικές κατηγορίες:

- i. Περιοχές που έχουν ολοκληρωμένο καθεστώς διαχείρισης με εν λειτουργία Φορέα Διαχείρισης
- ii. Περιοχές που δεν έχουν καθεστώς διαχείρισης όπως το προαναφερόμενο, όμως σχετίζονται με υδροτοπικά συστήματα, με βάση συγκεκριμένα κριτήρια.

Οι περιοχές της κατηγορίας (i) είναι:

1. Κάρλα, Μαυροβούνι και Κεφαλόβρυσο Βελεστίου
2. Τμήμα του Άνω Αχελώου (π. Ασπροπόταμος)

Τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν για την κατηγορία (ii) σχετίζονται τόσο με τους οικοτόπους που έχουν καταγραφεί στις περιοχές του δικτύου Natura2000, όσο και με συγκεκριμένα είδη θηλαστικών, ερπετών, αμφιβίων, ιχθύων και ασπονδύλων, όπως αυτά καταγράφονται στα επίσημα δελτία των περιοχών αυτών.

Έτσι, στην κατηγορία (ii) υπάγονται όσες περιοχές του δικτύου Natura2000 ικανοποιούν ένα από τα παρακάτω:

1. Περιλαμβάνουν κάποιον οικοτόπο του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντούν στην Ελλάδα ο οποίος να σχετίζεται με υδατικό περιβάλλον:
  - i. 3130, Στάσιμα, ολιγοτροφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση *Littorelletea uniflorae* και/ή *Isoeto-Nanojuncetea*
  - ii. 3140, Σκληρά, ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με *Chara* spp.
  - iii. 3150, Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου *Magnoportamion* ή *Hydrochaition*
  - iv. 3170, \* Μεσογειακά εποχικά τέλματα

- v. 3240, Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με *Salix elaeagnos*
  - vi. 3250, Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή, με *Glaucium flavum*
  - vii. 3260, Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση *Ranunculion fluitantis* και *Callitricho-Batrachion*
  - viii. 3280, Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του *Paspalo-Agrostidion* και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από *Salix* και *Populus alba* στις όχθες τους
  - ix. 3290, Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από *Paspalo-Agrostidion*
  - x. 6110, \* Παρόχθιοι ασβεστούχοι ή βασεόφυλοι λειμώνες από *Alyso-Sedion albi*
  - xi. 92D0, Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (*Nerio-Tamaricetea* και *Securinegion tinctoriae*)
2. Περιλαμβάνουν ένα από τα παρακάτω είδη πανίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντούν στην Ελλάδα, το οποίο να σχετίζεται με υδατικό περιβάλλον:
- i. Θηλαστικά: *Lutra lutra*
  - ii. Ερπετά: δεν υπάρχουν στο Παράρτημα II
  - iii. Αμφίβια: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Pseudepidalea*, *Salamandra luschani*, *Salamandra helverseni*, *Triturus carnifex*, *Triturus karelinii*
  - iv. Ιχθείς: *Aphanius fasciatus*, *Barbus plebejus*, *Chalcalburnus chalcoides*, *Cobitis taenia*, *Cobitis trichonica*, *Eudontomyzon hellenicus*, *Knipowitschia panizzae*, *Petromyzon marinus*, *Phoxinellus pleurobipunctatus*, *Phoxinellus stymphalicus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Salmo macrostigma*, *Scardinius graecus*, *Silurus aristotelis*
  - v. Ασπόνδυλα: δεν υπάρχουν στο Παράρτημα II

Τα προαναφερθέντα κριτήρια ικανοποιούνται από τις περιοχές του δικτύου Natura2000 που δίνονται στον **Πίνακα 3.5.1-1**, οι οποίες είναι συνολικά 12, εκ των οποίων 4 περιλαμβάνονται στην κατηγορία (i). Κατά συνέπεια στην κατηγορία (ii) υπάγονται 8 περιοχές.

Όλες οι περιοχές ελέγχθηκαν περαιτέρω, με βάση ένα επιπλέον κριτήριο το οποίο επεξηγεί εάν καταρχήν τίθεται θέμα ελλειμμάτων νερού στις εν λόγω περιοχές, αυτό της λειτουργικής σχέσης με κάποιο τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο υδατικό σύστημα



(ΙΤΤΥΣ). Μετά τον έλεγχο σε σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών διαπιστώθηκε ότι καμία περιοχή δεν βρίσκεται στα κατάντη ενός ΙΤΤΥΣ.

Ως εκ τούτου, εκτίμηση ανάγκης νερού για περιβαλλοντική χρήση δεν χρειάστηκε να γίνει για καμία από τις περιοχές αυτές. Παρόλα αυτά σημειώνεται ότι για το τμήμα του Πηνείου κατάντη του ρουφράκτη Γυρτώνης και ανάντη της πεδιάδας Τεμπών (GR1420005) έχει από την Πολιτεία οριστεί ελάχιστη παροχή 10 m<sup>3</sup>/s, μέσω της ΚΥΑ Περιβαλλοντικών Όρων του σχετικού έργου, η οποία σήμερα που δεν έχει κατασκευαστεί το έργο εκτροπής του Αχελώου και που δεν υφίσταται λειτουργία του ρουφράκτη Γυρτώνης, είναι γνωστό ότι δεν εφαρμόζεται.

Πίνακας 3.5.1-1. Περιοχές του δικτύου Natura2000 που ικανοποιούν τα κριτήρια σύνδεσης με αγροτοπικές περιοχές και τα ποτάμια με τα οποία σχετίζονται. Με γαλάζιο φόντο δίνονται οι περιοχές με καθεστώς ολοκληρωμένης διαχείρισης

	Κωδικός	Περιγραφή	Ποταμός ή λίμνη
ΥΔ08	GR1420003	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΟΣΣΑΣ	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
ΥΔ08	GR1420004	ΚΑΡΛΑ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ - ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙ	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ
ΥΔ08	GR1420005	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
ΥΔ08	GR1420006	ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ	ΆΜΥΡΟΣ Π.
ΥΔ08	GR1420010	ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
ΥΔ08	GR1420015	ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.
ΥΔ08	GR1430007	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΠΡΩΗΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ 7Τ
ΥΔ04, ΥΔ08	GR1440001	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΑΧΕΛΩΟΣ Π.
ΥΔ04, ΥΔ08	GR1440002	ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.
ΥΔ08	GR1440003	ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ - ΜΕΤΕΩΡΑ	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΥΔ08	GR1440005	ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΥΔ08	GR2130006	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ -ΚΑΤΑΡΑ)	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.

Οι εκτιμήσεις στηρίχθηκαν κατά κύριο λόγο στις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες και στις διαθέσιμες Διαχειριστικές Μελέτες των περιοχών έρευνας. Αναλυτικά, οι μελέτες οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν είναι οι εξής:

1. ΕΛΚΕΘΕ. (2010). Περιβαλλοντική παρακολούθηση του ταμειευτήρα «Ν.Πλαστήρα». Ινστιτούτο εσωτερικών υδάτων του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών. Φορέας ανάθεσης: ΔΕΗ.
2. Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ, Ζ & Α - Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, ΕΠΕΜ Α.Ε., Ξ. Σταυρόπουλος. (2008).

Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων, υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας. Υπουργείο Ανάπτυξης, Υπουργείο Ανάπτυξης, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού.

3. ENVECO A.E. (2005). Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για τους υφιστάμενους ΥΗΣ στον ποταμό Αχελώο. Φορέας ανάθεσης: ΔΕΗ Α.Ε.
4. Stamou AI, Hdjibiros K, Andreadakis A & Katsiri A. (2007). Establishing minimum water level for Plastiras reservoir (Greece) combining water quality modelling with landscape aesthetics. Environ Model Assess 12:157–170

Με βάση τα προαναφερόμενα, και με δεδομένο το στόχο για εκτίμηση της κατάστασης από πλευράς διαθεσιμότητας νερού και συστηματικής εμφάνισης ελλειμμάτων επιφανειακού νερού για οικολογική χρήση από τα τοπικά οικοσυστήματα, στις παραγράφους που ακολουθούν παρουσιάζονται οι διαθέσιμες πληροφορίες και γίνεται εκτίμηση της ύπαρξης ελλειμμάτων γλυκού νερού.

### 3.5.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΕ ΝΕΡΟ

Οι περιβαλλοντικές απαιτήσεις σε νερό μπορούν να αναγνωριστούν για συστήματα επιφανειακών υδάτων. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, διαπιστώθηκε ότι δεν είναι δυνατόν να γίνει εκτίμηση θερινών ελλειμμάτων, αλλά μπορεί να γίνει εκτίμηση του ποσοστού της φυσικοποιημένης θερινής παροχής που αντλείται κατά τη θερινή περίοδο, ως δείκτη της έντασης της άντλησης. Αντίστοιχες εκτιμήσεις μπορούν να γίνουν και για τις μέσες ετήσιες ποσότητες. Τα σχετικά αποτελέσματα δίνονται στον **Πίνακα 3.5.2-1**. Με βάση αυτά τα στοιχεία έγιναν εκτιμήσεις κόστους πόρου, όπως φαίνεται στη σχετική παράγραφο.

Η ένταση της άντλησης έχει εκτιμηθεί:

- i. Για την ετήσια ποσότητα: ως 'αμελητέα' (κάτω από 15%), 'χαμηλή' (από 15% έως 30%), 'μέτρια' (από 30% έως 50%) και υψηλή' (άνω του 50%).
- ii. Για την θερινή ποσότητα: ως 'αμελητέα' (κάτω από 20%), 'χαμηλή' (από 20% έως 35%), 'μέτρια' (από 35% έως 50%) και υψηλή' (άνω του 50%).

Στο τέλος, ο χαρακτηρισμός αποτελεί τον δυσμενέστερο εκ των δύο χαρακτηρισμών που προέκυψαν.

Πίνακας 3.5.2-1. Ένταση απολήψεων από συστήματα επιφανειακών υδάτων

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm <sup>3</sup> /μήνα)	Ετήσια Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Θερινή Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
				Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων	Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων			
GR0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ		4,49	0,00				0,00%		Αμελητέα
GR0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ		35,00	0,00				0,00%		Αμελητέα
GR0816L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ		90,00	64,65				71,83%		Υψηλή
GR0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	32,14	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000000062A	1Τ	80,34	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000000064A	7Τ	136,15	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	63,15	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	10,75	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	3.165,46	79,14	83,99	496,42	7,38	48,02	18,34%	70,00%	Υψηλή
GR0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	3.116,08	77,90	65,64	496,42	5,85	48,68	18,04%	70,00%	Υψηλή
GR0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	3.106,27	77,66	64,65	496,42	5,84	48,52	18,06%	70,00%	Υψηλή
GR0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	3.061,37	76,53	64,65	496,42	5,84	47,73	18,33%	70,00%	Υψηλή
GR0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	2.572,30	64,31	64,65	443,27	5,84	36,94	19,75%	66,52%	Υψηλή
GR0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	2.545,61	63,64	64,65	375,97	5,84	31,33	17,31%	58,41%	Υψηλή
GR0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm <sup>3</sup> /μήνα)	Ετήσια Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Θερινή Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Ετήσιος Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
				Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων	Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων			
GR0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	2.441,20	61,03	64,65	303,74	5,84	25,31	15,09%	51,05%	Υψηλή
GR0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	2.420,54	60,51	64,65	273,80	5,84	22,82	13,98%	47,36%	Μέτρια
GR0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	2.418,43	60,46	64,65	273,80	5,84	22,82	13,99%	47,40%	Μέτρια
GR0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	1.398,52	34,96	0,00	273,80	0,00	22,82	19,58%	65,26%	Υψηλή
GR0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	911,34	22,78	0,00	103,01	0,00	8,58	11,30%	37,68%	Μέτρια
GR0816R000200056N	ΙΩΝ Π.1	259,86	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000200060N	ΙΩΝ Π.2	62,42	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	465,47	11,64	0,00	53,15	0,00	4,43	11,42%	38,06%	Μέτρια
GR0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	422,26	14,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	79,43	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	54,23	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	21,85	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	13,61	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	76,17	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	41,48	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	48,90	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	103,31	3,62	0,00	72,23	0,00	3,25	69,92%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	35,53	1,24	0,00	6,41	0,00	0,53	18,03%	42,92%	Μέτρια

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm <sup>3</sup> /μήνα)	Ετήσια Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Θερινή Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Ετήσιος Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
				Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων	Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων			
GR0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	935,16	23,38	64,65	215,89	5,84	15,20	30,00%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	299,47	7,49	0,00	55,59	0,00	4,63	18,56%	61,87%	Υψηλή
GR0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	238,51	5,96	0,00	34,01	0,00	2,83	14,26%	47,53%	Μέτρια
GR0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	140,69	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	221,10	5,53	0,00	58,87	0,00	4,91	26,63%	88,75%	Υψηλή
GR0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	176,82	4,42	0,00	44,52	0,00	3,71	25,18%	83,93%	Υψηλή
GR0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	384,96	9,62	64,65	85,98	5,84	2,82	39,13%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	214,33	5,36	0,00	69,98	0,00	4,82	32,65%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	153,31	3,83	0,00	50,32	0,00	3,45	32,82%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	50,29	1,26	0,00	16,18	0,00	1,13	32,17%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	26,70	0,93	4,65	0,00	0,84	0,00	17,41%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	6,14	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	13,99	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	46,73	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	121,30	4,25	64,65	0,00	3,82	0,00	53,30%	90,00%	Μέτρια
GR0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	129,37	3,23	64,65	2,62	5,84	0,22	52,00%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	94,87	2,37	0,00	69,42	0,00	2,13	73,18%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	34,64	0,87	0,00	22,83	0,00	0,78	65,90%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	211,98	5,30	0,00	77,69	0,00	4,77	36,65%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	85,12	2,13	0,00	30,80	0,00	1,92	36,18%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	83,16	2,08	0,00	29,28	0,00	1,87	35,21%	90,00%	Υψηλή

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm <sup>3</sup> /μήνα)	Ετήσια Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Θερινή Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Ετήσιος Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
				Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων	Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων			
GR0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	66,67	3,00	0,00	14,37	0,00	1,20	21,56%	51,34%	Μέτρια
GR0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	71,91	2,52	0,00	29,22	0,00	2,27	40,63%	90,00%	Μέτρια
GR0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	26,43	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	132,91	3,32	0,00	27,19	0,00	2,27	20,46%	68,20%	Υψηλή
GR0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	97,76	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	35,28	0,88	0,00	27,29	0,00	0,79	77,36%	90,00%	Υψηλή
GR0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	236,27	8,27	0,00	48,21	0,00	4,02	20,40%	48,58%	Μέτρια
GR0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	129,30	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	304,88	10,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	99,24	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	28,94	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	24,26	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	14,65	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	6,25	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	20,99	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	8,14	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	36,33	1,27	0,90	0,00	0,333	0,00	2,48%	26,19%	Χαμηλή
GR0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	28,63	1,00	0,54	0,00	0,200	0,00	1,89%	19,94%	Αμελητέα
GR0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	43,63	1,53	0,90	0,00	0,333	0,00	2,06%	21,81%	Χαμηλή

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm <sup>3</sup> /μήνα)	Ετήσια Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Θερινή Απόληψη (hm <sup>3</sup> )		Ετήσιος Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεω ν V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
				Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων	Απευθείας από Επιφανειακά Σώματα	Μέσω των ανανεώσιμων αποθεμάτων των Υπόγειων Σωμάτων			
GR0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	27,89	0,98	0,36	0,00	0,133	0,00	1,29%	13,65%	Αμελητέα
GR0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	41,38	1,45	0,90	0,00	0,333	0,00	2,18%	23,00%	Χαμηλή





## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΟΡΙΣΜΟΙ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται η κοστολόγηση των Υπηρεσιών και Χρήσεων Ύδατος. Το Άρθρο 9.1 της Οδηγίας αναφέρεται στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών νερού και διευκρινίζει τις συνιστώσες του κόστους που θα πρέπει να συνυπολογίζονται στο συνολικό κόστος των Υπηρεσιών Νερού (κοστολόγηση). Στην κοστολόγηση αυτή, λοιπόν, σύμφωνα με την Οδηγία πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τρία είδη κόστους:

- Χρηματοοικονομικό κόστος, που περιλαμβάνει Λειτουργικά Κόστη, Κόστη Συντήρησης, Κόστη Κεφαλαίου, Κόστη Διοίκησης, Κόστη ανανέωσης έργων και λοιπά κόστη.
- Κόστος πόρου, που ορίζεται ως το κόστος ευκαιρίας άλλων εναλλακτικών χρήσεων νερού στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται ένα υδάτινο σώμα πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.
- Περιβαλλοντικό κόστος, που ορίζεται με την έκφραση της περιβαλλοντικής ζημιάς ως οικονομικό κόστος.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις και τα αποτελέσματα της κοστολόγησης των Υπηρεσιών Νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (08) για τα τρία είδη κόστους: χρηματοοικονομικό κόστος, κόστος πόρου και περιβαλλοντικό κόστος.

Το συνολικό κόστος εκτιμάται για κάθε υπηρεσία ύδατος (όπως περιγράφονται στο κεφάλαιο 2) και σε επίπεδο παρόχου (όπου διατίθενται στοιχεία) και Υδατικού Διαμερίσματος και είναι το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους, του περιβαλλοντικού και του κόστους πόρου αναγόμενο ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης νερού.

Για την εκτίμηση του συνολικού κόστους, όπως αναφέρθηκε ήδη παραπάνω στο Κεφάλαιο 2, αναζητήθηκαν με ερωτηματολόγιο στοιχεία και πληροφορίες αρχικά απ' όλους τους τελικούς παρόχους ύδατος (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, Δήμοι) και αφορούσαν χρονική περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από το 1990 έως σήμερα. Αφορούσαν διαθέσιμα στοιχεία δαπανών επενδύσεων ανά υπηρεσία ύδατος, ετήσια στοιχεία λειτουργικού κόστους και εσόδων ανά υπηρεσία ύδατος, γενικά στοιχεία ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης, επεξεργασίας λυμάτων, οικονομικά στοιχεία (ισολογισμοί, στοιχεία οικονομικών καταστάσεων), στοιχεία ετήσιας και περιοδικής (τριμηνιαία κ.λπ.) κατανάλωσης ανά υπηρεσία και χρήση και άντλησης (ή παραλαβής) νερού ανά υπηρεσία, τιμολογίων χρέωσης υπηρεσιών ύδατος, στοιχεία αριθμού υδρομέτρων και εξυπηρετούμενων κατοίκων.

Η αρχική μεθοδολογική προσέγγιση εκτίμησης του συνολικού κόστους κατανάλωσης νερού<sup>11</sup> ήταν να υπολογιστεί ανά πάροχο νερού και ανά υπηρεσία ύδατος σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.

Η μεθοδολογία κατανομής του κόστους στους επιμέρους χρήστες αναλύεται στο Παράρτημα Α του παρόντος.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας δραστηριοποιούνται οι εξής πάροχοι νερού:

1. 28 ΔΕΥΑ
2. 55 ΤΟΕΒ – 1 ΓΟΕΒ και
3. Δήμοι, όπου δεν λειτουργούν ΔΕΥΑ

Από αυτούς αναλυτικά συνολικά οικονομικά και τεχνικά στοιχεία, όπως παρουσιάστηκαν παραπάνω, αναζητήθηκαν από τις Επιχειρήσεις και Οργανισμούς αποκλειστικά παροχής υπηρεσιών ύδατος (ΔΕΥΑ και ΤΟΕΒ) ενώ τεχνικά και γενικά μόνο στοιχεία από τους Δήμους.

Στην περίπτωση των Δήμων που παρέχουν νερό σε διάφορους χρήστες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης, δεν ήταν εφικτό να παρασχεθούν οικονομικές πληροφορίες σχετικά με τα έσοδα και τις δαπάνες τους που αφορούν αποκλειστικά την χρήση νερού. Ο λόγος αδυναμίας είναι ο τρόπος καταγραφής των δαπανών και των εσόδων τους όπου δεν γίνεται διαχωρισμός αυτών στις επιμέρους υπηρεσίες που παρέχουν. Έτσι, υπήρξαν διαθέσιμα μόνο τεχνικά στοιχεία από τους Δήμους.

Η τελική ανταπόκριση των παρόχων ήταν περιορισμένη και πολλά από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν περιείχαν ατέλειες<sup>12</sup> που έγινε προσπάθεια να αντιμετωπιστούν αξιοποιώντας άλλες πηγές στοιχείων, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Από τα τελικά διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία των ΔΕΥΑ (ισολογισμοί και ετήσιες οικονομικές καταστάσεις) προκύπτει ότι στην πλειοψηφία τους δεν γίνεται διαχωρισμός κόστους ανά υπηρεσία ύδατος. Συνεπώς, δεν ήταν δυνατόν να υπολογιστεί χωριστά μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος νερού υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης και ανακυκλωμένου νερού (όπου υφίσταται τριτοβάθμια επεξεργασία).

Για τους παραπάνω λόγους, οι οικονομικές αναλύσεις σχετικά με τις υπηρεσίες ύδατος εκτός της άρδευσης, έγιναν με βάση αφενός τις απαντήσεις που παρασχέθηκαν από τις ΔΕΥΑ στο ερωτηματολόγιο της μελέτης και, αφετέρου, το ερωτηματολόγιο της οικονομικής επιτροπής της Ένωσης Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΕΔΕΥΑ) για το τελευταίο διαθέσιμο έτος (2008), με αναγωγή των στοιχείων τους σε τιμές 2010.

Ομοίως, για την άρδευση η ελάχιστη ανταπόκριση των ΤΟΕΒ στην αποστολή οικονομικών στοιχείων οδήγησε στην αναζήτηση αυτών μέσω της Κεντρικής Διοίκησης (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Διεύθυνση Αξιοποίησης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού) στην οποία οφείλουν να αποστέλλουν τα αναλυτικά τους οικονομικά στοιχεία οι ΤΟΕΒ μέσω των Διευθύνσεων Εγγείων Βελτιώσεων των πρώην Νομαρχιακών

---

<sup>11</sup> Ως κατανάλωση νοείται η ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται από τον τελικό χρήστη, δηλαδή η ποσότητα νερού που πραγματικά καταναλώνεται από τους πελάτες, όταν αναφερόμαστε στην ύδρευση ενώ στην άρδευση είναι η ποσότητα του νερού που καταλήγει στον αγρό.

<sup>12</sup> Βλ. Παράρτημα Β του παρόντος: Πίνακες «Διαθεσιμότητα στοιχείων – πληροφοριών».

Αυτοδιοικήσεων. Παρόλα αυτά και σε αυτή την περίπτωση οι ελλείψεις ήταν σημαντικές λόγω μη τήρησης από μέρους των ΤΟΕΒ ενιαίων κανόνων καταγραφής των στοιχείων.

## 4.2 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

---

### 4.2.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ)

Από τις οικονομικές καταστάσεις των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης δεν γίνεται διαχωρισμός κόστους παγίων και λειτουργικού ανά υπηρεσία και χρήση νερού πλην ελάχιστων εξαιρέσεων. Συνεπώς, η εκτίμηση του μοναδιαίου χρηματοοικονομικού κόστους της ύδρευσης δεν είναι δυνατόν να διαχωριστεί από αυτό της αποχέτευσης για όσες ΔΕΥΑ διαθέτουν και δίκτυο αποχέτευσης και εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.

Το χρηματοοικονομικό κόστος όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 4.1 περιλαμβάνει Λειτουργικά Κόστη, Κόστη Συντήρησης, Κόστη Κεφαλαίου, Κόστη Διοίκησης, Κόστη ανανέωσης έργων που αφορούν την περιοδική αντικατάσταση εξοπλισμού π.χ. αντλιών και λοιπά κόστη της λειτουργίας ενός παρόχου.

Παρακάτω αναλύονται οι αρχές υπολογισμού για κάθε επιμέρους στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους.

#### ❖ Υπολογισμός Κόστους Κεφαλαίου

Το κόστος κεφαλαίου ισούται με τις ετήσιες **οικονομικές** αποσβέσεις των αποσβεστέων παγίων στοιχείων ενός παρόχου σε αξία κήσεως, εκφρασμένη σε τιμές 2010. Λόγω μη διαχωρισμού των επενδύσεων και των παγίων στοιχείων μιας λειτουργικής μονάδας (ΔΕΥΑ) ανά υπηρεσία ύδατος δεν είναι εφικτό να εφαρμοστεί διαφοροποιημένος χρονικός ορίζοντας απόσβεσης του κεφαλαίου ανάλογα με τη σύνθεση των παγίων. Συνεπώς, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται ενιαία σε 2% λαμβάνοντας ως μέση διάρκεια οικονομικής ζωής των παγίων (περιλαμβάνονται και τα έργα δικτύου ύδρευσης, αποχέτευσης της ΔΕΥΑ) τα 50 έτη. Για τα έργα κεφαλής, που συνήθως δεν περιλαμβάνονται στα πάγια των ισολογισμών των ΔΕΥΑ, η μέση διάρκεια ζωής υπολογίζεται στα 80 έτη.

Οι οικονομικές αποσβέσεις που υπολογίζονται με τον παραπάνω τρόπο, διαφέρουν από τις λογιστικές αποσβέσεις που περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα χρήσεως των ΔΕΥΑ. Οι τελευταίες δεν ακολουθούν τον κανόνα της ωφέλιμης οικονομικής ζωής των έργων, αλλά τους φορολογικούς κανόνες απόσβεσης παγίων. Το αποτέλεσμα είναι ότι συχνά οι λογιστικές αποσβέσεις μηδενίζονται ενώ τα πάγια εξακολουθούν να είναι εν ζωή και να χρησιμοποιούνται. Πάντως, οι λογιστικές αποσβέσεις αξιοποιούνται ως ένδειξη της σύνθεσης των παγίων. Έτσι, για ορισμένες ΔΕΥΑ των οποίων το ποσοστό των ετήσιων λογιστικών αποσβέσεων επί της αξίας των παγίων τους, σύμφωνα με τις οικονομικές τους

καταστάσεις, είναι μεγαλύτερο από 5%, θεωρείται ότι η σύνθεση των παγίων τους περιλαμβάνει περισσότερα πάγια με μικρή ωφέλιμη διάρκεια ζωής. Σε αυτές τις περιπτώσεις, γίνεται κατάλληλη προσαρμογή του ποσοστού των ετήσιων οικονομικών αποσβέσεων για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου.

Το κεφάλαιο των ΔΕΥΑ περιλαμβάνει δύο στοιχεία: αφενός τα έργα κεφαλής για τη συλλογή και μεταφορά του νερού από το υδάτινο σώμα στο κεντρικό δίκτυο διανομής νερού της ΔΕΥΑ (π.χ., υδραγωγεία, φράγματα), που συνήθως δεν περιλαμβάνονται στα λογιστικά πάγια των ΔΕΥΑ, καθώς έχουν χρηματοδοτηθεί από δημόσιες επενδύσεις άλλων κεντρικών φορέων, και αφετέρου έργα δικτύου μεταφοράς νερού ύδρευσης στους τελικούς καταναλωτές και μεταφοράς και 2βάθμιας επεξεργασίας λυμάτων.

Επομένως για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου γίνεται εκτίμηση του κόστους των έργων κεφαλής, ανεξάρτητη από τα στοιχεία που περιλαμβάνουν οι ισολογισμοί των ΔΕΥΑ.

Αναλυτικότερα, τα έργα κεφαλής ή εξωτερικά υδραγωγεία διαφέρουν κατά περίπτωση σύμφωνα με τους εξής παράγοντες:

1. Την πηγή υδροληψίας (επιφανειακά ή υπόγεια νερά) και
2. Την απόσταση της πηγής υδροληψίας από το δίκτυο διανομής, η οποία επηρεάζει το συνολικό μήκος των έργων μεταφοράς

Ο συνδυασμός των παραπάνω παραγόντων δίνει συγκεκριμένη λύση για κάθε πόλη. Συνήθως τα έργα αυτά έχουν κατασκευαστεί από τις Νομαρχίες παλαιότερα, και παραδόθηκαν στις ΔΕΥΑ. Είναι σχεδόν αδύνατο να συγκεντρωθούν οι δαπάνες των έργων αυτών, που συχνά έχουν κατασκευαστεί κάποιες δεκαετίες πριν και με τμηματικές εργολαβίες. Για να προσεγγίσουμε με σημερινές τιμές την δαπάνη κατασκευής των εξωτερικών υδραγωγείων (έργων κεφαλής) χρειαζόμαστε να έχουμε γνωστές ορισμένες παραμέτρους όπως τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους, τις ποσότητες των εργασιών κατασκευής και τις τιμές. Μια τέτοια διαδικασία προφανώς δεν εμπίπτει στα πλαίσια της συγκεκριμένης μελέτης. Έτσι, εφαρμόστηκε η λογική των παρεμφερών έργων όπου υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία δαπάνης κατασκευής.

Για το τμήμα του κεφαλαίου που αποτυπώνεται στους ισολογισμούς των ΔΕΥΑ στους λογαριασμούς παγίων, γίνεται προσαρμογή της αξίας κτήσης, από ιστορικές τιμές, όπως αναγράφεται στους ισολογισμούς, σε τιμές 2010. Τα βήματα που ακολουθούνται είναι τα εξής:

- Υπολογίζεται μέσο έτος κτήσης των παγίων, αξιοποιώντας τις ετήσιες και σωρευμένες αποσβέσεις
- Γίνεται προσαρμογή της αξίας κτήσης σε ιστορικές τιμές πολλαπλασιάζοντας με το συντελεστή προσαρμογής τιμών από το μέσο έτος κτήσης στο έτος 2010.

❖ Υπολογισμός Κόστους Λειτουργίας – Συντήρησης και Διοίκησης

Το κόστος λειτουργίας αφορά κυρίως αμοιβές προσωπικού, υλικά, ενέργεια, λοιπά γενικά έξοδα της ΔΕΥΑ ενώ το κόστος συντήρησης αφορά τη συντήρηση των έργων του δικτύου

όπως επισκευή και καθαρισμός τους ή ενέργειες ανανέωσης έργων όπως αντικατάσταση αντλιών.

Τα διοικητικά κόστη αφορούν τις δαπάνες διοίκησης του παρόχου όπως απολαβές διοικητικών στελεχών της μονάδας. Σε όλες τις ΔΕΥΑ που υπήρξαν διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχει διαχωρισμός τέτοιου κόστους στις οικονομικές τους καταστάσεις, αντίθετα αυτές φαίνεται να περιλαμβάνονται στο λειτουργικό τους κόστος.

Όλα τα λειτουργικά κόστη που αξιοποιούνται καταλήγουν να εκφράζονται σε τιμές 2010, χρησιμοποιώντας ως συντελεστές προσαρμογής που στηρίζονται στον δείκτη τιμών καταναλωτή της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται το μοναδιαίο συνολικό *χρηματοοικονομικό* κόστος για κάθε πάροχο και τα επιμέρους μοναδιαία κόστη που το αποτελούν:

**Πίνακας 4.2.1.-1.Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης – Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ									
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	Εκτίμηση πραγματικού πληθυσμού Δήμου 2010 βάσει των διαθέσιμων στοιχείων της απογραφής 2011	Εξυπηρετούμενοι κάτοικοι (2008 από ΕΔΕΥΑ, 2010 από ΔΕΥΑ)	Συνολική κατανάλωση νερού 2008/2010* (μ3)	Κόστος κεφαλαίου 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού		Κόστος λειτουργίας και συντήρησης 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού
					Δίκτυο και Πάγια ΔΕΥΑ	Έργα κεφαλής			
			Βάσει στοιχείων ΕΔΕΥΑ		Εκτιμήσεις μελετητών βασισμένες στις αντίστοιχες πηγές (ΕΔΕΥΑ ή ΔΕΥΑ)				
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	38.818	50.000	3.121.292	0,477	0,030	1,517	2,024	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	149.271	195.000	12.442.795	0,414	0,040	1,283	1,737	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	16.686	16.900	1.391.778	0,254	0,025	0,859	1,138	
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	85.242	150.000	9.358.942	0,339	0,038	1,657	2,035	
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	12.777	12.987	953.299	0,262	0,035	1,222	1,519	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	10.135	14.500	756.827	0,349	0,048	1,101	1,498	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	58.189	70.000	4.232.695	0,349	0,027	1,710	2,086	
			Βάσει στοιχείων ΔΕΥΑ (οικονομικές καταστάσεις, ισολογισμοί, ερωτηματολόγια)						
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	7.578	ΜΔΣ	669.900	0,019	0,035	0,629	0,683	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	5.173	7.000	456.250	0,243	0,031	0,560	0,834	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	8.286	8.407	714.370	0,048	0,030	0,599	0,678	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	10.630	12.056	934.848	0,256	0,035	0,899	1,189	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	2.914	ΜΔΣ	600.000	0,122	0,035	1,288	1,445	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	7.622	ΜΔΣ	806.740	0,349	0,021	1,073	1,443	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	5.950	6.540	585.006	0,012	0,022	1,413	1,447	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ*	2.804	3.736	293.748	0,349	0,023	0,302	0,674	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ *	6.096	7.000	611.734	0,349	0,023	0,497	0,869	
			Βάσει στοιχείων ΕΔΕΥΑ ή ΔΕΥΑ		Μη διαθέσιμα ή ελλιπή στοιχεία				
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	9.070	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	10.284	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	4.337	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	4.943	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	9.074	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΚΙΑΛΟΥ***	7.244	10.000	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ****	2.627	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΑΙΘΚΩΝ	2.336	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΓΟΜΦΩΝ	3.995	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	4.805	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	3.432	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ*****	5.487	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
Μεσο σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των παρόχων με αξιόπιστα στοιχεία					0,349	0,035	1,356	1,740	

ΜΔΣ: Μη διαθέσιμα στοιχεία

ΕΣ: Ελλιπή στοιχεία

\* Για τους παρόχους στους οποίους υπάρχουν αξιόπιστα στοιχεία, η κατανάλωση (δηλαδή, η ποσότητα του νερού που καταναλώνεται πραγματικά από τους πελάτες) αφορά το έτος 2008, πλην της ΔΕΥΑ Χασιών (Κατανάλωση 2009 - Οικονομικά στοιχεία και υδρόμετρα 2010) και της ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας (εξυπηρετούμενοι κάτοικοι και η κατανάλωση 2010). Επειδή όμως οι διαφορές μεταξύ των ετών είναι μικρές, θεωρείται ότι τα αποτυπώσιμα και υπολογιζόμενα μεγέθη περιέχουν ασήμαντο μόνο σφάλμα, που δεν αναιρεί ούτε κατ' ελάχιστον τη χρησιμότητα των συμπερασμάτων.

\*\* Οι εξυπηρετούμενοι κάτοικοι αφορούν το έτος 2010

\*\*\* Οι αρμοδιότητες της ΔΕΥΑ Μουρσειού έχουν περιέλθει πλέον στο Δήμο Μουρσειού

\*\*\*\* Η ΔΕΥΑ Ανατολικού Ολύμπου δεν τροφοδοτείται με νερό από την περιοχή μελέτης αλλά ανήκει διοικητικά σε αυτή.

Σημείωση 1: Για τον υπολογισμό του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για τους παρόχους όπου δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία στον υπολογισμό του μοναδιαίου κόστους κάποιας επιμέρους κατηγορίας κρίθηκε σκόπιμο να γίνει μια εκτίμηση αυτού με βάση το μέσο σταθμισμένο κόστος της επιμέρους κατηγορίας του συνόλου των παρόχων με αξιόπιστα στοιχεία. Μόλις υπάρξουν διαθέσιμα στοιχεία για τον υπολογισμό του πραγματικού χρηματοοικονομικού κόστους θα γίνει η ανάλογη διόρθωση.

Σημείωση 2: Τα στοιχεία για τις αναφερόμενες ΔΕΥΑ αφορούν την περίοδο που λειτουργούσαν προ του 2011, στα πλαίσια των Καποδιστριακών Δήμων και όχι των διευρυμένων Καλλικρατικών.

Σημείωση 3: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.

Το εύρος του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για τις ΔΕΥΑ με συνολικά στοιχεία κόστους κυμαίνεται από 0,674 €/κ.μ. έως 2,086 €/κ.μ., ενώ το μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας είναι 1,740 €/κ.μ.

Χαμηλότερο μοναδιαίο κόστος δικτύου και παγίων έχουν οι μικρού μεγέθους ΔΕΥΑ οι οποίες δεν έχουν συνήθως κάποιο πολύπλοκο και εκτενές δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η ΔΕΥΑ Νίκαιας η οποία έχει το χαμηλότερο κόστος κεφαλαίου για το δίκτυο και λοιπά πάγια. Από τις ετήσιες λογιστικές της αποσβέσεις, οι οποίες είναι περίπου 12% των αποσβεστέων παγίων της, προκύπτει ότι η σύνθεση των παγίων είναι τέτοια που αποτελείται κυρίως από πάγια με μικρή ωφέλιμη διάρκεια ζωής (κυρίως μηχανήματα και εξοπλισμό).

Το υψηλότερο μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος έχει η ΔΕΥΑ Τρικάλων με 2,086 €/κ.μ. και ακολουθούν οι ΔΕΥΑ Καρδίτσας και Βόλου με 2,024 €/κ.μ. και 2,021 €/κ.μ αντίστοιχα που οφείλονται κυρίως στο υψηλό λειτουργικό τους κόστος. Το κόστος προσωπικού είναι ο κυριότερος συντελεστής του αυξημένου λειτουργικού κόστους, περίπου 1,11 €/κ.μ. για τα Τρίκαλα, 1,08 €/κ.μ. για τον Βόλο και 0,96 €/κ.μ. για την Καρδίτσα, όταν το μέσο αντίστοιχο κόστος για τις ΔΕΥΑ της Θεσσαλίας είναι 0,56€/κ.μ. Περισσότερο από το 60% του συνολικού κόστους λειτουργίας και συντήρησης τους είναι οι αμοιβές και τα έξοδα προσωπικού. Παράλληλα έχουν υψηλό κόστος κεφαλαίου (δικτύου και λοιπών παγίων).

Ένα σημαντικό στοιχείο αυξημένου λειτουργικού κόστους είναι το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας. Στο υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας κυμαίνεται από 0,12 €/κ.μ. – 0,25 €/κ.μ. με το μέσο όρο του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας να είναι 0,19 €/κ.μ. Οι υψηλότερες τιμές εμφανίζονται στις μικρές κυρίως ΔΕΥΑ όπως η ΔΕΥΑ Νίκαιας, Ελασσόνας και Πλατυκάμπου από 0,22 – 0,25 €/κ.μ.

Προσέγγιση κόστους Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία)

Όπως ήδη αναφέρθηκε παραπάνω δεν ήταν δυνατόν από τα διαθέσιμα στοιχεία να γίνει εκτίμηση κόστους χωριστά για την υπηρεσία αποχέτευσης. Παρόλα αυτά έγινε μια προσπάθεια να γίνει μια προσέγγιση διαχωρισμού του κόστους ύδρευσης και αποχέτευσης βάσει του αριθμού των υδρομέτρων που είναι συνδεδεμένα στην αποχέτευση και εκτίμησης της κατανάλωσης που τεκμαίρεται να διοχετεύεται σε αυτή.

Βάσει του ποσοστού του συνολικού αριθμού των υδρομέτρων στην αποχέτευση, έγινε προσέγγιση όλων των στοιχείων κόστους, κεφαλαίου και λειτουργικού. Όσον αφορά το κόστος προσωπικού, ο καταμερισμός του στην αποχέτευση έγινε με ένα συντελεστή στάθμισης 1,25 ο οποίος θεωρήθηκε από την εμπειρία της ομάδας μελέτης ότι εκφράζει τις μεγαλύτερες ανάγκες απασχόλησης ανά μονάδα δικτύου αποχέτευσης, έναντι του δικτύου ύδρευσης

Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνεται η εκτίμηση που προκύπτει για το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος με διάκριση αφενός για την υπηρεσία ύδρευσης ανά κ.μ. συνολικής κατανάλωσης νερού και αφετέρου για την υπηρεσία αποχέτευσης – βιολογικού καθαρισμού ανά κ.μ. τεκμαιρόμενης κατανάλωσης που διοχετεύεται στην αποχέτευση:

Πίνακας 4.2.1.-2 – Προσέγγιση εκτίμησης διακριτού Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού για την Υπηρεσία Ύδρευσης- Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Αποχέτευσης (συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) σε τιμές 2010 για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	Κόστος ύδρευσης ανά μ3 συνολικής κατανάλωσης	Κόστος αποχέτευσης + βιολογικού ανά μ3 τεκμαιρόμενης κατανάλωσης στην αποχέτευση
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	1,04	1,08
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	1,05	1,13
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	0,90	0,90
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,88	0,94
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ*	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	1,45	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	ΕΣ	ΕΣ
<i>ΕΣ: Έλλιπή Στοιχεία</i>		
<i>* Η ΔΕΥΑ Ανατολικού Ολύμπου δεν τροφοδοτείται με νερό από την περιοχή μελέτης αλλά ανήκει διοικητικά σε αυτή.</i>		

Το κόστος ανά κ.μ. τεκμαιρόμενης κατανάλωσης στην αποχέτευση διαμορφώνεται σε μία κλίμακα που κυμαίνεται από 0,90 €/κ.μ. έως 1,13 €/κ.μ. με μέσο όρο για το υδατικό διαμέρισμα 1,00 €/κ.μ..



Γενικά, από την εμπειρία και σε άλλες χώρες, πρόσφατα από την εφαρμογή της Οδηγίας στην Κύπρο, τα αποτελέσματα φαίνονται λογικά, καθώς για την Κύπρο το χρηματοοικονομικό κόστος της αποχέτευσης των μεγάλων πόλεων Λεμεσού, Λευκωσίας και Πάφου κυμαινόταν από 0,86 €/κ.μ. – 1,16 €/κ.μ. κατανάλωσης που διοχετεύεται στην αποχέτευση, με εξαίρεση την Λάρνακα στην οποία φτάνει τα 2,03 €/κ.μ.

Το κόστος της ύδρευσης (χωρίς την αποχέτευση), κυμαίνεται από 0,88 €/κ.μ. έως 1,45 €/κ.μ. με το υψηλότερο στη ΔΕΥΑ Νίκαιας που οφείλεται κυρίως στην αυξημένη ηλεκτρική ενέργεια λόγω των πολλών γεωτρήσεων άντλησης νερού που διαθέτει. Τα υψηλά επίπεδα του Βόλου και της Καρδίτσας οφείλονται όπως και στο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο αυξημένο κόστος προσωπικού.

#### **4.2.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ**

Το χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας άρδευσης – αδιύλιστου μη πόσιμου νερού περιλαμβάνει, όπως και στην περίπτωση της ύδρευσης και αποχέτευσης συνυπολογισμό του Κόστους κεφαλαίου, του Λειτουργικού κόστους, του Κόστους συντήρησης, του Κόστους Διοίκησης, Κόστη ανανέωσης έργων που αφορούν την περιοδική αντικατάσταση εξοπλισμού π.χ. αντλιών και Λοιπά Κόστη.

Παρακάτω αναλύονται οι αρχές υπολογισμού για κάθε επιμέρους στοιχείο του χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας άρδευσης.

##### **❖ Υπολογισμός του Κόστους Κεφαλαίου**

Το κεφάλαιο ενός Οργανισμού Εγγείων Βελτιώσεων διακρίνεται όπως και στην περίπτωση των ΔΕΥΑ σε δυο κατηγορίες κόστους, το κόστος των έργων δικτύου και των παγίων στοιχείων του Οργανισμού (π.χ. μηχανήματα) και το κόστος των έργων κεφαλής. Τα έργα κεφαλής είναι η υποδομή για τη συλλογή και μεταφορά νερού από το υδάτινο σώμα στο κεντρικό δίκτυο διανομής νερού του ΤΟΕΒ και τα έργα δικτύου αφορούν τους αγωγούς μεταφοράς νερού από το κεντρικό δίκτυο διανομής ενός ΤΟΕΒ στον τελικό χρήστη.

Οι ΤΟΕΒ δεν διαθέτουν στοιχεία αξίας των παγίων που χρησιμοποιούν. Οι καταγραφές οικονομικών στοιχείων που πραγματοποιούν είναι απλές αναφορές στις ετήσιες δαπάνες και τα έσοδά τους. Έτσι, ο υπολογισμός του κόστους των παγίων έγινε με βάση παρεμφερή έργα για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμοι παράγοντες υπολογισμού τους, όπως το μέγεθος των έργων, ο προϋπολογισμός δαπάνης κατασκευής τους, οι αρδεύσιμες εκτάσεις που καλύπτουν κ.λ.π. Στη συνέχεια έγινε μια προσέγγιση του κόστους των έργων κεφαλής για κάθε ΤΟΕΒ που εξυπηρετείται από ένα παρεμφερές έργο, ανάλογα με την αρδεύσιμη έκταση που καλύπτει, την ετήσια κατανάλωση που έχει και την μέθοδο άρδευσης που χρησιμοποιεί.

Ανάλογα προσεγγιστική ήταν και η εκτίμηση του κόστους των έργων δικτύου.

Η μέση διάρκεια ζωής των παγίων στοιχείων ενός ΤΟΕΒ, δίκτυο και έργα κεφαλής, θεωρήθηκε από την εκτίμηση της ομάδας μελέτης σε παρεμφερή έργα, ότι είναι τα 50 έτη.

❖ Υπολογισμός του Κόστους Λειτουργίας – Συντήρησης και Διοίκησης

Σε αυτή την κατηγορία κόστους έχει συμπεριληφθεί το σύνολο των πραγματοποιηθεισών ετήσιων δαπανών κάθε ΤΟΕΒ χωρίς τις υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων οι οποίες αφορούσαν στην πλειοψηφία τους υποχρεώσεις σε ΓΟΕΒ και ΔΕΗ.

Λόγω της ανομοιογένειας όπως αναφέρθηκε ήδη παραπάνω, στην αποτύπωση των στοιχείων κόστους στις λογιστικές καταστάσεις κάθε Οργανισμού, δεν ήταν δυνατόν να υπάρξει σαφής διαχωρισμός των δαπανών για κάθε δίκτυο (αρδευτικό, στραγγιστικό, οδικό). Γι' αυτό το λόγο ως κόστος λειτουργίας και συντήρησης λήφθηκε υπόψη το σύνολο των ετήσιων δαπανών κάθε ΤΟΕΒ συμπεριλαμβανομένου και του κόστους διοίκησης. Επιπλέον, ένα άλλο σημαντικό ζήτημα ήταν η χρονική κλίμακα αποτύπωσης των στοιχείων κόστους. Κάποιοι ΤΟΕΒ δεν είχαν μια χρονική συνέχεια στην αποστολή των οικονομικών τους καταστάσεων με αποτέλεσμα να έχουμε στοιχεία για κάποια έτη, για κάποια άλλα όχι. Κρίθηκε λοιπόν σκόπιμο για τον υπολογισμό του λειτουργικού κόστους να ληφθεί υπόψη το μέσο κόστος των τριών τελευταίων ετών για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία. Στη συνέχεια έγινε προσαρμογή όλων των μεγεθών σε τιμές έτους 2010, με αναγωγή του κόστους, βάσει δεικτών πληθωρισμού, που αντλήθηκαν από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.).

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται το μοναδιαίο συνολικό *χρηματοοικονομικό* κόστος για κάθε πάροχο και τα επιμέρους μοναδιαία κόστη που το αποτελούν:

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

**Πίνακας 4.2.2.-1 - Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Άρδευσης –  
Αδιύλιστου Μη Πόσιμου Νερού ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό  
Διαμέρισμα Θεσσαλίας**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΤΟΕΒ / ΔΗΜΟΣ)	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (m <sup>3</sup> /έτος) *	Κόστος κεφαλαίου σε τιμές 2010 - €/μ <sup>3</sup> κατανάλωσης νερού		Κόστος λειτουργίας και συντήρησης σε τιμές 2010 - €/μ <sup>3</sup> κατανάλωσης νερού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε τιμές 2010 - €/μ <sup>3</sup> κατανάλωσης νερού
			Δίκτυο και Πάγια ΤΟΕΒ	Έργα κεφαλής		
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	1.472.149	0,010	0,004	0,019	0,034
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	10.476.000	0,011	0,005	0,045	0,061
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	5.251.680	0,011	0,004	0,042	0,057
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	3.661.200	0,008	0,003	0,012	0,023
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	2.959.000	0,009	0,004	0,033	0,046
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	2.498.118	0,009	0,004	0,010	0,023
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	18.920.000	0,015	0,006	0,102	0,122
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	5.101.250	0,012	0,005	0,045	0,062
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	13.416.000	0,015	0,006	0,108	0,129
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΩΤΟΥ	876.960	0,012	0,005	0,035	0,052
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	2.130.180	0,009	0,004	0,035	0,048
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	4.544.800	0,010	0,004	0,036	0,051
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	15.996.000	0,013	0,005	0,028	0,045
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2.459.395	0,011	0,004	0,020	0,035
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	3.930.240	0,012	0,005	0,026	0,042
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΛΑΟΥ	408.000	0,012	0,005	0,046	0,063
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	2.411.400	0,012	0,005	0,041	0,058
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	4.872.796	0,013	0,005	0,063	0,081
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	4.832.039	0,009	0,004	0,014	0,027
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	53.239.140	0,014	0,005	0,029	0,049
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΑΣΑΣ	3.870.243	0,010	0,004	0,025	0,038
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	805.714	0,011	0,005	0,012	0,028
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	3.132.250	0,009	0,004	0,032	0,044
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΣΕΛΜΑΝΩΝ	13.653.000	0,011	0,004	0,050	0,065
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	5.749.400	0,017	0,007	0,136	0,159
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	75.858.694	0,008	0,005	0,010	0,022
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	3.735.000	0,013	0,005	0,098	0,117
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	4.356.560	0,012	0,005	0,058	0,075
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	3.683.160	0,011	0,004	0,034	0,049
<i>Πάροχοι με ελλιπή στοιχεία κόστους</i>						
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	6.257.304	0,012	0,005	0,090	0,106
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΠΥΛΗΣ (Τοπική Επιτροπή Άρδευσης(Τ.Ε.Α.))	2.076.331	0,012	0,005	0,034	0,051
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ	394.880	0,010	0,004	0,034	0,048
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ	4.435.305	0,011	0,005	0,025	0,041
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	2.491.860	0,008	0,003	0,034	0,046
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	836.234	0,010	0,004	0,034	0,048
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	1.300.250	0,013	0,005	0,034	0,053
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	548.100	0,016	0,007	0,034	0,057
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2.115.400	0,008	0,003	0,034	0,046
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	4.076.000	0,010	0,004	0,034	0,048
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ	7.208.095	0,011	0,004	0,034	0,049
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	10.730.062	0,008	0,003	0,034	0,046
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΗΝΙΚΟΛΑ-ΣΥΝΟΝΕΡΙΟΥ	2.155.949	0,007	0,003	0,034	0,044
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ	2.726.954	0,009	0,004	0,034	0,047
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	776.880	0,012	0,005	0,034	0,050
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ	184.660	0,019	0,008	0,034	0,061
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥΣ	1.110.720	0,012	0,005	0,034	0,050
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	1.011.220	0,015	0,006	0,034	0,056
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΤΑΣΙΑΡΧΩΝ	565.400	0,010	0,004	0,034	0,048
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΑΣ	1.838.443	0,008	0,003	0,034	0,045
<b>Μέσο σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος</b>			<b>0,011</b>	<b>0,005</b>	<b>0,034</b>	<b>0,050</b>
* Ως κατανάλωση νοείται η ποσότητα του νερού που καταλήγει στον τελικό χρήστη (π.χ. στον αγρό).						
Σημείωση 1: Για τον υπολογισμό του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για τους παρόχους όπου δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία στον υπολογισμό του μοναδιαίου κόστους κάποιες επιμέρους κατηγορίες κρίθηκε σκόπιμο να γίνει μια εκτίμηση αυτού με βάση το μέσο σταθμισμένο κόστος της επιμέρους κατηγορίας του συνόλου των παρόχων με αξιόπιστα στοιχεία. Μόλις υπάρξουν διαθέσιμα στοιχεία για τον υπολογισμό του πραγματικού χρηματοοικονομικού κόστους θα γίνει η ανάλογη διόρθωση.						
Σημείωση 2: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.						

Όπως και στην περίπτωση της ύδρευσης, στους παρόχους (ΤΟΕΒ) όπου αναζητήθηκαν οικονομικά στοιχεία και δεν ήταν διαθέσιμα ή ήταν ελλιπή για κάποια επιμέρους κατηγορία του χρηματοοικονομικού τους κόστους, για τον υπολογισμό του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, κρίθηκε αντιπροσωπευτικό το μέσο σταθμισμένο κόστος της συγκεκριμένης κατηγορίας, των παρόχων με αξιόπιστα στοιχεία.

Το συνολικό μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος κυμαίνεται από 0,022 €/κ.μ έως 0,159 €/κ.μ με μέσο σταθμισμένο κόστος για την άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας να είναι 0,050 €/κ.μ.

Γενικά, παρατηρείται ότι δεν υπάρχουν σημαντικές αποκλίσεις κόστους μεταξύ των ΤΟΕΒ.

Το αυξημένο συνολικό κόστος ορισμένων ΤΟΕΒ φαίνεται να οφείλεται κυρίως στο αυξημένο κόστος λειτουργίας και συντήρησης τους.

Ο ΤΟΕΒ Ταουσάνης με το υψηλότερο μοναδιαίο κόστος 0,159 €/κ.μ. φαίνεται να έχει υψηλές δαπάνες λειτουργίας και συντήρησης έργων και αντλιοστασίων. Σε πολλούς ΤΟΕΒ, όπως στον ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδος με επίσης υψηλό μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στα 0,129 €/κ.μ., μεγάλο μέρος των δαπανών λειτουργίας και συντήρησης έργων και αντλιοστασίων εμπεριέχει και δαπάνες που αφορούν το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας.

Σημαντικό ρόλο στο αυξημένο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας έχει και το γεγονός ότι η Θεσσαλία αρδεύεται σε μεγάλο μέρος από γεωτρήσεις. Επομένως, το κόστος άντλησης αυξάνεται πολύ περισσότερο λόγω της αυξημένης χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας.

### **4.2.3 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**

Υπηρεσία ανακυκλωμένου νερού υφίσταται στις ΔΕΥΑ Βόλου, Ελασσόνας και Οιχαλίας, καθώς και στη Δεσκάτη. Διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία όμως ειδικά για την υπηρεσία ανακυκλωμένου νερού δεν υπάρχουν πουθενά.

Αξιοποιείται το αποτέλεσμα κοστολόγησης στην Κύπρο πολύ πρόσφατα, σύμφωνα με την οποία το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανακυκλωμένου νερού κυμαινόταν από 0,11€/κ.μ. – 0,18 €/κ.μ. στις μεγάλες πόλεις και 0,15 €/κ.μ. – 0,45 €/κ.μ στις μικρότερες. Τεκμαίρεται με βάση αυτά τα στοιχεία ότι και στις περιορισμένες περιπτώσεις που πραγματοποιείται τριτοβάθμια επεξεργασία στο υδατικό διαμέρισμα το κόστος ανακυκλωμένου νερού είναι ανάλογο περιορισμένου ύψους.

## 4.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

---

### 4.3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΟΡΙΣΜΟΙ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

#### 4.3.1.1 Ευρωπαϊκή εμπειρία

Για τον υπολογισμό της ανάκτησης κόστους, η πάγια πρακτική των Κρατών – Μελών, όπως προκύπτει από τα σχετικά κείμενα που δημοσιεύονται στις βάσεις δεδομένων **circa** και **WISE** είναι η εκτίμηση βάσει υφιστάμενων στοιχείων ενός ή περισσότερων τελευταίων ετών, χωρίς να λαμβάνεται υπ' όψιν καμία πρόβλεψη για το μέλλον. Η πρακτική αυτή με βάση το Καθοδηγητικό Κείμενο 1 (ΚΚ1) φαίνεται εύλογη, καθώς ούτε το ίδιο το ΚΚ1 επιμένει στη χρήση προβλέψεων για την συγκεκριμένη διαδικασία.

Από πλευράς εκτίμησης περιβαλλοντικού κόστους, διαπιστώνονται τα εξής:

1. Εν γένει αναγνωρίζεται ότι το περιβαλλοντικό κόστος περιλαμβάνει την απώλεια αξίας χρήσης (use value) και αξίας μη-χρήσης (non use value) και λειτουργεί ως εξωτερικότητα (externality) που δημιουργείται από τις δραστηριότητες του ανθρώπου στη λεκάνη απορροής και η οποία εκδηλώνεται με τη μορφή της περιβαλλοντικής υποβάθμισης.
2. Η κύρια μεθοδολογική προσέγγιση αφορά την εσωτερικοποίηση των εξωτερικότητων και την αποτίμηση της περιβαλλοντικής ζημίας με βάση χρηματοοικονομικά κόστη λήψης μέτρων
3. Σε ορισμένα Κράτη – Μέλη εφαρμόζεται η εκτίμηση αξιών μη χρήσης των υδατικών συστημάτων, ιδίως για τις περιπτώσεις υγροτόπων (όπου συνήθως δεν υπάρχουν αξίες χρήσης, εκτός αν είναι υγρότοπος οικονομικής σημασίας ή αναψυχής)
4. Η εκτίμηση αξιών μη χρήσης, αλλά και ειδικών περιπτώσεων αξιών χρήσης (π.χ. αναψυχή) μπορεί να γίνει και με μεθόδους Περιβαλλοντικής Οικονομίας (π.χ. κόστους ταξιδιού, υποθετική αξιολόγηση, μεταφορά οφέλους/αξίας κλπ). Γενικά, προτιμώνται οι μέθοδοι με έτοιμα στοιχεία βιβλιογραφικά (π.χ. μεταφοράς οφέλους/αξίας), ειδικά εάν υπάρχουν σε επίπεδο χώρας.
5. Με την εξαίρεση των υγροτόπων, συνήθως εφαρμόζεται η μέθοδος Αποτρεπτικής Συμπεριφοράς, με το περιεχόμενο που της αποδίδουν οι αμερικανοί ερευνητές (κόστος αποφυγής, κόστος αποκατάστασης ή κόστος υποκατάστασης), η οποία μετατρέπει το περιβαλλοντικό κόστος σε χρηματοοικονομικό.
6. Στις βόρειες χώρες με αγγλοσαξονική κουλτούρα προτιμάται η μέθοδος κόστους αποφυγής, η οποία ταυτίζει τα περιβαλλοντικά κόστη συνήθως με κόστη συμπληρωματικών μέτρων ελέγχου των εκπομπών.
7. Σε άλλες χώρες χρησιμοποιείται η μέθοδος του κόστους αποκατάστασης, με εξειδίκευσή του σε κόστος απορρύπανσης, αποφεύγοντας το σκέλος της αποκατάστασης τυχόν περιβαλλοντικής ζημίας.

Με βάση τα προαναφερόμενα, είναι δυνατόν να αποτυπωθεί μία συνεκτική μεθοδολογική προσέγγιση η οποία παρουσιάζεται στην ακόλουθη παράγραφο. Στο Παράρτημα Ε.1 δίνονται πίνακες με στοιχεία για τον υπολογισμό του Περιβαλλοντικού κόστους.

### 4.3.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η μεθοδολογία που ακολουθείται για την εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους περιλαμβάνει τις παρακάτω περιπτώσεις.

#### Περίπτωση 1. Μέθοδος αποτροπής

Όπου είναι δυνατόν, το περιβαλλοντικό κόστος εκτιμάται ως κόστος λήψης μέτρων περιορισμού εκπομπής ρύπων. Η μέθοδος έχει κυρίως εφαρμογή εκεί όπου η ρύπανση αφορά σημειακές πηγές και όχι διάχυτες. Αναλυτικά, η μέθοδος θα εφαρμοστεί στις ακόλουθες περιπτώσεις με την προϋπόθεση ότι η πίεση από αυτές τις πηγές είναι διαπιστωμένο ότι έχει αρνητικές επιπτώσεις στην περιβαλλοντική κατάσταση κάποιου υδατικού συστήματος.

1. Εκροές υγρών αποβλήτων βιομηχανικής δραστηριότητας (ομάδων ή μεμονωμένων βιομηχανιών/ξενοδοχειακών μονάδων/μονάδων κτηνοτροφίας)
2. Εκροές ΕΕΛ οικισμών
3. Εκροές νερών από μεταλλεία (επεξεργασμένα ή ανεπεξέργαστα)
4. Σημεία εκροής σε επιφανειακά νερά δικτύων αποστράγγισης αρδευόμενων εκτάσεων
5. Σημεία εκροής σε επιφανειακά νερά δικτύων ομβρίων αστικών περιοχών (περιλαμβανομένων και αστικοποιημένων με σημαντικές απορροές, π.χ. αεροδρόμια)
6. Σημεία εξόδου ή διάθεσης σε ποτάμια, νερών με ποιοτική επιβάρυνση από ταμειυτήρες
7. Υφαλμύριση υπογείων υδάτων από διείσδυση του θαλασσίου μετώπου ή ενίσχυσή της αν είναι φυσική
8. Ρύπανση προερχόμενη από χώρους διάθεσης αποβλήτων (οποιοδήποτε τύπου)

Στις περιπτώσεις 1 έως 6 το περιβαλλοντικό κόστος θα εξισώνεται με το κόστος επεξεργασίας του φορέα του ρύπου (απόβλητα, όμβρια νερά κλπ) ώστε η διάθεσή του στο υδατικό σύστημα – αποδέκτη να μην θεωρείται αρνητική για την ποιοτική κατάσταση του τελευταίου.

Ειδικά για την περίπτωση της υφαλμύρισης υπογείων υδάτων από διείσδυση του θαλασσίου μετώπου ή της ενίσχυσής της σε περιοχές όπου υπάρχει φυσική υφαλμύριση, η

μέθοδος αποτροπής θα εκτιμά την ισοδύναμη ποσότητα γλυκού νερού που τυχόν θα απαιτείται για την αποκατάσταση της ισορροπίας φορτίων στο μέτωπο γλυκού-αλμυρού νερού. Έτσι το περιβαλλοντικό κόστος θα είναι ίσο με το κόστος προμήθειας νερού από εναλλακτική πηγή ή με το κόστος επεξεργασίας αντίστοιχης ποσότητας, ώστε αυτή να επιστρέψει στην αρχική κατάσταση του γλυκού νερού. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση υφαλμύρισης λόγω υπεράντλησης δεν θα πρέπει να χρεώνεται κόστος περιβαλλοντικό αφού στην περίπτωση αυτή το υπολογιζόμενο κόστος πόρου καλύπτει το κόστος της σπανιότητας του πόρου. Ως εκ τούτου η εκτίμηση κόστους πόρου, ως περιβαλλοντικού κόστους ευκαιρίας θα συνιστούσε διπλομέτρηση (διπλή κοστολόγηση του ίδιου προβλήματος). Πιθανή περίπτωση εναλλακτική της υπεράντλησης συνιστά η ανθρωπογενής μείωση των απορροών επιφανειακών υδάτων, π.χ. το χειμώνα, η οποία θα συνιστούσε μείωση της διήθησης προς έναν υδροφορέα και κατά συνέπεια μείωση της τροφοδοσίας του.

Παράλληλα, στην περίπτωση ρύπανσης προερχόμενης από χώρους διάθεσης αποβλήτων (οποιοδήποτε τύπου) ως περιβαλλοντικό κόστος θα νοείται το εκτιμώμενο κόστος αποκατάστασης της αιτίας εκπομπής ρύπων (π.χ. αποκατάσταση ΧΑΔΑ, απορρύπανση εδαφών κλπ).

Στις περιπτώσεις που διαπιστώνεται πάνω από μία εναλλακτική μέθοδος απομάκρυνσης του ρύπου ή αντικατάστασης του πόρου, επιλέγεται η εκτίμηση του μικρότερου κόστους (least-cost approach).

Η μεθοδολογία υπολογισμού του κόστους αποτροπής, σχετίζεται με το είδος της επιβάρυνσης που διαπιστώνεται σε κάθε υδατικό σύστημα. Έτσι διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις:

1. Εκροές που επιβαρύνουν ένα ΥΣ με θρεπτικά και βιολογικό φορτίο (έχουν υψηλές συγκεντρώσεις N, P, BOD5). Στην περίπτωση αυτή το κόστος επεξεργασίας γίνεται με κοστολόγηση εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων η οποία έχει δυναμικότητα ίση με τη μέγιστη ημερήσια εκροή Ο βαθμός επεξεργασίας της μονάδας αυτής είναι τέτοιος ώστε η άρση της περιβαλλοντικής πίεσης να εκτιμάται ότι μπορεί να άρει και την περιβαλλοντική από το ΥΣ. Στην αγορά πρακτικά διατίθενται συμβατικές μονάδες βιολογικού καθαρισμού με αερισμό και μονάδες επεξεργασίας με τη χρήση μεμβρανών. Η μέθοδος του μικρότερου κόστους που έχει επιλεγεί οδηγεί στην κοστολόγηση βιολογικών καθαρισμών συμβατικής λειτουργίας με αερισμό, καθώς οι μονάδες με μεμβράνες έχουν σημαντικά αυξημένο κόστος<sup>13</sup>. Εάν σε ορισμένες περιπτώσεις διαπιστωθεί ότι οι συγκεντρώσεις προς επεξεργασία είναι τόσο υψηλές ώστε να απαιτείται προεπεξεργασία των αποβλήτων, αυτή κοστολογείται ξεχωριστά με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα της αγοράς. Εάν τέτοια δεδομένα δεν διατίθενται τότε γίνεται εκτίμηση του κόστους προεπεξεργασίας ως ποσοστό επί του κόστους της κυρίως επεξεργασίας.

---

<sup>13</sup> Sartorius C, Hillenbrand T & Walz R (2011). Impact and cost of measures to reduce nutrient emissions from wastewater and storm water treatment in the German Elbe river basin. Reg Environ Change (2011) 11:377–391. DOI 10.1007/s10113-010-0140-6

2. Εκροές με επιβάρυνση σε ουσίες προτεραιότητας (υψηλές συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, συνθετικών ουσιών κλπ). Στην περίπτωση αυτή γίνεται εκτίμηση κόστους για μονάδα επεξεργασίας του νερού με τη μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης (RO), καθώς είναι η πλέον διαδεδομένη μέθοδος για την απομάκρυνση μεγαλομοριακών ενώσεων και βαρέων μετάλλων<sup>14</sup>. Στην περίπτωση που από την αναμενόμενη ή καταγεγραμμένη σύσταση των αποβλήτων προκύπτει απαίτηση για προεπεξεργασία των αποβλήτων, αυτή κοστολογείται ξεχωριστά με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα της αγοράς. Εάν τέτοια δεδομένα δεν διατίθενται τότε γίνεται εκτίμηση του κόστους προεπεξεργασίας ως ποσοστό επί του κόστους της κυρίως επεξεργασίας.
3. Συνδυασμός των δύο παραπάνω. Στην περίπτωση ρυπαντικού φορτίου πολλών ειδών, ακολουθείται η προσέγγιση για απόβλητα με ουσίες προτεραιότητας, καθώς εκτιμάται ότι ο τύπος επεξεργασίας καλύπτει την απαίτηση για απομάκρυνση όλων των ουσιών.

Στην πράξη, η επεξεργασία οδήγησε σε ΕΕΛ για αστικά και σε αντίστροφη ώσμωση για τα υπόλοιπα (βιομηχανικά και εκροές στραγγιστικών δικτύων σε ποτάμια). Σημειώνεται ότι στην πράξη διατίθενται πολλοί τύποι μονάδων επεξεργασίας συνθετικών ρύπων ή βαρέων μετάλλων από τους οποίους θα μπορούσε να γίνει επιλογή μεθόδου καθαρισμού και αντίστοιχη κοστολόγηση. Η χρήση μονάδων επεξεργασίας λυμάτων με μεμβράνες επιλέχθηκε διότι μπορεί να ανταποκριθεί σε ένα ευρύ φάσμα ρύπων<sup>15</sup> με αποτέλεσμα να είναι δυνατή η εκτίμηση κόστους ακόμα και αν δεν είναι με ακρίβεια προσδιορισμένο το φορτίο των βιομηχανικών ή άλλων αποβλήτων, καθώς και στην περίπτωση πολλαπλών ρύπων. Η επιλογή μιας ειδικότερης μεθόδου κατά περίπτωση θα προϋπέθετε πολύ καλή γνώση των ειδικών συνθηκών, όπως pH, θερμοκρασία, μορφή ρύπου κλπ, πληροφορίες οι οποίες δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν στο μακροσκοπικό πλαίσιο της παρούσας ή παρόμοιων μελετών<sup>16</sup>, αλλά σε ειδικές μελέτες εφαρμογής. Από πλευράς κόστους, η συγκεκριμένη μέθοδος εκτιμάται (Barakat, 2010) ότι έχει μεγαλύτερο λειτουργικό κόστος, αλλά παράλληλα προσφέρει μειωμένα απόβλητα τα οποία μειώνουν το κόστος διάθεσης της υλός. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, εκτιμάται ότι η εν λόγω μέθοδος αποτελεί μία λύση με λογικό κόστος, πολύ ευέλικτη και κατάλληλη για την εκτίμηση του κόστους απορρύπανσης από την πληθώρα ρύπων που ενδέχεται να συναντώνται στις εκροές προς ένα σύστημα υδάτων.

---

<sup>14</sup> Laoudi A, Tentes G & Damigos D (2011). Groundwater damage: A cost-based valuation for Asopos River basin. Proceedings of the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference.

<sup>15</sup> Barakat MA (2010). New trends in removing heavy metals from industrial wastewater. Arabian Journal of Chemistry, doi:10.1016/j.arabjc.2010.07.019

<sup>16</sup> ENVECO AE, DRAXIS AE, IACO Ltd και D.Argyropoulos & associates (2009). Οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος, υπολογισμός του συνολικού κόστους των υπηρεσιών ύδατος, προσδιορισμός υφιστάμενων επιπέδων ανάκτησης κόστους. Ειδική Έκθεση 2.1 του Έργου: «Ανάπτυξη, Εγκατάσταση και Συντήρηση Μηχανογραφημένου Συστήματος που θα χρησιμοποιηθεί για την Οικονομική Ανάλυση της Χρήσης Ύδατος και την Εφαρμογή των Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος» και «Ανάπτυξη Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος» σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ. Κυπριακή Δημοκρατία, Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.



Η κοστολόγηση των μονάδων που κάθε φορά χρησιμοποιούνται για την αποτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται με τιμές της ελεύθερης αγοράς, οι οποίες έχουν προκύψει είτε από δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (Laoudi, Tentes & Damigos 2011) είτε από την εμπειρία των μελετητικών γραφείων της Κ/Ξ στο χώρο της επεξεργασίας νερού και αποβλήτων. Συγκεκριμένα χρησιμοποιούνται τα στοιχεία του πίνακα 4.3.2-1 που ακολουθεί.

Πίνακας 4.3.2-1. Κόστος επένδυσης & κόστος λειτουργίας για μονάδες RO διαφόρων δυναμικοτήτων [Πηγή: Laoudi, Tentes & Damigos, 2011]

Δυναμικότητα (m <sup>3</sup> /day)	Κόστη επένδυσης* (€)	Κόστη λειτουργίας* (€)	Ισοδύναμος πληθυσμός**
<0.3	1410	0.17 /day	<2
5	14100	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	25
10	18330	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	50
20	27072	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	100
50	49350	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	250
500	1057500	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	2500
1200	1762500	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	6000
8000	10673700	0.28- 0.42 /m <sup>3</sup>	40000

\* Περιλαμβάνεται 23% V.A.T. \*\* Μέση κατά κεφαλήν ανάγκη: 0.2 m<sup>3</sup>

#### Περίπτωση 2. Μέθοδος απορρύπανσης

Όπου η ρύπανση είναι διάχυτη και η αποφυγή δεν είναι δυνατή ή είναι δυνατή μόνο με μέτρα διαχειριστικού τύπου ή πολιτικών (policies), τότε προτιμάται η εκτίμηση του κόστους επεξεργασίας του ρυπασμένου νερού του υδατικού συστήματος. Συγκεκριμένα, η μέθοδος θα εφαρμοστεί στις ακόλουθες καταστάσεις πιέσεων προς τα υπόγεια νερά με την προϋπόθεση ότι η πίεση είναι διαπιστωμένο ότι έχει αρνητικές επιπτώσεις στην περιβαλλοντική κατάσταση κάποιου υδατικού συστήματος.

1. Διηθήσεις από αρδευόμενες περιοχές
2. Διηθήσεις από αστικές περιοχές χωρίς αποχετευτικό δίκτυο

Στις ανωτέρω περιπτώσεις εφαρμόζεται επεξεργασία του νερού του υδατικού συστήματος που αντιμετωπίζει περιβαλλοντική υποβάθμιση, αλλά όχι στο σύνολό του. Η εφαρμογή γίνεται επί των ποσοτήτων που προορίζονται για χρήση στην ύδρευση, τη βιομηχανία, την άρδευση, την ενέργεια κλπ, και μόνο έως του απαιτούμενου βαθμού απορρύπανσης που ικανοποιεί τις προδιαγραφές τις εκάστοτε χρήσης. Στις χρήσεις αυτές περιλαμβάνεται και η περιβαλλοντική χρήση, π.χ. στην περίπτωση που η ρύπανση υπογείων νερών υποβαθμίζει την οικολογική ποιότητα ενός εξαρτημένου από υπόγεια νερά υδροτοπικού συστήματος. Σε αυτές τις περιπτώσεις λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο τα συστήματα που έχουν ενταχθεί σε θεσμικό καθεστώς προστασίας.

Ενδέχεται σε εξαιρετικές περιπτώσεις από κάποιο υδατικό σύστημα να μην εξυπηρετείται κανένας χρήστης, οπότε η προαναφερόμενη μεθοδολογία δίνει μηδενικό περιβαλλοντικό κόστος, ενώ πιθανώς υπάρχει ρύπανση ή και υποβάθμιση του συστήματος. Προκειμένου να αποφευχθούν τέτοιου είδους στρεβλώσεις, στις περιπτώσεις αυτές θα γίνεται κατά προσέγγιση εκτίμηση της ποσότητας των στραγγισμάτων που καταλήγουν στα υπόγεια νερά και αποτελούν την αιτία της ρύπανσης. Ακολούθως θα γίνεται εκτίμηση του κόστους επεξεργασίας των στραγγισμάτων αυτών.

Και στην περίπτωση αυτή, όπου διαπιστώνεται πάνω από μία εναλλακτική μέθοδος απομάκρυνσης του ρύπου επιλέγεται η εκτίμηση του μικρότερου κόστους (least-cost approach). Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται είναι οι ίδιες που παρουσιάστηκαν στην Περίπτωση 1 (μέθοδος αποτροπής).

### Περίπτωση 3. Άλλες μέθοδοι περιβαλλοντικής οικονομίας

Υπάρχει μία σημαντική κατηγορία πιέσεων για την οποία οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι δυνατόν να εκτιμηθούν, όμως δεν είναι πάντα εύκολη η διατύπωση και κοστολόγηση μέτρων για την αντιμετώπισή τους: οι υδρομορφολογικές πιέσεις. Οι πιέσεις αυτές αφ' ενός δεν είναι πάντα διαχειρίσιμες, εξ αιτίας του ότι το αίτιό τους μπορεί να υφίσταται για χρονική περίοδο πολλών ετών και δεν είναι δυνατόν η επίπτωση να αναστραφεί με τεχνικά έργα, και αφ' ετέρου έχουν επιπτώσεις οι οποίες δεν είναι εύκολο να αποτιμηθούν, ειδικά αν πρόκειται για περιπτώσεις περιοχών με χρήση αναψυχής. Για αυτές τις περιπτώσεις αξιοποιούνται οι ανάγκες των οικοσυστημικών λειτουργιών που έχουν εκτιμηθεί με ειδική μεθοδολογία (παράγραφος 3.5.2.), ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίηση των ελλειμμάτων για την αποτίμηση του κόστους υποκατάστασης του πόρου.

## **4.3.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ**

Για την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του περιβαλλοντικού χρησιμοποιήθηκαν αφ' ενός απλά εργαλεία εφαρμογών γραφείου σε Η/Υ και αφ' ετέρου έτοιμα διαθέσιμα οικονομικά, υδρολογικά και διαχειριστικά δεδομένα από παλαιότερα προγράμματα και έργα στην περιοχή μελέτης. Η κατασκευή και εφαρμογή υπολογιστικών μοντέλων για την κατανομή νερού στις λεκάνες απορροής των επιφανειακών ΥΣ και των υπογείων ΥΣ της περιοχής μελέτης δεν εμπίπτει στους σκοπούς της παρούσας μελέτης, γι' αυτό και αποφεύχθηκε.

Οι εκτιμήσεις του περιβαλλοντικού έγιναν για τρεις κατηγορίες πιέσεων :

1. Για τις σημειακές πηγές ρύπανσης
2. Για τις διάχυτες πηγές ρύπανσης
3. Για τις περιπτώσεις υποβάθμισης προστατευόμενων υδροτοπικών περιοχών (του δικτύου Natura 2000) οι οποίες σχετίζονται με υδρομορφολογική αλλαγή ή αλλοίωση

Καθεμία από τις προαναφερόμενες περιπτώσεις περιγράφεται ακολούθως σε ξεχωριστή παράγραφο, όπου δίνονται αναλυτικά:

- Τα δεδομένα εισόδου
- Η διαδικασία υπολογισμού
- Τα δεδομένα εξόδου (αποτελέσματα)

Παράλληλα, σε ξεχωριστή παράγραφο δίνονται συνολικά αποτελέσματα και συμπεράσματα. Οι σχετικές πληροφορίες παρουσιάζονται ακολούθως σε μορφή φόρμας και σε πίνακες. Με δεδομένο ότι οι περιγραφόμενοι υπολογισμοί απαιτούν μία σειρά από παραδοχές οι οποίες επηρεάζουν το συνολικό κόστος (σε μικρό ή μεγάλο βαθμό), μετά τις σχετικές φόρμες δίνεται πλαίσιο κειμένου στο οποίο απαριθμούνται οι παραδοχές που υιοθετήθηκαν.

Πρέπει να σημειωθεί ότι πριν προχωρήσει οποιοδήποτε διαδικασία υπολογισμού περιβαλλοντικού κόστους για κάποιο ΥΣ γίνεται ένας βασικός έλεγχος ως προς την εξής Μηδενική Υπόθεση:

*‘υπάρχουν επιπτώσεις στο ΥΣ που είτε το έχουν ήδη οδηγήσει είτε αναμένεται σύντομα να το οδηγήσουν εκτός του περιβαλλοντικού στόχου της ΟΠΥ’*

Εάν ο έλεγχος οδηγεί σε θετική απάντηση τότε το ΥΣ θα αναφέρεται ότι επιβεβαιώνει την Μηδενική Υπόθεση. Για όσα ΥΣ συμβαίνει αυτό, διαπιστώνεται με ποια κατηγορία πιέσεων σχετίζεται αυτή η πίεση ώστε να υπάρχει λόγος εκτίμησης περιβαλλοντικού κόστους στην εν λόγω κατηγορία πιέσεων. Εάν η επίπτωση δεν μπορεί να συνδεθεί ευθέως με κάποια κατηγορία πιέσεων τότε καταβάλλεται προσπάθεια να αποκλειστεί κάποια κατηγορία πιέσεων. Εάν και αυτό δεν είναι εφικτό τότε θεωρείται ότι η επίπτωση οφείλεται σε όλες οι κατηγορίες πιέσεων. Διευκρινίζεται ότι η κατηγορία των υδρομορφολογικών πιέσεων αφορά μόνο τα επιφανειακά ΥΣ και εξετάζεται μόνο εάν το ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή του δικτύου Natura2000 με υγροτοπικά συστήματα.

<b>Περίπτωση 1</b>
<b>Κατηγορία Πίεσης:</b>  <b>Σημειακές πηγές ρύπανσης (εκτός ΧΑΔΑ)</b>
<b>Μέθοδος εκτίμησης κόστους:</b>  Κόστος αποτροπής (επεξεργασία εκροών)
<b>Δεδομένα εισόδου:</b>  Στοιχεία για την μεταβολή του κόστους κεφαλαίου (CAPEX) και του κόστους λειτουργίας (OPEX) σε σχέση με τη δυναμικότητα της μονάδας, για δύο τύπους εγκαταστάσεων: <ul style="list-style-type: none"><li>• Επεξεργασίας νερού με αντίστροφη ώσμωση (RO)</li><li>• Επεξεργασίας λυμάτων με 2βάθμιο βιολογικό καθαρισμό (ΕΕΛ)</li></ul>

Με βάση την προσέγγιση των Laoudi, Tentes & Damigos (2011) η σχέση μεταξύ δυναμικότητας και των CAPEX (σε €) και OPEX (σε €/m<sup>3</sup>) ορίζεται ως γραμμική ανεξαρτήτως τύπου μονάδας. Επειδή όμως δεν είναι βέβαιο ότι ισχύει και για τις ΕΕΛ, δίνεται η δυνατότητα για γραμμικοποίηση σε διάφορα εύρη δυναμικότητας. Για τις ανάγκες του γραμμικού υπολογισμού δίνονται οι παράμετροι Α και Β των γραμμικών εξισώσεων. Ειδικά για το OPEX υιοθετείται κατώφλι ελάχιστης δυναμικότητας κάτω από το οποίο το OPEX είναι σταθερό και όχι μειούμενο.

Παράλληλα, προκύπτει (ΕΜΠ, 2009 από ΕΜΒΗΣ, 2009)<sup>17</sup> ότι το εκτιμώμενο κόστος Κ (τιμές 2009) μιας ΕΕΛ για ισοδύναμο πληθυσμό Π δίνεται από τη σχέση:

$$K = 5000 \Pi^{0.70} \quad (1)$$

Με βάση πρόσφατα στοιχεία της ομάδας μελέτης (τιμές 2010) εναλλακτικά η σχέση (διαμορφώνεται ως εξής:

$$K = 8400 \Pi^{0.69} \quad (2)$$

Για την ετήσια δαπάνη λειτουργίας εκτιμάται ποσοστό 2% επί του κόστους κατασκευής. Η αναγωγή της (3) σε μοναδιαίο κόστος ανά m<sup>3</sup> δίνει:

$$\lambda = 1,03 Q^{-0.3} \quad (3)$$

Όπου:

λ είναι το κόστος σε €/m<sup>3</sup>

Q η ημερήσια παροχή εισόδου σε m<sup>3</sup>

Για λ>0,12€/ m<sup>3</sup> (το οποίο λαμβάνεται ως ελάχιστο μοναδιαίο κόστος) η σχέση μπορεί να γραμμικοποιηθεί σε:

$$\lambda = -0,000055 Q + 0,1919 \quad (4)$$

$$R^2 = 0,965$$

Επισημαίνεται ότι για λόγους απλοποίησης της γενικής προσέγγισης, δεν λαμβάνονται υπ' όψιν τυχόν κόστη άντλησης και μεταφοράς των υγρών αποβλήτων, καθώς η εκτίμησή τους απαιτεί λεπτομερή γνώση της περιοχής εγκατάστασης κάθε ρυπαίνοντα και κάθε μονάδας επεξεργασίας.

Εισαγωγή ενός ποσοστού γραμμικών αποσβέσεων (συντελεστής αποσβέσεων) για έργα υποδομής όπως οι μονάδες επεξεργασίας νερού και αποβλήτων, το οποίο προκύπτει από διαίρεση της μονάδας με τον αναμενόμενο χρόνο ζωής της υποδομής και προτεινόμενη τιμή 2% (περίοδος αποσβέσεων 50 έτη).

Πίνακας με τις απογεγραμμένες εκροές της περιοχής μελέτης, με τις ενδείξεις:

- του ΥΔ
- του ΥΣ (μόνο ένα επιφανειακό και ένα υπόγειο για κάθε μονάδα)
- της πηγής εκπομπής (βιομηχανικές μονάδες, εκροές αποχετευτικού δικτύου κλπ)
- της χρήσης (βιομηχανία, ύδρευση, άρδευση κλπ)

<sup>17</sup> ΕΜΒΗΣ (2009). Ολοκλήρωση του σχεδιασμού των υπολειπόμενων έργων Δ.Α και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με πληθυσμό αιχμής >2.000 Ι.Π., ωρίμανση έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με χαμηλή ή καμία ωριμότητα και πρόγραμμα αποκατάστασης λειτουργικότητας ΕΕΛ σε αδράνεια. Μέρος Ι, Παραδοτέα Ι & ΙΙ: Τεχνική Έκθεση. ΥΠΕΚΑ, 3<sup>ο</sup> ΚΠΣ, Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», Υπηρεσία Διαχείρισης. Διαθέσιμο στο: [www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr). Πρόσβαση: 20/9/2011.

- της Δημοτικής Κοινότητας (ΔΚ) ή της Δημοτικής Ενότητας (ΔΕ)
- του όγκου των εκπεμπόμενων υγρών αποβλήτων, επί τη βάση ετήσιας εκροής και μέγιστης ημερήσιας παροχής στην εκροή.

Στον πίνακα αυτόν υπάρχουν πληροφορίες για την δυνατότητα επεξεργασίας του αποβλήτου με μονάδα RO και ο τύπος κάθε ομάδας (ΕΕΛ οικισμού, ΕΕΛ βιομηχανίας, εκροή μεταλλείου, εκροή δικτύου ομβρίων ή αποστράγγισης εδαφών κλπ). Η πληροφορία των δύο τύπων εκροών σχετίζεται με την ανάγκη για ρεαλιστικό υπολογισμό: (α) της απαραίτητης δυναμικότητας της μονάδας επεξεργασίας η οποία στηρίζεται στην μέγιστη ημερήσια παροχή αιχμής στην εκροή και (β) της ετήσιας προς επεξεργασία ποσότητας με βάση τον ετήσιο όγκο εκροής.

Όσον αφορά την άρδευση, το περιβαλλοντικό κόστος από την σημειακή ρύπανση που προκαλούν οι ΤΟΕΒ (οι εκροές στα επιφανειακά νερά έχουν θεωρηθεί σημειακές, με την προϋπόθεση της ύπαρξης έστω και στοιχειώδους δικτύου τάφρων) κατανέμεται με βάση την κατανομή έκτασης της λεκάνης κάθε επιφανειακού ΥΣ στην έκταση των ΤΟΕΒ. Έτσι για ένα ΤΟΕΒ  $t$  ο οποίος 'ρυπαίνει' τα ΥΣ:

$$i = 1, \dots, n$$

εκτιμώνται συντελεστές κατανομής  $w_i$  οι οποίοι ορίζονται ως εξής:

$$w_{ti} = A_{ti} / \Sigma(A_{ti})$$

όπου  $A_{ti}$  είναι η έκταση του ΤΟΕΒ  $t$  που καταλαμβάνεται από τη λεκάνη του ΥΣ  $i$

Εφαρμοζόμενοι οι συντελεστές κατανομής επί του κόστους απορρύπανσης του νερού του ΥΣ δίνουν το κόστος για τον ΤΟΕΒ  $t$ . Αυτό το κόστος διαιρούμενο με την ποσότητα νερού που χορηγεί ο ΤΟΕΒ στους καταναλωτές του δίνει το μοναδιαίο κόστος που προκύπτει από τη ρύπανση του σώματος  $i$ .

#### **Διαδικασία υπολογισμού:**

1. Εκτίμηση του αθροίσματος των εκροών για όσα ΥΣ επιβεβαιώνουν τη Μηδενική Υπόθεση, τόσο των ετήσιων όσο και των μέγιστων ημερήσιων. Οι εν λόγω εκτιμήσεις γίνονται ανά τύπο μονάδας επεξεργασίας, με αποτέλεσμα να προκύπτει νέος πίνακας ανά ΥΣ και μονάδα επεξεργασίας, όπου τα αθροίσματα μεγίστων είναι και οι αναγκαίες δυναμικότητες των μονάδων επεξεργασίας για την αποφυγή της ρύπανσης.
2. Εκτιμώνται για κάθε μονάδα τα CAPEX (για την μέγιστη δυναμικότητα) και OPEX (για την ετήσια δυναμικότητα) και αθροίζονται σε επίπεδο ΥΣ.

#### **Δεδομένα εξόδου:**

Προκύπτουν αναλυτικοί πίνακες κόστους ανά ΥΔ, ΥΣ, χρήση, τύπο μονάδας επεξεργασίας, αλλά και συνοπτικοί ανά ΥΔ και ΥΣ

## Περίπτωση 2

### Κατηγορία Πίεσης:

Σημειακές πηγές ρύπανσης (για ΧΑΔΑ)

### Μέθοδος εκτίμησης κόστους:

Κόστος αποτροπής (αποκατάσταση ΧΑΔΑ)

### Δεδομένα εισόδου:

Πίνακας με τις απογεγραμμένες μονάδες της περιοχής μελέτης, με τις ενδείξεις:

- του ΥΔ
- του ΥΣ (μόνο ένα επιφανειακό και ένα υπόγειο για κάθε ΧΑΔΑ)
- της Δημοτικής Κοινότητας (ΔΚ) ή της Δημοτικής Ενότητας (ΔΕ)
- Στοιχεία για το κόστος κεφαλαίου (CAPEX) και το πιθανό κόστος λειτουργίας (OPEX) κάθε ΧΑΔΑ.

Σημειώνεται ότι από την ανάλυση των διαθέσιμων στοιχείων για τη χώρα<sup>18</sup> το εκτιμώμενο κόστος για τους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ είναι 2.150.000.000€ για 745 ΧΑΔΑ ή 2.885.900 € ανά ΧΑΔΑ. Το κόστος αυτό λαμβάνεται ως δαπάνη αναγκαία για την προστασία του περιβάλλοντος από τους εν ενεργεία ή μη αποκατεστημένους ΧΑΔΑ (περιλαμβάνονται και οι υπό αποκατάσταση).

Εισαγωγή ενός ποσοστού γραμμικών αποσβέσεων (συντελεστής αποσβέσεων) για έργα υποδομής όπως οι αποκαταστάσεις ΧΑΔΑ, το οποίο προκύπτει από διαίρεση της μονάδας με τον αναμενόμενο χρόνο ζωής της υποδομής και προτεινόμενη τιμή 1% (περίοδος απόσβεσης 100 έτη).

### Διαδικασία υπολογισμού:

Τα CAPEX και OPEX (αν υπάρχει) αθροίζονται σε επίπεδο ΥΣ.

### Δεδομένα εξόδου:

Προκύπτουν αναλυτικοί πίνακες κόστους ανά ΥΔ και ΥΣ

<sup>18</sup> Δελτίο Τύπου ΥΠΕΣ 13/5/2010. Διαθέσιμο στο: <http://www.ypes.gr/el/MediaCenter/Ministry/Seasonable/?id=4c167c76-e129-45da-9735-1dff71e8817c>. Ανακτήθηκε: 20/9/2011

### Περίπτωση 3

#### Κατηγορία Πίεσης:

#### Διάχυτες πηγές ρύπανσης

#### Μέθοδος εκτίμησης κόστους:

Απορρύπανση αντλούμενων ποσοτήτων ρυπασμένου νερού με μέθοδο αντίστροφης ώσμωσης, είτε πρόκειται για επεξεργασία ρυπασμένου υπόγειου νερού πριν τη χρήση, είτε για επεξεργασία επιφανειακού νερού πριν την διάθεση από το στραγγιστικό δίκτυο στα επιφανειακά νερά.

#### Δεδομένα εισόδου:

Στοιχεία για την μεταβολή του κόστους κεφαλαίου (CAPEX) και του κόστους λειτουργίας (OPEX) σε σχέση με τη δυναμικότητα της μονάδας, για δύο τύπους εγκαταστάσεων:

- Επεξεργασίας νερού με αντίστροφη ώσμωση (RO)
- Επεξεργασίας λυμάτων με 2βάθμιο βιολογικό καθαρισμό (ΕΕΛ)

Για τα οικονομικά χαρακτηριστικά που αφορούν τις μονάδες αυτές ισχύουν όσα αναφέρονται στην [Περίπτωση 1](#).

Πίνακας με τις διάχυτες πηγές ρύπανσης στην περιοχή μελέτης, με τις ενδείξεις:

- του ΥΔ
- του ΥΣ (οσαδήποτε για κάθε μονάδα)
- του τύπου της διάχυτης πηγής ρύπανσης (υφαλμύριση, διηθήσεις από καλλιέργειες αρδευόμενες, διηθήσεις από διάσπαρτη κτηνοτροφία, διηθήσεις από αστικές περιοχές)
- της ποσότητας νερού που μεταφέρει τους ρύπους, επί τη βάση ετήσιας εκροής και μέγιστης ημερήσιας παροχής στην εκροή

Πίνακες με πληροφορίες για τη διαχείριση νερού σε κάθε ΥΣ με τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Διαθεσιμότητα νερού ανά ΥΣ (επιφανειακά και υπόγεια) σε ετήσια βάση (ανανεώσιμα αποθέματα σε  $m^3$ ), συνολική ετήσια απόληψη για όλες τις χρήσεις μαζί σε  $m^3$
2. Κατανομή αντλήσεων σε κάθε ΥΣ, ανά χρήση με το ποσοστό που αντλείται κατά το εξεταζόμενο έτος

#### Διαδικασία υπολογισμού:

1. Εάν ένα ΥΣ επιβεβαιώνει τη Μηδενική Υπόθεση τότε υπολογίζεται το νερό που αντλείται για το σύνολο των χρήσεων (συνολική άντληση)
2. Εάν ένα ΥΣ επιβεβαιώνει τη Μηδενική Υπόθεση τότε υπολογίζεται το νερό που εκπέμπεται από τις διάχυτες πηγές μεταφέρει τους ρύπους αντλείται για το σύνολο των χρήσεων (συνολική εκροή σε ετήσια ποσότητα και μέγιστη ημερήσια)
3. Εάν η συνολική άντληση είναι μεγαλύτερη από το 0 τότε: εκτιμώνται τα CAPEX και OPEX για την ετήσια συνολική άντληση, για μονάδα RO, και αθροίζονται σε επίπεδο ΥΣ

4. Εάν η συνολική άντληση είναι μηδενική τότε: εκτιμώνται τα CAPEX (για την μέγιστη ημερήσια εκπομπή) και OPEX (για την ετήσια εκπομπή), για μονάδα RO, και αθροίζονται σε επίπεδο ΥΣ
5. Τα αποτελέσματα των 2 προηγούμενων υπολογισμών αθροίζονται ανά ΥΣ και προκύπτει το κόστος ανά ΥΣ
6. Γίνεται κατανομή του κόστους ανά ΥΣ και πηγή ρύπανσης, με βάση ποσοστιαία κατανομή ετήσιας εκπομπής

**Δεδομένα εξόδου:**

Προκύπτουν αναλυτικοί πίνακες κόστους ανά ΥΔ και ΥΣ και κατανομή αυτών ανά πηγή ρύπανσης (σε επίπεδο χρήσης)

**Περίπτωση 4**

**Κατηγορία Πίεσης:**

*Υδρομορφολογικές αλλαγές*

**Μέθοδος εκτίμησης κόστους:**

*Υποκατάσταση ελλείψεων νερού στην εισροή του συστήματος*

**Δεδομένα εισόδου:**

Εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του Κόστους Πόρου, όπως περιγράφεται στην Περίπτωση 5 που ακολουθεί.

Σημειώνεται πως στην περίπτωση του υδατικού ελλείμματος, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου στην ουσία ταυτίζονται και προσμετρώνται μία φορά στο κόστος, στην κατηγορία του κόστους πόρου.

**Διαδικασία υπολογισμού:**

1. Υπολογισμός του ελλείμματος αιχμής (του δυσμενέστερου μήνα) ανά ΥΣ
2. Εκτίμηση των CAPEX (με βάση το έλλειμμα αιχμής) και OPEX (με βάση το ετήσιο συνολικό έλλειμμα) για την παραγωγή αφαλατωμένου νερού

**Δεδομένα εξόδου:**

Προκύπτουν αναλυτικοί πίνακες κόστους ανά ΥΔ και ΥΣ

**Παραδοχές υπολογισμών περιβαλλοντικού κόστους**

1. Στην εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους από τη βιομηχανία λαμβάνονται υπ'



- όψιν μόνο όσες μονάδες έχουν υγρά απόβλητα προς επεξεργασία πάνω από  $96 \text{ m}^3/\text{d}$  ( $4 \text{ m}^3/\text{h}$ ).
2. Για όσες βιομηχανικές μονάδες δεν είναι γνωστή η ημερήσια κατανάλωση νερού ή και η ημερήσια εκροή αποβλήτων, λαμβάνεται ο μέσος όρος του συνόλου των υπολοίπων μονάδων που έχουν γνωστές τιμές.
  3. Η μέση ημερήσια εκροή των σημειακών πιέσεων (μονάδες βιομηχανικές και κτηνοτροφικές) ορίζεται ως το πηλίκο της ετήσιας εκροής διαιρεμένη με 365 εργάσιμες ημέρες.
  4. Η μέγιστη ημερήσια εκροή αιχμής των σημειακών πιέσεων (μονάδες βιομηχανικές, κτηνοτροφικές, καθώς και σημειακές εκροές δικτύων αποχέτευσης σε οικισμούς που δεν διαθέτουν ΕΕΛ) εκτιμάται στο 150% της μέσης ημερήσιας παροχής των μονάδων.
  5. Η πραγματική συνολική μέγιστη ημερήσια εκροή αιχμής ισούται με το άθροισμα των επιμέρους μεγίστων.
  6. Το κόστος από μία βιομηχανία της οποίας τα υγρά απόβλητα διατίθενται σε κάποιον συμβάλλοντα ενός ΥΣ, αποδίδεται στο συγκεκριμένο ΥΣ και όχι στα τυχόν ευρισκόμενα κατάντη αυτού.
  7. Όσες μονάδες διαθέτουν τα υγρά απόβλητά τους σε άγνωστο αποδέκτη θεωρείται ότι αποδέκτης είναι το έδαφος και εν τέλει τα υπόγεια νερά.
  8. Οι οικισμοί ως πηγές υγρών αποβλήτων λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο αν ο πληθυσμός τους είναι άνω των 50 κατοίκων (όριο που θέτει η οδηγία και για την άντληση νερού ύδρευσης) και χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:
    - i. Εξυπηρετούμενοι από υφιστάμενη ΕΕΛ. Οι οικισμοί αυτοί θεωρείται ότι έχουν ελάχιστο ποσοστό υπεδάφινων σηπτικών δεξαμενών (βόθρων) και ως εκ τούτου μηδενικές εκπομπές στα υπόγεια νερά. Δεν λαμβάνονται υπ' όψιν στην εκτίμηση της διάχυτης ρύπανσης
    - ii. Εξυπηρετούμενους από δίκτυο αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ (στο σύνολο ή σε ποσοστό του πληθυσμού)
    - iii. Μη εξυπηρετούμενους από δίκτυο αποχέτευσης (θεωρείται ότι εξυπηρετούνται από υπεδάφινες σηπτικές δεξαμενές (βόθρους)
  9. Η κατανάλωση νερού στους οικισμούς είναι  $0,25 \text{ m}^3/\text{cap}/\text{day}$  και από αυτήν το 75% επιστρέφει στο περιβάλλον.
  10. Όλα τα αποχετευτικά δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ καταλήγουν σε υδατορεύματα
  11. Οι υφιστάμενες ΕΕΛ θεωρείται ότι λειτουργούν με επάρκεια και ως εκ τούτου δεν συμμετέχουν στη δημιουργία περιβαλλοντικού κόστους.
  12. Για όσους οικισμούς δεν υπάρχει ΕΕΛ αλλά επίκειται σύνδεση με μελλοντική ΕΕΛ υπολογίζεται περιβαλλοντικό κόστος
  13. Ως συστήματα υπογείων υδάτων με ένδειξη αρνητικών επιπτώσεων στο

περιβάλλον λαμβάνονται όσα έχουν κακή ποιοτική κατάσταση ή παρουσιάζουν αρνητική τάση στην ποιοτική τους κατάσταση (τάση υποβάθμισης). Υπάρχουν 6 στο ΥΔ08 (εκ των οποίων 2 με τάση υποβάθμισης), 11 στο ΥΔ05 (εκ των οποίων 10 με τάση υποβάθμισης) και 6 στο ΥΔ04 (εκ των οποίων 5 με τάση υποβάθμισης).

14. Για την εκτίμηση της αρνητικής επίπτωσης δεν γίνεται διαχωρισμός κάποιας τυχόν σημαντικής πίεσης η οποία προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις, αλλά αν διαπιστωθεί αρνητική επίπτωση θεωρείται ότι όλες οι πιέσεις συμμετέχουν αναλογικά στην επίπτωση.
15. Όσον αφορά τα υπόγεια νερά, θεωρείται ότι φορέας της ρύπανσης προς αυτά είναι οι διηθήσεις από το χωράφι (για Δήμους και ΤΟΕΒ), οι οποίες έχουν εκτιμηθεί σε: 10% για το σύνολο σχεδόν των χρηστών αρδευτικού νερού, εκτός από όσους υπέρκεινται των συστημάτων: Κώνος Τιταρήσιου (GR0800220), Πηνειού Παμίσου (GR0800230) και Κάμπος Αγρινίου (GR0400060), όπου έχει οριστεί σε 15%, λόγω υψηλής διαπερατότητας.
16. Όσον αφορά τα επιφανειακά νερά, θεωρείται ότι φορέας της ρύπανσης προς αυτά είναι οι αποστραγγίσεις από το χωράφι για τους ΤΟΕΒ, οι οποίες έχουν εκτιμηθεί σε: 20 mm για καθένα ΤΟΕΒ επί την έκτασή του. Η κατανομή στα σώματα γίνεται με βάση την χωρική εξάπλωση του ΤΟΕΒ στην λεκάνη έκαστου σώματος (βλ. παραπάνω Περίπτωση 1). Γίνεται η υπόθεση ότι η 'σπατάλη' νερού η οποία οδηγεί στην ανάγκη για αποστράγγιση προς το επιφανειακό σύστημα δεν είναι ανάλογη της στρεμματικής κατανάλωσης (και κατά συνέπεια των καλλιεργειών) αλλά κακών διαχειριστικών πρακτικών που σχετίζονται με την συστηματική δημιουργία πλεονασμάτων για λόγους 'εξασφάλισης' της αναγκαίας ποσότητας νερού προς τους παραγωγούς.

#### 4.3.3.1 Περιβαλλοντικό κόστος στις υδροτοπικές περιοχές

Με βάση όσα αναφέρονται στις παραγράφους 3.5.1 και 3.5.2, αλλά και στο παραδοτέο 8 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», τα περιβαλλοντικά προβλήματα των ποταμών του ΥΔ08 σχετίζονται σημαντικά με την διαθέσιμη ποσότητα απορροών, η οποία είναι εξαιρετικά μειωμένη λόγω απολήψεων τόσο επιφανειακών, όσο και πηγαιών νερών. Ως εκ τούτου η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους στις υδροτοπικές περιγραφές γίνεται έμμεσα μέσω της εκτίμησης κόστους πόρου, από τη μείωση των απορροών των ποταμών και χειμάρρων του ΥΔ.

## 4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

---

### 4.4.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στην βιβλιογραφία που εξετάστηκε το κόστος πόρου δεν φαίνεται να αντιμετωπίζεται ως σημαντικό σκέλος του κόστους, αλλά αναφέρεται συλλήβδην με το περιβαλλοντικό. Στην περίπτωση του Ην. Βασιλείου φαίνεται ότι η υιοθέτηση εμπορεύσιμων δικαιωμάτων νερού εσωτερικεύει το κόστος πόρου στην τιμή του δικαιώματος.

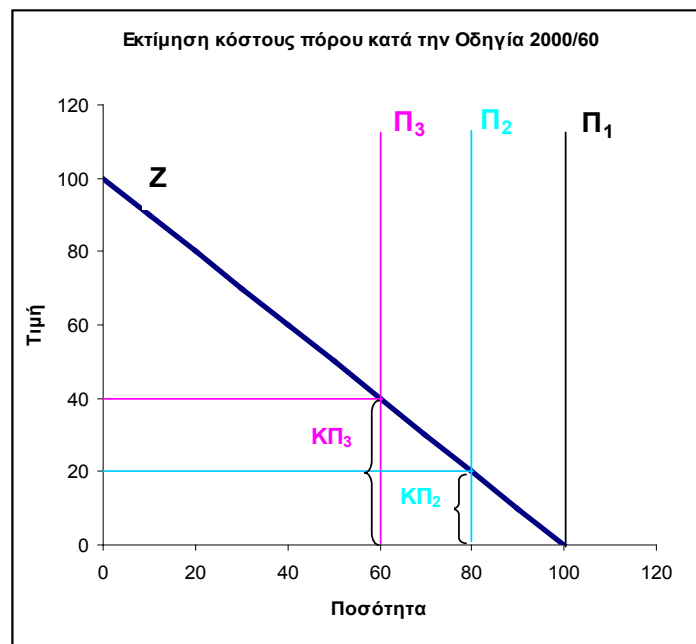
Σύμφωνα με το ΚΚ1, με δεδομένη την καμπύλη ζήτησης νερού Z, εφόσον υπάρχει επάρκεια προσφοράς για την κάλυψη των αναγκών (καμπύλη προσφοράς Π1 στην ενδεικτική ποσότητα 100 μονάδων νερού στο διάγραμμα του **Σχήματος 4.4.1-1.**), δεν υφίσταται κόστος πόρου. Στην περίπτωση της καμπύλης προσφοράς Π2, όπου η διαθέσιμη ποσότητα περιορίζεται σε 80 ενδεικτικές μονάδες νερού και η τιμή ισορροπίας διαμορφώνεται στο επίπεδο των 20 ενδεικτικών μονάδων, το κόστος πόρου είναι ΚΠ2. Αντίστοιχα, εάν η διαθεσιμότητα του νερού υποχωρήσει περισσότερο στις 60 ενδεικτικές μονάδες νερού, αντιστοιχώντας στην καμπύλη προσφοράς Π3, το κόστος πόρου αυξάνεται σε ΚΠ3.

Οι μελετητές θεωρούν ότι είναι σκόπιμο να εξεταστούν δύο επιμέρους έννοιες του κόστους πόρου, όπως αναφέρεται παραπάνω, δηλαδή το κόστος του νερού ως φυσικού πόρου και το κόστος του νερού ως οικονομικού πόρου. Η δικαιολογητική βάση είναι η ακόλουθη. Συνήθως υπάρχει διαφορετική τιμολογιακή πολιτική για το διατιθέμενο νερό σε διαφορετικές χρήσεις. Ακόμη λοιπόν και εάν υπό τις συγκεκριμένες τιμολογιακές συνθήκες η ζητούμενη ποσότητα δεν ξεπερνάει τα ανανεώσιμα αποθέματα, αυτό οφείλεται στον περιορισμό της ζητούμενης ποσότητας από την επιλεγόμενη τιμολογιακή πολιτική που συνεπάγεται υψηλότερες τιμές νερού σε χρήστες (π.χ., ξενοδοχεία ή βιομηχανίες) που συνήθως έχουν δυνατότητα αντιμετώπισης αυτής της τιμής. Αυτό όμως δεν σημαίνει ότι αν η τιμή για αυτές τις χρήσεις ήταν χαμηλότερη δεν θα εκδηλωνόταν ζήτηση μεγαλύτερων ποσοτήτων είτε από τους υφιστάμενους χρήστες, είτε από οριακούς χρήστες σε ίδιους ή παρόμοιους τομείς δραστηριότητας που εκτοπίζονται από τις επιλεγόμενες σχετικά υψηλές τιμές. Συνεπώς, ακόμη και εάν υπό ισχύουσες συνθήκες τιμολόγησης η ζητούμενη ποσότητα συνολικά δεν ξεπερνάει τα ανανεώσιμα αποθέματα, αυτό δεν σημαίνει ότι δεν υπάρχει κόστος ευκαιρίας του νερού, δεν σημαίνει δηλαδή ότι δεν υπάρχει κόστος πόρου, σύμφωνα με τον ορισμό της Οδηγίας και του καθοδηγητικού κειμένου.

Παρόλα αυτά, το κόστος νερού ως οικονομικού πόρου προτείνεται να συνυπολογίζεται μόνο στην περίπτωση που τα αντλούμενα αποθέματα τείνουν να προσεγγίσουν το όριο των διαθέσιμων ανανεώσιμων αποθεμάτων.

Για τον υπολογισμό λοιπόν του κόστους των υδατικών πόρων πρέπει καταρχήν, να γίνει διάκριση μεταξύ των πόρων που καταναλώνονται από τα ανανεώσιμα και από τα μη-ανανεώσιμα αποθέματα. Η εφαρμογή του κόστους ευκαιρίας, για την περίπτωση των ανανεώσιμων αποθεμάτων μπορεί, από μεθοδολογική άποψη να θεωρηθεί ως ορθή επιλογή, καθώς και ως μια αρκετά εύκολη μέθοδος στο υπολογιστικό της μέρος. Έτσι, το κόστος των ανανεώσιμων υδατικών πόρων μπορεί να υπολογιστεί ως η διαφορά μεταξύ της τιμής που καταβάλλεται για την αρδευτική χρήση του νερού και της τιμής που καταβάλλουν

οι λοιποί χρήστες που προμηθεύονται νερό από το ίδιο σύστημα διάθεσης. Μια τέτοια προσέγγιση, ωστόσο, δεν είναι απαραίτητα και η πλέον κατάλληλη για την περίπτωση του αρδευτικού νερού διότι: α) το νερό στη γεωργία είναι συντελεστής παραγωγής και όχι άμεσο καταναλωτικό αγαθό, β) διάφοροι κοινωνικο-οικονομικοί παράγοντες έχουν καθιερώσει ως κανόνα τη χαμηλότερη χρέωση του νερού στη γεωργία από ό,τι στις λοιπές χρήσεις του νερού (βιομηχανική, οικιακή κτλ.), και διότι γ) ο υπολογισμός του κόστους αυτού ουσιαστικά θα οδηγήσει σε μια ενιαία τιμολογιακή πολιτική όλων των χρήσεων νερού, πράγμα το οποίο αντιβαίνει στο παραδεδομένο ως κοινωνικά δίκαιο για την θεωρούμενη ως οικονομικά αδύναμη ομάδα των γεωργών παραγωγών.



*Σχήμα 4.4.1 -1. Ενδεικτική καμπύλη προσφοράς Π1 στην ενδεικτική ποσότητα 100 μονάδων νερού*

Σύμφωνα λοιπόν με τα παραπάνω, κρίνεται ως προτιμότερη και πιο πραγματιστική (για οικονομικούς και κοινωνικούς λόγους) η εφαρμογή του κόστους ευκαιρίας όταν τα αντλούμενα αποθέματα τείνουν να πλησιάσουν το όριο των διαθέσιμων ανανεώσιμων αποθεμάτων και με όρους που δεν αντιπαραθέτουν όλες τις χρήσεις του νερού (ιδιαίτερα αν πρόκειται να στηριχτεί η μετέπειτα τιμολόγηση του αρδευτικού νερού στο προκύπτον κόστος του), αλλά σε σύγκριση μόνο με την αμέσως ακριβότερη χρέωση του νερού (π.χ. στην κατώτατη κλίμακα χρέωσής του νερού ύδρευσης).

Για κατανάλωση νερού πέραν του ορίου των ανανεώσιμων αποθεμάτων, το κόστος των υδατικών πόρων μπορεί να υπολογιστεί ως το κόστος αναπλήρωσης-αντικατάστασης με το φθηνότερο δυνατό τρόπο (π.χ. με μεταφορά νερού, εμπλουτισμό του υδροφορέα ή αφαλάτωση), στο πλαίσιο της προσέγγισης ελάχιστου κόστους (least-cost approach). Η ανάλυση υδρολογικών δεδομένων κρίνεται επομένως απαραίτητη για την εύρεση του υδατικού ισοζυγίου. Κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του υδατικού ισοζυγίου είναι σκόπιμο να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη μεταφορά νερού από μια Περιοχή Λεκάνης

Απορροής (ΠΛΑΠ) σε άλλη ή από την περιοχή μελέτης σε άλλες ΠΛΑΠ. Οι μέθοδοι αναπλήρωσης πρέπει να αποτελούν ρεαλιστικές προτάσεις και επομένως να λαμβάνουν υπόψη τους τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης.

Τέλος, είναι δυνατή η εισαγωγή της έννοιας του κόστους πόρου στους ταμειυτήρες επιφανειακού νερού, όμως εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις όπου δημιουργούνται σημαντικές επιπτώσεις σε άλλες χρήσεις (συμπεριλαμβανομένης και της περιβαλλοντικής) και όχι σε κάθε περίπτωση.

Τα δεδομένα που απαιτούνται για την ανάλυση κόστους πόρου δίνονται ανά λεκάνη απορροής υδατικού συστήματος (υδάτινου σώματος), με μοναδικό κωδικό, ώστε να μπορεί να γίνει αντιστοίχιση κάθε λεκάνης με κάθε χρήση και κάθε υπηρεσία ή πάροχο νερού. Στο Παράρτημα Ε.2 δίνονται πίνακες με στοιχεία για τον υπολογισμό του Κόστους Πόρου.

#### **4.4.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ**

Για την εξαγωγή των παραπάνω εκτιμήσεων έχει καταστρωθεί εργαλείο εκτίμησης του κόστους περιβαλλοντικού και πόρου, με βάση την μεθοδολογία που παρουσιάστηκε. Τα στοιχεία εισόδου είναι τα ακόλουθα:

##### Οικονομικά

- Ποσοστό ετήσιων αποσβέσεων έργων υποδομής (καθολική τιμή για όλα τα υδατικά συστήματα – ΥΣ)
- Μέσες τιμές χρέωσης για κάθε χρήση: ύδρευση, βιομηχανία, άρδευση κλπ (ιδανικά ανά ΥΣ, αλλιώς ανά λεκάνη, υδατική περιφέρεια ή ό,τι άλλο)

##### Διαχειριστικά

- Ετήσια ανανεώσιμα αποθέματα κάθε ΥΣ (επιφανειακού και υπόγειου)
- Συνολική ετήσια κατανάλωση νερού για όλες τις χρήσεις μαζί ανά ΥΣ
- Ποσοστιαία κατανομή της κατανάλωσης νερού ανά χρήση σε κάθε ΥΣ
- Καμπύλες δυναμικότητας – μοναδιαίου κόστους για κάθε τύπο μονάδας επεξεργασίας που θα χρησιμοποιηθεί στην εκτίμηση κόστους απορρύπανσης (συνιστώνται δύο τύποι: συμβατικός βιολογικός καθαρισμός και μονάδα αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης)
- Εκτίμηση της ύπαρξης ή μη (ΝΑΙ/ΟΧΙ) επίπτωσης στην οικολογική ποιότητα ενός ΥΣ από τη χρήση νερού.

Τα αποτελέσματα που θα παράγονται θα είναι τα εξής:

- Κόστος περιβαλλοντικό: Ετήσιο κόστος κεφαλαίου, ετήσιο κόστος λειτουργίας και ετήσιο μοναδιαίο κόστος (ανά κ.μ. νερού) για στιγμιαίο σενάριο κατανομής των πόρων (ανά ΥΣ και χρήση)
- Κόστος πόρου:
  - Ετήσιο κόστος ευκαιρίας (σε περίπτωση μη υπέρβασης των ανανεώσιμων αποθεμάτων) για στιγμιαίο σενάριο κατανομής των πόρων (ανά ΥΣ και χρήση)
  - Ετήσιο συνολικό και ετήσιο μέσο μοναδιαίο (ανά κ.μ. νερού) κόστος σπανιότητας (σε περίπτωση υπέρβασης των ανανεώσιμων αποθεμάτων) για στιγμιαίο σενάριο κατανομής των πόρων (ανά ΥΣ και χρήση)
- Συνολικό περιβαλλοντικό + πόρου για στιγμιαίο σενάριο κατανομής των πόρων (ανά ΥΣ και χρήση)

### Περίπτωση 5 – Κόστος Πόρου

#### Δεδομένα εισόδου:

Στοιχεία για την μεταβολή του κόστους κεφαλαίου (CAPEX) και του κόστους λειτουργίας (OPEX) σε σχέση με τη δυναμικότητα μονάδας επεξεργασίας νερού με αντίστροφη ώσμωση (RO). Για τα οικονομικά χαρακτηριστικά που αφορούν τις μονάδες αυτές ισχύουν όσα αναφέρονται στην **Περίπτωση 1**. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί μοναδιαία τιμή που ενσωματώνει και το CAPEX και το OPEX.

Πίνακες με πληροφορίες για τη διαχείριση νερού σε κάθε ΥΣ με τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Διαθεσιμότητα νερού ανά ΥΣ (επιφανειακά και υπόγεια) σε ετήσια βάση (ανανεώσιμα αποθέματα σε  $m^3$ ), συνολική ετήσια απόληψη για όλες τις χρήσεις μαζί σε  $m^3$ .
2. Κατανομή αντλήσεων σε κάθε ΥΣ, ανά χρήση με δύο ποσοστά: το **πραγματικό** (που υλοποιείται κατά το εξεταζόμενο έτος) και το **ιδεατό**, το οποίο αντιστοιχεί στην βέλτιστη κοινωνικά κατανομή που είναι επιθυμητή (ο καθορισμός της ιδεατής κατανομή σχετίζεται με την εκτίμηση του κόστους ευκαιρίας).

Τιμή κατωφλίου (ποσοστό %): αντιστοιχεί στο ελάχιστο ποσοστό των ανανεώσιμων αποθεμάτων που θα πρέπει να αντλείται προκειμένου να υπολογίζεται κόστος ευκαιρίας από την άντληση νερού. Σε συμφωνία με πρόσφατες μελέτες του ΥΠΑΑΤ, τίθεται ίσο με 80%<sup>19</sup>.

Αντίστοιχη αντιμετώπιση έχει ακολουθηθεί για τα συστήματα επιφανειακών υδάτων με βάση τον πίνακα 3.5.2-1. Το κατώφλι έχει τεθεί, για λόγους ίδιας αντιμετώπισης στο 80%. Με αυτόν τον τρόπο το κόστος πόρου υποκαθιστά το περιβαλλοντικό κόστος για τα ελλείμματα νερού και τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που ενδεχομένως προκύπτουν από τα ελλείμματα αυτά κατά τη θερινή περίοδο.

<sup>19</sup> Παπαργηγόριου Σ, Ζωγράφου Κ, Λιαλιάρης Γ και Μανούσος Π (2008) Κοστολόγηση αρδευτικού νερού στον Κάμπο Χανίων, Ν.Χανίων. ΥΠΑΑΤ.

**Διαδικασία υπολογισμού:**

1. Ελέγχεται από τις συνολικές αντλήσεις κάθε ΥΣ το αν υπάρχει υπέρβαση του κατωφλίου
2. Στα ΥΣ που δεν υπάρχει υπέρβαση υπολογίζεται κόστος ευκαιρίας, ανά χρήση και ΥΣ. Αυτό προκύπτει από την ετήσια αντλούμενη ποσότητα κάθε χρήσης επί τη διαφορά τρέχουσας τιμής νερού από την τιμή της αμέσως ακριβότερης χρήσης. Για την ακριβότερη χρήση το υπολογιζόμενο κόστος είναι 0.
3. Στα ΥΣ που υπάρχει υπέρβαση υπολογίζεται η ετήσια ποσότητα αντλήσεων μείον τα ανανεώσιμα αποθέματα και βάσει αυτής υπολογίζεται CAPEX και OPEX κατάλληλης μονάδας RO.
4. Υπολογίζεται η συμμετοχή κάθε χρήσης στο κόστος πόρου, με βάση την αναλογία αντλήσεων

**Δεδομένα εξόδου:**

Κόστος πόρου ανά ΥΣ και κατανομή αυτού ανά χρήση.

**Παραδοχές υπολογισμών κόστους πόρου**

1. Τα συστήματα υπογείων υδάτων που λαμβάνονται ως υπεραντλούμενα είναι:
  - i. Όσα έχουν βρεθεί σε κακή ποσοτική κατάσταση, δηλαδή οι μέσες ετήσιες αντλήσεις από αυτά είναι μεγαλύτερες από τα ανανεώσιμα αποθέματα
  - ii. Όσα έχουν βρεθεί να εμφανίζουν τάσεις ποσοτικής υποβάθμισης

Η υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης έχει εκτιμηθεί με συγκεκριμένα κριτήρια που σχετίζονται με την άντληση νερού για χρήση και όχι με βάση την ποιότητα του αντλούμενου νερού. Η τάση ποσοτικής υποβάθμισης σχετίζεται με ανεπάρκειες νερού οι οποίες μπορεί να εμφανίζονται τοπικά (με δεδομένη την μεγάλη έκταση ενός ΥΥΣ), όμως στο σύνολο, από πλευράς αριθμητικού υδατικού ισοζυγίου, να μην έχουν ακόμα ξεπεραστεί τα ανανεώσιμα αποθέματα. Σε αυτήν την περίπτωση υπεισέρχεται το κόστος ευκαιρίας.

2. Για κάθε άντληση από υπόγεια νερά εκτιμώνται δύο τιμές:
  - i. Μέση ετήσια δυναμικότητα άντλησης σε  $m^3/d$ , η οποία προκύπτει από διαίρεση της ετησίως αντλούμενης ποσότητας με την διάρκεια λειτουργίας της απόληψης σε ημέρες (365 για την ύδρευση και βιομηχανία και 180 για την άρδευση)
  - ii. Δυναμικότητα αιχμής άντλησης σε  $m^3/d$ . Αυτή υπολογίζεται από ιστορικά δεδομένα (Καραβοκύρης et al, 2008) με εκτίμηση μηνιαίας αιχμής άντλησης νερού για ύδρευση, άρδευση και βιομηχανία, ανά ΥΔ. Προέκυψαν συντελεστές οι οποίοι συσχετίζουν την αιχμή ( $m^3/d$ ) με την ετήσια άντληση

( $\text{m}^3/\text{y}$ ), ως φαίνεται στον **Πίνακα 4.4.2-1** που ακολουθεί.

Η εκτίμηση της αιχμής άντλησης χρησιμοποιείται για την διαστασιολόγηση των μονάδων επεξεργασίας και ως εκ τούτου για τον υπολογισμό του κόστους κατασκευής, ενώ η μέση παροχή χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του κόστους λειτουργίας.

3. Όσον αφορά την άντληση για βιομηχανική χρήση, παρατηρούνται τα ακόλουθα:
  - i. Η άντληση νερού για τη βιομηχανία στο ΥΔ04 είναι μόλις το 2,3% της συνολικής άντλησης ύδρευσης και βιομηχανίας, οπότε έχει συμπεριληφθεί στην άντληση για ύδρευση.
  - ii. Αντίστοιχη εικόνα παρουσιάζεται και στο ΥΔ05 οπότε και εκεί η άντληση για βιομηχανική χρήση έχει συμπεριληφθεί στην άντληση για ύδρευση
  - iii. Εξαίρεση στα παραπάνω αποτελεί η άντληση νερού για τη βιομηχανία στην λεκάνη των Ιωαννίνων (ΥΔ05), η οποία έχει εκτιμηθεί σαν ξεχωριστή ζήτηση, μιας και είναι συγκρίσιμη με την άντληση νερού για ύδρευση ( $3.500.000 \text{ m}^3/\text{y}$  έναντι  $11.400.000 \text{ m}^3/\text{y}$  της ύδρευσης)
  - iv. Στο ΥΔ08 διαπιστώθηκε ότι το σύνολο σχεδόν της αντλούμενης ποσότητας νερού για βιομηχανική χρήση αφορά την Α' και την Β' ΒΙΠΕ Βόλου, οι οποίες όμως υδρεύονται από την ΔΕΥΑ Μείζονος Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ). Ως εκ τούτου οι σχετικές αντλήσεις περιλαμβάνονται στις αντλήσεις ύδρευσης της ΔΕΥΑΜΒ. Η υπόλοιπη άντληση νερού για τη βιομηχανία έχει συμπεριληφθεί στις επιμέρους υδρεύσεις δήμων και ΔΕΥΑ του ΥΔ.
4. Ως ιδεατή κατανομή του νερού μεταξύ των χρήσεων λαμβάνεται από τις εκτιμήσεις που είναι διαθέσιμες και σχετίζονται με την κατανομή υπογείου και επιφανειακού νερού εντός του κάθε ΥΔ. Έτσι, σε κάθε ΥΔ, λαμβάνονται τα ποσοστά συμμετοχής κάθε χρήσης σε κάθε ΥΣ και έτσι προκύπτει το μέσο ποσοστό για κάθε χρήση επιφανειακού νερού και το μέσο ποσοστό για κάθε χρήση υπόγειου νερού. Οι τιμές αυτές λαμβάνονται ως ιδεατές κατανομές και συγκρίνονται με τα αντίστοιχα ποσοστά κατανομής σε κάθε σώμα. Όταν προκύπτει ότι, για κάποιο σώμα, σε κάποια χρήση διανέμεται ποσοστό των διαθέσιμων υδάτων μεγαλύτερο από το μέσο, σε αυτό απονέμεται κόστος ευκαιρίας, με βάση τα περιγραφόμενα παραπάνω στην Περίπτωση 6. Οι τιμές που προέκυψαν ανά ΥΔ δίνονται στον Πίνακα 4.4.2-2.
5. Ως ιδεατή κατανομή του νερού μεταξύ των χρήσεων λαμβάνεται από εκτιμήσεις που σχετίζονται με την κατανομή υπογείου και επιφανειακού νερού εντός του κάθε ΥΔ. Έτσι, προκύπτει το μέσο ποσοστό για κάθε χρήση επιφανειακού νερού και το μέσο ποσοστό για κάθε χρήση υπόγειου νερού σε κάθε ΥΔ. Οι τιμές αυτές συγκρίνονται με τις τρέχουσες σε κάθε σώμα στο οποίο εκτιμάται το κόστος ευκαιρίας, με βάση τα περιγραφόμενα παραπάνω στην **Περίπτωση 6**. Οι τιμές που προέκυψαν ανά ΥΔ δίνονται στον **Πίνακα 4.4.2-2**.
6. Ως μοναδιαίο κόστος υποκατάστασης για την εκτίμηση του κόστους πόρου λαμβάνεται  $0,09 \text{ €/m}^3$  για την άρδευση και  $0,16 \text{ €/m}^3$  για την ύδρευση. Οι τιμές



αυτές έχουν προκύψει από τα εκτιμημένα κόστη του Έργου επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας. Το Έργο αυτό είναι ίσως το μοναδικό στην περιοχή μελέτης το οποίο υποκαθιστά έναν πόρο υποβαθμισμένο ποσοτικά και ποιοτικά (υπόγειο νερό) και έχει περιβαλλοντικό χαρακτήρα, ελαχιστοποιώντας έτσι τις περιβαλλοντικές εξωτερικότητες<sup>20</sup>.

7. Για την εκτίμηση του κόστους πόρου θεωρείται ότι οι απολήψεις πηγαίου νερού αποτελούν άντληση υπογείου νερού και όχι επιφανειακού

*Πίνακας 4.4.2.-1. Συντελεστής αναγωγής ετήσιας άντλησης ( $m^3/y$ ) σε ετήσια αιχμή ( $m^3/d$ )*

ΥΔ	Χρήση	Συντελεστής αιχμής (d/y)
GR08	Υδρευτική	0,0036
GR08	Αρδευτική	0,0095
GR08	Βιομηχανική	0,0028

*Πίνακας 4.4.2-2. Ιδεατό ποσοστό κατανομής νερού ανά χρήση και ΥΔ για υπόγειο και επιφανειακό νερό*

ΥΔ	Κατηγορία	Χρήση	Ιδεατή Κατανομή
GR08-G	Υπόγειο νερό	Υδρευτική	18.3%
GR08-G	Υπόγειο νερό	Αρδευτική	77.9%
GR08-G	Υπόγειο νερό	Βιομηχανική	3.8%
GR08-S	Επιφανειακό νερό	Υδρευτική	1.2%
GR08-S	Επιφανειακό νερό	Αρδευτική	98.8%
GR08-S	Επιφανειακό νερό	Βιομηχανική	0.0%

<sup>20</sup> ENVECO ΑΕ, Δρακοπούλου Ε, Τακαβάκογλου Β, Κουρκουλής Η, 2011. Σχέδιο διαχείρισης νερών εδαφών και οικοσυστημάτων Κάρλας. Παραδοτέο 7. Τεχνική Έκθεση Β' Φάσης. ΓΓΔΕ/Δ7. Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων

## 4.5 ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ

---

### 4.5.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Η εκτίμηση του συνολικού μοναδιαίου κόστους (χρηματοοικονομικού, περιβαλλοντικού και πόρου) υπηρεσίας ύδρευσης – διυλισμένου ή καθαρού πόσιμου νερού και υπηρεσίας αποχέτευσης, αποτυπώνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Στον πίνακα εμφανίζονται όλοι οι πάροχοι (ΔΕΥΑ και Δήμοι) για τους οποίους υπήρξαν διαθέσιμα στοιχεία για την εκτίμηση του συνολικού τους κόστους. Υπενθυμίζεται (όπως αναφέρεται παραπάνω στην παράγραφο 4.1.), ότι όσον αφορά τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους δεν ήταν εφικτό να παρασχεθούν οικονομικές πληροφορίες από τους Δήμους, σχετικά με τα έσοδα και τις δαπάνες τους που αφορούν αποκλειστικά την χρήση νερού. Ο λόγος αδυναμίας είναι ο τρόπος καταγραφής των δαπανών και των εσόδων τους όπου δεν γίνεται διαχωρισμός αυτών στις επιμέρους υπηρεσίες που παρέχουν.

Επομένως, για τους παρόχους που δεν υπήρχαν διαθέσιμες πληροφορίες για τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού τους κόστους αλλά είχαν κόστος περιβαλλοντικό ή/και πόρου κρίθηκε σκόπιμο, να υπάρξει μια προσέγγιση του συνολικού τους κόστους, υιοθετώντας την παραδοχή ότι το συνολικό τους χρηματοοικονομικό κόστος ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού ισούται με το μέσο σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων με αξιόπιστα στοιχεία.

Η παραπάνω παραδοχή ισχύει και για τους για τους λοιπούς παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας για τους οποίους δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για την εκτίμηση του χρηματοοικονομικού τους κόστους και δεν είχαν είτε κόστος περιβαλλοντικό ή πόρου<sup>21</sup>.

---

<sup>21</sup> Οι λοιποί πάροχοι του Υδατικού Διαμερίσματος εμφανίζονται στον πίνακα του Παραρτήματος Γ του παρόντος.

**Πίνακας 4.5.1.-1. – Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ					
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Περιβαλλοντικό κόστος 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Κόστος πόρου 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Συνολικό κόστος 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	0,834	0,111	0,000	0,945
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1,519	0,000	0,000	1,519
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,678	0,000	0,030	0,708
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	2,035	0,000	0,001	2,036
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	1,189	0,000	0,000	1,189
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1,498	0,000	0,000	1,498
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	2,024	0,013	0,000	2,037
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	1,737	0,000	0,030	1,767
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	1,445	0,000	0,000	1,445
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,683	0,000	0,000	0,683
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	1,447	0,000	0,002	1,449
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	1,443	0,000	0,004	1,446
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	2,086	0,000	0,000	2,086
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1,138	0,000	0,009	1,147
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	0,869	0,000	0,000	0,869
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	0,674	0,000	0,000	0,674
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1,740	0,120	0,001	1,861
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	1,740	0,165	0,000	1,905
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	1,740	0,000	0,004	1,744
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1,740	0,000	0,030	1,770
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	1,740	0,000	0,002	1,742
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	1,740	0,128	0,000	1,868
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	1,740	0,000	0,003	1,743
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	1,740	0,003	0,002	1,745
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	1,740	0,000	0,001	1,741
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	1,740	0,000	0,002	1,742
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	1,740	0,332	0,000	2,072
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ*		1,740	0,000	0,000	1,740
<b>Μέσο σταθμισμένο κόστος</b>					
<b>ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>1,740</b>	<b>0,005</b>	<b>0,008</b>	<b>1,753</b>
<p>Σημείωση 1: Ως κατανάλωση νοείται η ποσότητα του νερού που καταλήγει στον τελικό χρήστη (π.χ. στο μετρητή).</p> <p>Σημείωση 2: Για τους παρόχους ύδρευσης (ΔΕΥΑ και Δήμους) που δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία ή υπήρχαν ελλιπή στοιχεία για τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους, για να γίνει μια εκτίμηση συνολικού μοναδιαίου κόστους, εφαρμόστηκε ως μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος το μέσο σταθμισμένο κόστος του συνόλου των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία. Μόλις υπάρξουν διαθέσιμα στοιχεία για τον υπολογισμό του πραγματικού χρηματοοικονομικού κόστους θα γίνει η ανάλογη διόρθωση.</p> <p>* Οι λοιποί πάροχοι εμφανίζονται στο Παράρτημα Γ του παρόντος.</p>					

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας διαμορφώνεται στα 1,753 €/κ.μ.

Οι πάροχοι με πολύ υψηλό συνολικό κόστος έχουν συνήθως υψηλό χρηματοοικονομικό κόστος, όπως οι ΔΕΥΑ Καρδίτσας, Τρικκαίων και Βόλου και οφείλεται κυρίως στο υψηλό μοναδιαίο λειτουργικό τους κόστος που αυξάνει πολύ το χρηματοοικονομικό τους.

#### 4.5.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Το συνολικό κόστος (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό, πόρου) της υπηρεσίας παροχής αδιύλιστου μη πόσιμου νερού για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Όπως στην περίπτωση της ύδρευσης παραπάνω, έτσι και στην άρδευση, για τους παρόχους που δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία για τον υπολογισμό των επιμέρους κατηγοριών κόστους, προκειμένου να υπάρξει προσέγγιση του συνολικού τους κόστους, έγιναν οι ακόλουθες παραδοχές,:

1. Όσον αφορά το χρηματοοικονομικό κόστος, για τους παρόχους που δεν υπήρχαν στοιχεία εκτίμησης του και είτε είχαν περιβαλλοντικό κόστος ή/και πόρου εφαρμόστηκε το μέσο σταθμισμένο κόστος αυτών με αξιόπιστα στοιχεία (ομοίως και για τους λοιπούς παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίοι δεν είχαν κόστη περιβαλλοντικό και πόρου<sup>22</sup>). Υπενθυμίζεται (όπως αναφέρεται παραπάνω στην παράγραφο 4.1.), ότι όσον αφορά τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους δεν ήταν εφικτό να παρασχεθούν οικονομικές πληροφορίες από τους Δήμους, σχετικά με τα έσοδα και τις δαπάνες τους που αφορούν αποκλειστικά την χρήση νερού για άρδευση. Ο λόγος αδυναμίας είναι ο τρόπος καταγραφής των δαπανών και των εσόδων τους όπου δεν γίνεται διαχωρισμός αυτών στις επιμέρους υπηρεσίες που παρέχουν,
2. Για το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου, για τους παρόχους που είχαν είτε κόστος περιβαλλοντικό ή/και πόρου ανά κ.μ. αντλούμενου νερού και λόγω μη ύπαρξης ακριβής διαθέσιμης πληροφορίας σχετικά με την κατανάλωσή τους, με βάση την εμπειρία της ομάδας μελέτης, προσεγγίστηκε στο 91% της αντλούμενης ποσότητας του παρόχου.

---

<sup>22</sup> Οι Λοιποί πάροχοι του Υδατικού Διαμερίσματος εμφανίζονται στον πίνακα του Παραρτήματος Γ του παρόντος.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

**Πίνακας 4.5.2.-1 - Εκτίμηση Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Άρδευσης – Αδιύλιστου Μη Πόσιμου Νερού ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ					
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΤΟΕΒ / ΔΗΜΟΣ)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Περιβαλλοντικό κόστος 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Κόστος πόρου 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Συνολικό κόστος 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,106	0,000	0,016	0,123
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΠΥΛΗΣ (Τοπική Επιτροπή Άρδευσης(Τ.Ε.Α.))	0,051	0,000	0,011	0,062
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	0,034	0,000	0,018	0,052
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	0,061	0,000	0,006	0,067
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	0,057	0,000	0,000	0,057
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ	0,048	0,000	0,009	0,057
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	0,023	0,000	0,023	0,046
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ	0,041	0,000	0,018	0,059
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	0,046	0,000	0,017	0,063
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	0,046	0,000	0,018	0,064
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	0,048	0,000	0,018	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	0,023	0,000	0,018	0,041
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	0,053	0,000	0,016	0,069
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΛΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,122	0,388	0,036	0,546
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	0,062	0,000	0,015	0,078
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	0,057	0,000	0,018	0,075
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,129	0,405	0,053	0,587
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	0,046	0,000	0,018	0,064
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΙΟΥ	0,048	0,000	0,018	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΩΤΟΥ	0,052	0,000	0,014	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ	0,049	0,000	0,018	0,067
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	0,048	0,000	0,018	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	0,046	0,000	0,018	0,064
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	0,051	0,000	0,000	0,051
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,045	0,000	0,003	0,048
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΙΟΥ	0,035	0,000	0,018	0,053
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	0,042	0,000	0,018	0,060
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΗΝΙΚΟΛΑ-	0,044	0,002	0,000	0,046
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ	0,047	0,000	0,018	0,065
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΙΑΛΟΥ	0,063	0,385	0,000	0,448
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	0,058	0,000	0,018	0,076
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	0,081	0,000	0,000	0,081
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	0,050	0,000	0,018	0,068
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	0,027	0,000	0,018	0,045
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	0,049	0,003	0,000	0,052
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ	0,061	0,357	0,000	0,417
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥΣ	0,050	0,000	0,012	0,063
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΑΣΑΣ	0,038	0,000	0,000	0,038
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	0,028	0,093	0,000	0,121
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	0,056	0,000	0,000	0,056
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	0,044	0,000	0,009	0,053
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,065	0,000	0,020	0,085
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΤΑΣΙΑΡΧΩΝ	0,048	0,000	0,000	0,048
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΙΑΝΗΣ	0,159	0,394	0,025	0,578
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	0,022	0,380	0,000	0,402
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	0,117	0,373	0,047	0,537
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,075	0,000	0,006	0,081
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	0,049	0,000	0,015	0,064
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΑΣ	0,045	0,000	0,017	0,062
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	0,050	0,197	0,000	0,247
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,050	0,000	0,004	0,054
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	0,050	0,098	0,042	0,190
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	0,050	0,255	0,047	0,352
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	0,050	0,000	0,002	0,052
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΓΟΜΦΩΝ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	0,050	0,287	0,000	0,337
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΛΕΑ	0,050	0,027	0,043	0,119
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	0,050	0,084	0,047	0,181
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	0,050	0,000	0,047	0,097
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	0,050	0,000	0,008	0,058
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ	0,050	0,124	0,038	0,212
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	0,050	0,226	0,047	0,322
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	0,050	0,014	0,038	0,102

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	0,050	0,161	0,042	0,253
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	0,050	0,000	0,011	0,060
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	0,050	0,195	0,010	0,254
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	0,050	0,301	0,036	0,387
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	0,050	0,000	0,030	0,079
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	0,050	0,134	0,022	0,205
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΙΔΑΣ	0,050	0,007	0,032	0,089
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	0,050	0,249	0,047	0,346
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	0,050	0,362	0,000	0,412
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	0,050	0,201	0,000	0,251
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	0,050	0,000	0,042	0,092
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΟΙΚΑΛΙΑΣ	0,050	0,000	0,012	0,062
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	0,050	0,076	0,033	0,158
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	0,050	0,000	0,003	0,053
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΙΝΑΙΩΝ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΙΛΑΙΩΝ	0,050	0,000	0,014	0,063
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	0,050	0,065	0,000	0,114
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,050	0,016	0,043	0,108
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	0,050	0,249	0,027	0,326
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	0,050	0,000	0,006	0,055
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΜΑΝΩΝ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	0,050	0,153	0,047	0,249
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,050	0,000	0,005	0,055
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	0,050	0,000	0,016	0,066
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	0,050	0,000	0,014	0,063
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,050	0,135	0,008	0,193
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	0,050	0,058	0,009	0,117
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	0,050	0,106	0,047	0,202
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ*		0,050	0,094	0,017	0,160
<b>Μέσο σταθμισμένο κόστος</b>					
<b>ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>0,050</b>	<b>0,094</b>	<b>0,017</b>	<b>0,160</b>
<i>Σημείωση 1: Ως κατανάλωση νοείται η ποσότητα του νερού που καταλήγει στον τελικό χρήστη (π.χ. στον αγρό).</i>					
<i>Σημείωση 2: Για τους παρόχους ύδρευσης (ΤΟΕΒ και Δήμους) που δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία ή υπήρχαν ελλιπή στοιχεία για τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους, για να γίνει μια εκτίμηση συνολικού μοναδιαίου κόστους, εφαρμόστηκε ως μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος το μέσο σταθμισμένο κόστος του συνόλου των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία. Μόλις υπάρξουν διαθέσιμα στοιχεία για τον υπολογισμό του πραγματικού χρηματοοικονομικού κόστους θα γίνει η ανάλογη</i>					
<i>Σημείωση 3: Σύμφωνα με τους "Πίνακες Α1 -Α2" των Δ/σεων Εγγείων Βελτιώσεων των πρώην Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, που αποστέλλονται στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης &amp; Τροφίμων, Δ/ση Αξιοπ/σης &amp; Μηχ. Εξοπλισμού, για τα έτη 2005 - 2009 που αναζητήθηκαν στοιχεία, προκύπτει ότι υπάρχουν ΤΟΕΒ (Αγίου Βλασίου Μαγνησίας, Καλονερίου, Ρογγίων, Αγίου Δημητρίου) οι οποίοι φαίνεται ότι λειτουργούσαν έως το 2009, παρόλα αυτά δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία (κόστους - κατανάλωσης - άντλησης) για την εκτίμηση του κόστους τους (χρηματοοικονομικού, περιβαλλοντικού και πόρου). Μόλις υπάρξουν διαθέσιμα στοιχεία για τον υπολογισμό τους θα γίνει η κατάλληλη συμπλήρωση του πίνακα.</i>					
<i>Σημείωση 4: Λόγω έλλειψης επαρκών στοιχείων για την ακριβή εκτίμηση της κατανάλωσης των δήμων προκειμένου να εκτιμηθεί το συνολικό μοναδιαίο κόστος των παρόχων ανα κ.μ. καταλισκόμενης ποσότητας, εφαρμόστηκε ως κατανάλωση ποσοστό 91% επί της αντλούμενης ποσότητας. Το ποσοστό αυτό είναι εκτίμηση των μελετητών.</i>					
<i>* Οι λοιποί πάροχοι εμφανίζονται στο Παράρτημα Γ του παρόντος.</i>					

Το συνολικό κόστος των παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας κυμαίνεται από 0,038 €/κ.μ. κατανάλωσης νερού έως 0,587 €/κ.μ. Η πλειοψηφία των παρόχων φαίνεται να έχει κόστος πολύ κοντά ή κάτω από το μέσο σταθμισμένο κόστος του Υδατικού Διαμερίσματος το οποίο διαμορφώνεται στα 0,160 €/κ.μ.

Οι πάροχοι με πολύ υψηλό συνολικό κόστος όπως για παράδειγμα οι ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδος, Τιτανίου, Ταουσάνη, Ν. Αγχιάλου και Ενιπέα Φαρσάλων, έχουν συνήθως και πολύ υψηλό περιβαλλοντικό κόστος ή/και κόστος πόρου.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στην παρούσα ενότητα παρατίθενται τα επίπεδα ανάκτησης κόστους ανά πάροχο υπηρεσιών ύδατος για τις οποίες υφίστανται διαθέσιμα στοιχεία:

- Ύδρευση – Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό,
- Αποχέτευση (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία),
- Άρδευση – Αδιύλιστο μη Πόσιμο νερό.

Γίνεται εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης κόστους αφενός του χρηματοοικονομικού και αφετέρου του συνολικού κόστους που περιλαμβάνει το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου.

Για τον υπολογισμό της ανάκτησης κόστους ακολουθείται ο τύπος που υποδεικνύεται στο Guidance document no 1, Economics and the environment, The implementation challenge of the Water Framework Directive, σελ. 139:

$$CRR = \frac{TR - \text{Επιδοτήσεις}}{TC} * 100\%$$

*TC*

όπου

*CRR* = Βαθμός ανάκτησης κόστους

*TR* = Συνολικά έσοδα

*TC* = Συνολικό κόστος (λειτουργίας + συντήρησης + διοίκησης)

Για το σύνολο του υδατικού διαμερίσματος, το ποσοστό ανάκτησης του κόστους υπολογίζεται ως σταθμισμένο μέσο ποσοστό των επιμέρους παρόχων για τους οποίους υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία.

## 5.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

### 5.2.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ)

❖ Χρηματοοικονομικό κόστος

Στα συνολικά έσοδα ενός παρόχου ύδρευσης, αποχέτευσης – βιολογικού καθαρισμού περιλαμβάνονται και τα ειδικά τέλη, όπως το ειδικό τέλος 80% που επιβάλλεται από τις ΔΕΥΑ βάσει του Νόμου 1069/80 και αφορά κατασκευές και επεκτάσεις των δικτύων τους, τόσο για την ύδρευση όσο και για την αποχέτευση. Αρχικά, έγινε εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους με διαχωρισμό των συνολικών εσόδων συμπεριλαμβανομένων και μη των ειδικών τελών. Ο συνυπολογισμός αυτός αυξάνει το επίπεδο ανάκτησης κόστους του παρόχου. Έτσι, έγινε εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους αρχικά μεν συνολικά και για την Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης - Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και για την Υπηρεσία Αποχέτευσης (μέχρι 2βάθμια επεξεργασία). Τα ποσοστά ανάκτησης αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα για τις ΔΕΥΑ με συνολικά διαθέσιμα στοιχεία).

Πίνακας 5.2.1.-1 - Εκτίμηση του υφιστάμενου Επιπέδου Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης – Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Η ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΠΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ							
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Σύνολο εσόδων 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού (συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών)	Σύνολο εσόδων 2008 σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού (μη συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών)	Ποσοστό ανάκτησης		
					Χρηματοοικονομικού κόστους (συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών στα συνολικά έσοδα)	Χρηματοοικονομικού κόστους (μη συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών στα συνολικά έσοδα)	
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	2,024	1,529	1,073	75,6%	53,0%	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	1,737	1,645	1,260	94,7%	72,6%	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1,138	0,914	0,632	80,3%	55,5%	
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	2,035	1,952	1,490	95,9%	73,3%	
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1,519	1,451	1,137	95,6%	74,8%	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1,498	1,312	0,915	87,6%	61,1%	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	2,086	1,761	1,173	84,4%	56,3%	
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,683	0,472	ΕΣ	69,1%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	0,834	0,678	ΕΣ	81,3%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,678	0,387	ΕΣ	57,1%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	1,189	0,746	ΕΣ	62,7%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	1,445	1,238	ΕΣ	85,7%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	1,443	0,863	ΕΣ	59,8%	ΕΣ	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	1,447	1,371	1,253	94,7%	86,6%	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	0,674	0,288	ΕΣ	42,8%	ΕΣ	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	0,349	0,470	0,254	134,7%	72,9%	
<b>ΜΕΣΟ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>1,740</b>	<b>1,551</b>	<b>1,094</b>	<b>89,1%</b>	<b>62,9%</b>	

Εημέωση: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους, περίπου 89,1%, είναι σημαντικά υψηλότερο όταν στα συνολικά έσοδα



περιλαμβάνονται και τα ειδικά τέλη, έναντι ποσοστού ανάκτησης 62,9% όταν δεν συμπεριλαμβάνονται.

Τα ειδικά τέλη και ειδικότερα το τέλος 80% έχουν χαρακτήρα προσωρινού μέτρου με περιορισμένη χρονική ισχύ σύμφωνα με το νόμο, αλλά ήδη δόθηκε θεσμική δυνατότητα παράτασης και μπορεί να πιθανολογείται επανάληψη της παράτασης όταν χρειαστεί. Άλλωστε, τα ειδικά τέλη μπορεί να ονομάζονται ειδικά, αλλά στην ουσία επιβαρύνουν το λογαριασμό χρήσης των υπηρεσιών ύδατος ακριβώς όπως και τα άλλα τακτικά τέλη ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στη συνέχεια γίνεται προσπάθεια να εξειδικευθεί ο υπολογισμός του ποσοστού ανάκτησης κόστους χωριστά για κάθε υπηρεσία ύδατος (ύδρευση / αποχέτευση) με και χωρίς συνυπολογισμό των εσόδων από ειδικά τέλη. Τα ειδικά τέλη επιμερίζονται κατά 50% στην υπηρεσία ύδρευσης και κατά το υπόλοιπο 50% στην υπηρεσία αποχέτευσης. Ο επιμερισμός αυτός είναι θεωρητικός. Αν και σύμφωνα με το νόμο στον οποίο βασίζεται η εφαρμογή τους, επιβάλλονται χωρίς διάκριση για όποιο δίκτυο (ύδρευσης ή αποχέτευσης) αφορούν, στην πραγματικότητα, στις περισσότερες πόλεις, βάσει εμπειρικών πληροφοριών, έχουν επιβληθεί ενόψει της δημιουργίας και επέκτασης κυρίως του δικτύου αποχέτευσης. Συνεπώς, τα εμφανιζόμενα ποσοστά ανάκτησης για την υπηρεσία αποχέτευσης (περιλαμβανομένου και μέρους των ειδικών τελών) είναι πιθανό να είναι υποεκτιμημένα. Σε κάθε περίπτωση, ως μόνο αξιόπιστο στοιχείο θεωρείται το ποσοστό ανάκτησης για το σύνολο και των δύο υπηρεσιών, ύδρευσης και αποχέτευσης.

Πίνακας 5.2.2.-2 - Εκτίμηση του διακριτά υφιστάμενου Επιπέδου Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης – Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ	Ποσοστό ανάκτησης υπηρεσίας ύδρευσης - διυλισμένου ή καθαρού πόσιμου νερού		Ποσοστό ανάκτησης υπηρεσίας αποχέτευσης (μέχρι 2βάθμια επεξεργασία)	
		Χρηματοοικονομικού κόστους (μη συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών στα συνολικά έσοδα)	Χρηματοοικονομικού κόστους (συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών κατά 50% στα συνολικά έσοδα)	Χρηματοοικονομικού κόστους (μη συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών στα συνολικά έσοδα)	Χρηματοοικονομικού κόστους (συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών κατά 50% στα συνολικά έσοδα)
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	52%	74%	54%	77%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	123%	144%	19%	42%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	60%	76%	41%	97%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	81%	104%	66%	89%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	87%	91%	ΜΔΣ	ΜΔΣ

❖ Συνολικό κόστος

Στον επόμενο πίνακα αποτυπώνεται το ποσοστό ανάκτησης του συνολικού κόστους (χρηματοοικονομικού, περιβαλλοντικού και πόρου) λαμβάνοντας τα συνολικά έσοδα με τον συνυπολογισμό των ειδικών τελών.

Το μέσο επίπεδο ανάκτησης του συνολικού κόστους του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας διαμορφώνεται στο 88,5%, με την πλειοψηφία του συνόλου των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία να έχουν ποσοστό ανάκτησης υψηλότερο του 60%.

Πίνακας.5.2.2.-3 - Εκτίμηση του υφιστάμενου Επιπέδου Ανάκτησης Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Ύδρευσης – Διυλισμένου ή Καθαρού Πόσιμου Νερού και Υπηρεσίας Αποχέτευσης (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων μέχρι 2βάθμια επεξεργασία) ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

<b>ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Ή ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ</b>				
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	€/μ3 κατανάλωσης νερού - Τιμές 2010		Ποσοστό ανάκτησης κόστους
		Συνολικό κόστος	Σύνολο εσόδων (συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τελών)	
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	0,945	0,678	71,7%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1,519	1,451	95,6%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,708	0,387	54,7%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	2,036	1,952	95,9%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	1,189	0,746	62,7%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1,498	1,312	87,6%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	2,037	1,529	75,1%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	1,767	1,645	93,1%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	1,445	1,238	85,7%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,683	0,472	69,1%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	1,449	1,371	94,6%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	1,446	0,863	59,7%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	2,086	1,761	84,4%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1,147	0,914	79,7%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	0,869	0,470	54,1%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	0,674	0,288	42,8%
<b>ΜΕΣΟ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>1,753</b>	<b>1,551</b>	<b>88,5%</b>
<i>Σημείωση: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.</i>				

## 5.2.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης κόστους του αρδευτικού νερού έγινε με υπολογισμό των ετησίως εισπραχθέντων εσόδων κάθε ΤΟΕΒ ή των πραγματοποιηθέντων όπου δεν υπήρχαν άλλα στοιχεία.

### ❖ Χρηματοοικονομικό κόστος

Το επίπεδο ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία αδιύλιστου - μη πόσιμου νερού αποτυπώνεται στον πίνακα παρακάτω:

Πίνακας 5.2.2.-1 - Εκτίμηση του υφιστάμενου Επιπέδου Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους Υπηρεσίας Αρδευσης – Αδιύλιστου Μη Πόσιμου Νερού ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ				
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΤΟΕΒ / ΔΗΜΟΣ)	€/μ3 κατανάλωσης νερού - Τιμές 2010		Ποσοστό ανάκτησης
		Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Σύνολο εσόδων σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,106	0,041	38,3%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	0,034	0,015	45,7%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	0,061	0,040	64,6%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	0,057	0,030	52,5%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	0,023	0,012	53,7%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ	0,041	0,020	48,8%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	0,046	0,034	73,5%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	0,023	0,009	37,8%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,122	0,056	45,9%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	0,062	0,029	46,7%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,129	0,058	45,0%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΩΤΟΥ	0,052	0,019	36,0%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	0,048	0,030	63,0%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	0,051	0,021	40,5%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,045	0,021	45,3%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	0,035	0,019	52,8%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	0,042	0,026	61,2%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	0,063	0,062	98,5%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	0,058	0,033	57,1%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	0,081	0,023	28,2%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	0,027	0,006	22,7%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	0,049	0,026	53,2%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΑΣΑΣ	0,038	0,019	49,3%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	0,028	0,009	33,3%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	0,044	0,028	64,1%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,065	0,043	66,0%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	0,159	0,101	63,3%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	0,022	0,007	29,9%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	0,117	0,106	90,5%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,075	0,038	50,1%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	0,049	0,025	50,5%
<b>ΜΕΣΟ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>0,050</b>	<b>0,028</b>	<b>55,5%</b>

Σημείωση: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.

Το μέσο σταθμισμένο ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας είναι περίπου 55,51%. Γενικά, παρατηρείται μια μέση δυνατότητα ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους πάνω από το 50% από την

πλειοψηφία των ΤΟΕΒ. Οι υπόλοιποι κυμαίνονται σε επίπεδα ανάκτησης κόστους σχετικά κοντά στο 50%. Γενικά, η αδυναμία υψηλής (ή πλήρους) ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους της πλειοψηφίας των ΤΟΕΒ προκύπτει είτε γιατί δεν εισπράττουν τις εισφορές των μελών τους εγκαίρως είτε γιατί έχουν πολύ υψηλά κόστη λειτουργίας και συντήρησης των έργων και του δικτύου τους.

❖ Συνολικό κόστος

Αντίθετα με τα σχετικά ικανοποιητικά επίπεδα ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους, το επίπεδο ανάκτησης του συνολικού κόστους για το σύνολο των ΤΟΕΒ είναι σχετικά χαμηλό. Αυτό οφείλεται στα πολύ υψηλά κόστη περιβαλλοντικά και πόρου με τα οποία επιβαρύνονται αρκετοί ΤΟΕΒ, με αποτέλεσμα πολύ χαμηλότερο επίπεδο ανάκτησης του συνολικού κόστους, δεδομένων των χαμηλών εσόδων κάθε παρόχου.

Πίνακας 5.2.2.-1 - Εκτίμηση του υφιστάμενου Επιπέδου Ανάκτησης Συνολικού Κόστους Υπηρεσίας Αρδευσης – Αδιύλιστου Μη Πόσιμου Νερού ανά κ.μ. κατανάλωσης νερού (€/κ.μ.) για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (€/κ.μ.) ΠΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ				
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΤΟΕΒ / ΔΗΜΟΣ)	€/μ3 κατανάλωσης νερού - Τιμές 2010		Ποσοστό ανάκτησης  Συνολικού κόστους
		Συνολικό κόστος 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	Σύνολο εσόδων σε τιμές 2010 - €/μ3 κατανάλωσης νερού	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,123	0,041	33,2%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	0,052	0,015	29,7%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	0,067	0,040	59,1%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	0,057	0,030	52,5%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	0,046	0,012	27,1%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ	0,059	0,020	33,8%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	0,064	0,034	52,9%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	0,041	0,009	21,3%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,546	0,056	10,3%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	0,078	0,029	37,5%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,587	0,058	9,9%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΩΤΟΥ	0,066	0,019	28,3%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	0,066	0,030	45,8%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	0,051	0,021	40,5%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,048	0,021	42,6%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΙΟΥ	0,053	0,019	34,9%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	0,060	0,026	42,8%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	0,448	0,062	13,8%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	0,076	0,033	43,6%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	0,081	0,023	28,2%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	0,045	0,006	13,5%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	0,052	0,026	50,1%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΡΑΣΑΣ	0,038	0,019	49,3%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	0,121	0,009	7,8%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	0,053	0,028	53,3%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,085	0,043	50,6%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	0,578	0,101	17,4%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	0,402	0,007	1,6%
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	0,537	0,106	19,7%
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,081	0,038	46,6%
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	0,064	0,025	38,5%
<b>ΜΕΣΟ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>		<b>0,160</b>	<b>0,028</b>	<b>17,2%</b>

Σημείωση: Αναλυτικά τα κόστη και τα έσοδα ανα πάροχο εμφανίζονται στο Παράρτημα Δ του παρόντος.

### **5.2.3 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**

Όπως αναφέρθηκε ήδη στο κεφάλαιο 4, υπηρεσία ανακυκλωμένου νερού υφίσταται στις ΔΕΥΑ Βόλου, Ελασσόνας και Οιχαλίας, καθώς και στη Δεσκάτη. Διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία όμως ειδικά για την υπηρεσία ανακυκλωμένου νερού δεν υπάρχουν πουθενά. Συνεπώς, δεν είναι εφικτό να γίνει εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης της υπηρεσίας παροχής ανακυκλωμένου νερού.

Συνεπώς, δεν είναι εφικτό να γίνει εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης της υπηρεσίας παροχής ανακυκλωμένου νερού.

## 5.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

---

### 5.3.1 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

1. Το χρηματοοικονομικό κόστος είναι υψηλό στους παρόχους διυλισμένου πόσιμου νερού. Ισούται με 1,740 €/κ.μ. κατανάλωσης. Συνήθως είναι σημαντικά υψηλότερο στους παρόχους (κυρίως ΔΕΥΑ) με μεγάλο αριθμό συνδεδεμένων χρηστών και μεγαλύτερη ετήσια κατανάλωση. Αιτία είναι αφενός ότι η εξυπηρέτηση μεγάλου αριθμού χρηστών απαιτεί μεγάλα και περισσότερο σύνθετα έργα, αλλά και ότι, στις μεγαλύτερες μονάδες παροχής αυτής της υπηρεσίας νερού, ο έλεγχος των στοιχείων κόστους, υπό τις συνθήκες που λειτουργούν σήμερα, είναι λιγότερο αποτελεσματικός.
2. Οι πάροχοι αδιύλιστου νερού άρδευσης έχουν κατά κανόνα χαμηλό χρηματοοικονομικό κόστος που ισούται με 0,050 €/κ.μ. κατανάλωσης.

### 5.3.2 ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ

3. Επειδή η παροχή νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα βασίζεται σε σημαντικό βαθμό στην υπεράντληση από τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου είναι σημαντικό, ιδιαίτερα για το αδιύλιστο νερό άρδευσης.
4. Κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα το περιβαλλοντικό κόστος ισούται με 0,005 €/κ.μ. κατανάλωσης στην ύδρευση και με 0,094 €/κ.μ. κατανάλωσης στην άρδευση.
5. Το κόστος πόρου κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα τόσο στην ύδρευση όσο και στην άρδευση είναι σχετικά χαμηλό, ίσο με 0,008 €/κ.μ. κατανάλωσης για την ύδρευση και ίσο με 0,017 €/κ.μ. κατανάλωσης για την άρδευση.

### 5.3.3 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕΣΑ ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ

6. Το συνολικό κόστος (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και πόρου) ανέρχεται σε 1,753 €/κ.μ. κατανάλωσης κατά μέσο σταθμισμένο όρο στο διαμέρισμα για το διυλισμένο νερό ύδρευσης. Η μέση ανάκτηση αυτού του κόστους ανέρχεται σε 88,5%, με αντίστοιχο μέσο έσοδο 1,551 €/κ.μ. κατανάλωσης.
7. Για το αδιύλιστο νερό άρδευσης, το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 0,160 €/κ.μ. κατανάλωσης. Η ανάκτηση αυτού του κόστους είναι ιδιαίτερα χαμηλή, ισούμενη με 17,2%, καθώς τα μέσα έσοδα που πραγματοποιούν οι πάροχοι είναι προσανατολισμένα στην κάλυψη μόνο των ταμιακών εκταμιεύσεών τους, που συνήθως δεν καλύπτουν ούτε καν το πλήρες λειτουργικό κόστος με συνέπεια τη συσσώρευση χρεών, κυρίως προς τους παρόχους ηλεκτρικής ενέργειας. Όσοι χρήστες αντλούν από τον υπόγειο υδροφόρο με ιδιωτικές γεωτρήσεις, καλύπτουν

εξ ορισμού το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος, αλλά όχι και το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου.

#### **5.3.4 ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

8. Στους παρόχους διυλισμένου νερού ύδρευσης, που λειτουργούν με μορφή ΔΕΥΑ, η επάρκεια και διαθεσιμότητα στοιχείων κόστους και εσόδων είναι καλύτερη, καθώς εφαρμόζουν εξειδικευμένο λογιστικό διπλογραφικό σύστημα.
9. Οι πάροχοι αδιύλιστου νερού άρδευσης τηρούν απολύτως στοιχειώδη στοιχεία ταμιακών ροών (εισπράξεις – πληρωμές) με περιορισμένη δυνατότητα αξιόπιστης αξιοποίησης.
10. Αναλυτικά στοιχεία για να υπολογιστεί το κόστος κεφαλαίου (π.χ., κόστος και χρόνος κτήσης παγίων) είναι συνήθως ελλιπή.
11. Ειδικότερα, για τα έργα κεφαλής, που συνήθως έχουν εκτελεστεί από φορείς διαφορετικούς από τους τελικούς παρόχους, η διαθεσιμότητα ή και χρησιμότητα στοιχείων είναι ακόμη ατελέστερη, είτε γιατί έχουν εκτελεστεί σε πολύ παλαιότερες περιόδους, είτε γιατί, ιδίως σε περιπτώσεις έργων που εκτελέστηκαν από φορείς του δημοσίου, δεν ήταν εφικτό να αντληθούν τα έστω και ανεπαρκή στοιχεία κόστους έργων του απώτερου παρελθόντος.





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

#### Στόχευση

Γενική στόχευση των κανόνων κατανομής του κόστους είναι να προσεγγιστεί όσο το δυνατόν ακριβέστερα το πραγματικό κόστος για κάθε ομάδα χρηστών. Για παράδειγμα, εάν από ένα υδατικό σώμα προμηθεύονται νερό τόσο για άρδευση, όσο και για ύδρευση, επιδιώκεται να αποδοθεί σωστά το μέρος του κόστους που πρέπει να αποδοθεί στις δύο κατηγορίες χρήσης. Ανάλογα, εάν μία ΕΕΛ εξυπηρετεί δύο δίκτυα αποχέτευσης επιδιώκεται να αποδοθεί σωστά το μέρος του κόστους που αντιστοιχεί σε κάθε δίκτυο. Οι κανόνες που προτείνονται έχουν εφαρμογή σε όλες τις υπηρεσίες νερού.

#### Βασική προσέγγιση - Ορισμοί

Σύστημα παροχής υπηρεσιών νερού: Το σύνολο των έργων, εξοπλισμού, και λειτουργικών δομών που πραγματικά χρησιμοποιούνται για να παρέχεται υπηρεσία νερού σε μία ή περισσότερες ομάδες χρηστών.

Επίπεδα Κόστους: Διακρίνονται Επίπεδα Κόστους (ΕΚ) ως εξής; Επίπεδο Α, Επίπεδο Β, Επίπεδο Γ κλπ, όπου το Α είναι το ανώτερο επίπεδο και κάθε επόμενο είναι κατώτερο του προηγούμενου του. Εισάγεται ένα κατώτερο επίπεδο κόστους μόνο όταν σε ένα σύστημα παροχής υπηρεσιών νερού διαμορφώνονται υποσυστήματα, που καθένα από αυτά εξυπηρετεί μία μόνο, από τις περισσότερες ομάδες χρηστών, που καλύπτει το σύστημα συνολικά. Τα υποσυστήματα αυτά εντάσσονται στο αμέσως κατώτερο ΕΚ. Εάν ένα σύστημα εξυπηρετεί μία και μόνο ομάδα χρηστών ή ένα μόνο χρήστη, δεν διακρίνονται περισσότερα ΕΚ.

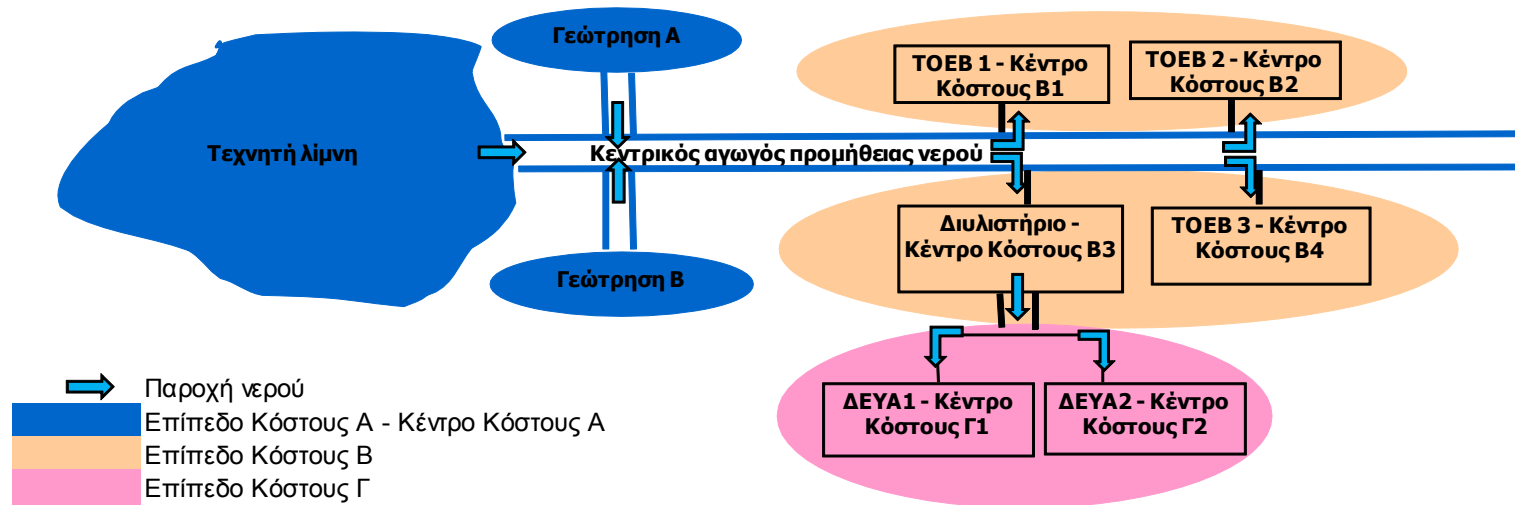
Κέντρα Κόστους: Γίνεται τμηματοποίηση του κόστους σε «Κέντρα Κόστους» (ΚΚ). Τα ΚΚ συναρτώνται με τα συστήματα παροχής υπηρεσιών νερού. Ένα ΚΚ περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία ενός συστήματος, και μόνον αυτά, που χρησιμοποιούνται από κοινού από χρήστες ή ομάδες χρηστών. Για τις ανάγκες κατανομής του κόστους, στο Επίπεδο Α διακρίνεται υποχρεωτικά ένα μόνο ΚΚ. Στα επίπεδα κάτω του Α κάθε ΚΚ αντιστοιχεί σε μία ομάδα χρηστών που χρησιμοποιεί αυτή και μόνη ένα υποσύστημα παροχής υπηρεσιών νερού (έργα, εξοπλισμό, λειτουργικές δομές). Ως εκ τούτου, σε κάθε κατώτερο επίπεδο κόστους, διακρίνονται υποχρεωτικά περισσότερα του ενός ΚΚ. Τα ΚΚ που ορίζονται για τις ανάγκες εφαρμογής κανόνων κατανομής του κόστους υπηρεσιών νερού δεν πρέπει να συγχέονται με έννοιες κέντρων κόστους που χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς (π.χ., σε εφαρμογή ορισμένου λογιστικού συστήματος).

### **Κανόνες κατανομής του κόστους**

- Βήμα 1. Υπολογίζεται κάθε στοιχείο κόστους (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό, πόρου) που αντιστοιχεί στο Επίπεδο Α. Λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του συστήματος (έργα, εξοπλισμός, λειτουργικές δομές) που αντιστοιχούν σε αυτό το ΕΚ και μόνο. Αγνοούνται τα στοιχεία που αντιστοιχούν σε κατώτερα ΕΚ.
- Βήμα 2. Εισάγεται αλγόριθμος κατανομής κάθε στοιχείου κόστους του Επιπέδου Α στα ΚΚ του Επιπέδου Β. Ένας κανόνας γενικής εφαρμογής και αποδοχής είναι ανάλογα με το βαθμό χρήσης της υπηρεσίας (π.χ., ανάλογα με τις ποσότητες νερού) από κάθε ΚΚ του Επιπέδου Β. Μπορεί όμως να συμφωνηθούν διαφορετικοί κανόνες, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες κάθε τοπικής κοινωνίας.
- Βήμα 3. Υπολογίζεται κάθε στοιχείο κόστους (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό) που αντιστοιχεί αποκλειστικά σε κάθε ΚΚ στο Επίπεδο Β. Κόστος πόρου συνήθως δεν παρατηρείται σε Επίπεδα κατώτερα του Α. Λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του υποσυστήματος (έργα, εξοπλισμός, λειτουργικές δομές) που αντιστοιχούν σε κάθε ΚΚ του Επιπέδου Β, και μόνον αυτά. Αγνοούνται τα στοιχεία που αντιστοιχούν σε κατώτερα ΕΚ. Αγνοούνται επίσης τα στοιχεία που αντιστοιχούν στο ανώτερο Επίπεδο Κόστους Α, γιατί αυτά μεταφέρονται αναλογικά στα ΚΚ του Επιπέδου Β με τον αλγόριθμο κατανομής που εφαρμόζεται στο Βήμα 2, παραπάνω.
- Βήμα 4. Εισάγεται αλγόριθμος κατανομής κάθε στοιχείου κόστους του Επιπέδου Β στα ΚΚ του Επιπέδου Γ. Ένας κανόνας γενικής εφαρμογής και αποδοχής είναι ανάλογα με το βαθμό χρήσης της υπηρεσίας (π.χ., ανάλογα με τις ποσότητες νερού) από κάθε ΚΚ του Επιπέδου Γ. Μπορεί όμως να συμφωνηθούν διαφορετικοί κανόνες, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες κάθε τοπικής κοινωνίας.
- Βήμα 5. Υπολογίζεται κάθε στοιχείο κόστους (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό) που αντιστοιχεί αποκλειστικά σε κάθε ΚΚ στο Επίπεδο Γ. Κόστος πόρου συνήθως δεν παρατηρείται σε Επίπεδα κατώτερα του Α. Λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του υποσυστήματος (έργα, εξοπλισμός, λειτουργικές δομές) που αντιστοιχούν σε κάθε ΚΚ του Επιπέδου Γ, και μόνον αυτά. Αγνοούνται τα στοιχεία που αντιστοιχούν σε κατώτερα ΕΚ. Αγνοούνται επίσης τα στοιχεία που αντιστοιχούν στα ανώτερα Επίπεδα Κόστους Α και Β, γιατί αυτά μεταφέρονται αναλογικά στα ΚΚ του Επιπέδου Γ με τον αλγόριθμο κατανομής που εφαρμόζεται στο Βήμα 4, παραπάνω.
- Βήμα 6. Επαναλαμβάνονται ανάλογα Βήματα σε όσα κατώτερα Επίπεδα διαμορφώνονται σε κάθε ειδική περίπτωση.

Αναμένεται ότι, σε πολλές περιπτώσεις, αρκεί η διάκριση Επιπέδων Κόστους Α και Β. Στην πλειονότητα των περιπτώσεων, δεν χρειάζεται διάκριση πέραν του Επιπέδου Γ.

Για να γίνει σαφέστερη η διάκριση ΕΚ και ΚΚ δίνεται το παράδειγμα της επόμενης εικόνας. Η τεχνητή λίμνη, με τις δυο γεωτρήσεις και τον κεντρικό αγωγό που προμηθεύουν νερό στους χρήστες ύδρευσης και άρδευσης, πρωτογενώς στους ΤΟΕΒ και στο διυλιστήριο και δευτερογενώς στις ΔΕΥΑ, αποτελούν Επίπεδο Κόστους Α και αντιστοιχείται σε αυτό το επίπεδο ένα Κέντρο Κόστους Α. Οι ΤΟΕΒ και το διυλιστήριο αποτελούν το Επίπεδο Κόστους Β με διάκριση τεσσάρων Κέντρων Κόστους, Β1, Β2, Β3 και Β4. Οι ΔΕΥΑ αποτελούν Επίπεδο Κόστους Γ με διάκριση δύο Κέντρων Κόστους Γ1 και Γ2.



**Τρόπος υπολογισμού του κόστους σε κάθε επίπεδο κόστους**

Επίπεδο κόστους		Κόστος ανά Επίπεδο			
		Χρημ/κό κόστος	Περιβαλλοντικό κόστος	Κόστος πόρου	Συνολικό κόστος
<b>A ΕΠΙΠΕΔΟ</b>		Χα	ΠΕα	Πα	<b>Χα+ΠΕα+Πα</b>
Κέντρο κόστους Β1	Αναλογία Α επιπέδου	Χαβ1	ΠΕαβ1	Παβ1	Χαβ1+ΠΕαβ1+Παβ1
	Πρόσθετο κόστος κέντρου κόστους Β1	Χβ1	ΠΕβ1	Πβ1	Χβ1+ΠΕβ1+Πβ1
	Σύνολο κόστους Β1 επιπέδου	Χαβ1+Χβ1	ΠΕαβ1+ ΠΕβ1	Παβ1+ Πβ1	(Χαβ1+Χβ1)+(ΠΕαβ1+ ΠΕβ1)+(Παβ1+ Πβ1)
Κέντρο κόστους Β2	Αναλογία Α επιπέδου	Χαβ2	ΠΕαβ2	Παβ2	Χαβ2+ΠΕαβ2+Παβ2
	Πρόσθετο κόστος κέντρου κόστους Β2	Χβ2	ΠΕβ2	Πβ2	Χβ2+ΠΕβ2+Πβ2
	Σύνολο κόστους Β2 επιπέδου	Χαβ2+Χβ2	ΠΕαβ2+ ΠΕβ2	Παβ2+ Πβ2	(Χαβ2+Χβ2)+(ΠΕαβ2+ ΠΕβ2)+(Παβ2+ Πβ2)
Κέντρο κόστους Β3	Αναλογία Α επιπέδου	Χαβ3	ΠΕαβ3	Παβ3	Χαβ3+ΠΕαβ3+Παβ3
	Πρόσθετο κόστος κέντρου κόστους Β3	Χβ3	ΠΕβ3	Πβ3	Χβ3+ΠΕβ3+Πβ3
	Σύνολο κόστους Β3 επιπέδου	ΣΧβ3=Χαβ3+Χβ3	ΣΠΕβ3=ΠΕαβ3+ ΠΕβ3	ΣΠβ3=Παβ3+ Πβ3	(Χαβ3+Χβ3)+(ΠΕαβ3+ ΠΕβ3)+(Παβ3+ Πβ3)
<b>Σύνολο Β Επιπέδου</b>	Αναλογία Α επιπέδου	Χαβ1+Χαβ2+Χαβ3	ΠΕαβ1+ΠΕαβ2+ΠΕαβ3	Παβ1+Παβ2+Παβ3	(Χαβ1+Χαβ2+Χαβ3)+(ΠΕαβ1+ΠΕαβ2+ΠΕαβ3)+(Παβ1+Παβ2+Παβ3)
	Πρόσθετο κόστος Β επιπέδου	Χβ1+Χβ2+Χβ3	ΠΕβ1+ΠΕβ2+ΠΕβ3	Πβ1+Πβ2+Πβ3	(Χβ1+Χβ2+Χβ3)+(ΠΕβ1+ΠΕβ2+ΠΕβ3)+(Πβ1+Πβ2+Πβ3)
	Σύνολο κόστους Β επιπέδου	(Χαβ1+Χβ1)+(Χαβ2+Χβ2)+(Χαβ3+Χβ3)	(ΠΕαβ1+ΠΕβ1)+(ΠΕαβ2+ΠΕβ2)+(ΠΕαβ3+ΠΕβ3)	(Παβ1+Πβ1)+(Παβ2+Πβ2)+(Παβ3+Πβ3)	<b>[(Χαβ1+Χβ1)+(Χαβ2+Χβ2)+(Χαβ3+Χβ3)]+[(ΠΕαβ1+ΠΕβ1)+(ΠΕαβ2+ΠΕβ2)+(ΠΕαβ3+ΠΕβ3)]+[(Παβ1+Πβ1)+(Παβ2+Πβ2)+(Παβ3+Πβ3)]</b>

Σημείωση: Χα=Χαβ1+Χαβ2+Χαβ3, ΠΕα=ΠΕαβ1+ΠΕαβ2+ΠΕαβ3, Πα=Παβ1+Παβ2+Παβ3

Στην περίπτωση που υπάρχει Γ επίπεδο κόστους (όπως στο παράδειγμά) ή περισσότερα ο τρόπος υπολογισμού του γίνεται ως εξής:

<b>Γ ΕΠΙΠΕΔΟ</b>	Κέντρο κόστους Γ1	Αναλογία Α και Β επιπέδου (από κέντρο κόστους Β3)	$X\beta3\gamma1$	$ΠΕβ3\gamma1$	$Πβ3\gamma1$	$X\beta3\gamma1+ΠΕβ3\gamma1+Πβ3\gamma1$
		Πρόσθετο κόστος κέντρου κόστους Γ1	$X\gamma1$	$ΠΕ\gamma1$	$Π\gamma1$	$X\gamma1+ΠΕ\gamma1+Π\gamma1$
		Σύνολο κόστους Γ1 επιπέδου	$X\beta3\gamma1+ X\gamma1$	$ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕ\gamma1$	$Πβ3\gamma1+ Π\gamma1$	$(X\beta3\gamma1+ X\gamma1)+(ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕ\gamma1)+(Πβ3\gamma1+ Π\gamma1)$
	Κέντρο κόστους Γ2	Αναλογία Α και Β επιπέδου (από κέντρο κόστους Β3)	$X\beta3\gamma2$	$ΠΕβ3\gamma2$	$Πβ3\gamma2$	$X\beta3\gamma2+ΠΕβ3\gamma2+Πβ3\gamma2$
		Πρόσθετο κόστος κέντρου κόστους Γ2	$X\gamma2$	$ΠΕ\gamma2$	$Π\gamma2$	$X\gamma2+ΠΕ\gamma2+Π\gamma2$
		Σύνολο κόστους Γ2 επιπέδου	$X\beta3\gamma2+ X\gamma2$	$ΠΕβ3\gamma2+ ΠΕ\gamma2$	$Πβ3\gamma2+ Π\gamma2$	$(X\beta3\gamma2+ X\gamma2)+(ΠΕβ3\gamma2+ ΠΕ\gamma2)+(Πβ3\gamma2+ Π\gamma2)$
	<b>Σύνολο Γ Επιπέδου</b>	Αναλογία Α και Β επιπέδου (από κέντρο κόστους Β3)	$X\beta3\gamma1+ X\beta3\gamma2$	$ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕβ3\gamma2$	$Πβ3\gamma1+Πβ3\gamma2$	$(X\beta3\gamma1+ X\beta3\gamma2)+(ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕβ3\gamma2)+(Πβ3\gamma1+Πβ3\gamma2)$
		Πρόσθετο κόστος Γ επιπέδου	$X\gamma1+X\gamma2$	$ΠΕ\gamma1+ΠΕ\gamma2$	$Π\gamma1+Π\gamma2$	$(X\gamma1+X\gamma2)+(ΠΕ\gamma1+ΠΕ\gamma2)+(Π\gamma1+Π\gamma2)$
		Σύνολο κόστους Γ2 επιπέδου	$(X\beta3\gamma1+ X\beta3\gamma2)+(X\gamma1+X\gamma2)$	$(ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕβ3\gamma2)+(ΠΕ\gamma1+ΠΕ\gamma2)$	$(Πβ3\gamma1+Πβ3\gamma2)+(Π\gamma1+Π\gamma2)$	<b><math>[(X\beta3\gamma1+ X\beta3\gamma2)+(X\gamma1+X\gamma2)][+(ΠΕβ3\gamma1+ ΠΕβ3\gamma2)+(ΠΕ\gamma1+ΠΕ\gamma2)]+[(Πβ3\gamma1+ Πβ3\gamma2)+(Π\gamma1+Π\gamma2)]</math></b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ

---



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ												
ΝΟΜΟΣ	ΔΕΥΑ	Ερωτηματολόγιο μελέτης	Γενικά στοιχεία για αποχέτευση	Γενικά στοιχεία για βιολογικό καθαρισμό - ΕΕΛ	Ισολογισμοί - Απολογισμοί	Ετήσιες οικονομικές καταστάσεις	Τιμολόγια χρέωσης νερού	Στοιχεία κατανάλωσης νερού	Αριθμός υδρομέτρων	Διαχωρισμός κόστους - εσόδων για αποχέτευση	Διαχωρισμός κόστους - εσόδων για βιολογικό καθαρισμό - ΕΕΛ	Στοιχεία από Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Υδρευσης Αποχέτευσης ή μέσω του Ερωτηματολογίου της Οικονομικής Επιτροπής
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ
	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΠΑΛΑΜΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΣΟΦΑΔΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΑΓΙΑΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	ΔΣ	ΔΥ	ΔΥ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ
	ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΝΕΣΣΩΝΟΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΝΙΚΑΙΑΣ	ΔΣ	ΔΥ	ΔΥ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ
	ΒΟΛΟΥ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ
	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΑΝ. ΟΛΥΜΠΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΑΙΘΗΚΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΓΟΜΦΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ
	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ
	ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΧΑΣΙΩΝ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΣ: Διαθέσιμα Στοιχεία	ΜΔΣ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία	ΔΥ: Δεν υπάρχει										

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΟΧΕΙΩΝ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ			
ΝΟΜΟΣ	ΤΟΕΒ	Ερωτηματολόγιο	
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΔΣ	Τα οικονομικά στοιχεία (ισολογισμοί - απολογισμοί, ετήσιες οικονομικές καταστάσεις, στοιχεία χρέωσης νερού άρδευσης) των ΤΟΕΒ Θεσσαλίας δόθηκαν από την Κεντρική Διοίκηση (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Διεύθυνση Αξιοποίησης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού) για όσους από τους παρακάτω ΤΟΕΒ είχαν αποσταλεί τα αντίστοιχα στοιχεία στις Διευθύνσεις Εγγείων Βελτιώσεων των πρώην Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.
	ΠΛΑΤΑΝΟΥ	ΔΣ	
	ΚΑΡΛΑΣ	ΔΣ	
	ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	ΜΔΣ	
	ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	ΜΔΣ	
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	ΔΣ	
	ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΣ	
	ΣΕΛΛΑΝΩΝ	ΔΣ	
	ΤΙΤΑΝΙΟΥ	ΔΣ	
	ΓΕΛΑΝΘΗΣ	ΔΣ	
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ- ΞΥΝΟΝΕΡΙΟΥ	ΔΣ	
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΜΔΣ	
	ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	ΔΣ	
	ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	ΔΣ	
	ΔΡΟΣΕΡΟΥ	ΔΣ	
	ΖΑΡΚΟΥ	ΔΣ	
	ΚΛΟΚΩΤΟΥ	ΔΣ	
	ΛΥΓΑΡΙΑΣ	ΔΣ	
	ΜΕΓΑΡΧΗΣ	ΔΣ	
	ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΔΣ	
	ΠΑΛΛΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	ΔΣ	
	ΠΗΓΗΣ	ΔΣ	
	ΡΑΞΑΣ	ΔΣ	
	ΣΔΡΑΚΙΝΑΣ	ΔΣ	
	ΦΗΚΗΣ	ΔΣ	
	ΒΥΤΟΥΜΑ	ΜΔΣ	
	ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΜΔΣ	
	ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	ΜΔΣ	
	ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΔΣ	
	ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	ΜΔΣ	
	ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	ΔΣ	
	ΛΗΘΑΙΟΥ	ΜΔΣ	
	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΔΣ	
	Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΔΣ	
	ΜΟΥΡΙΑΣ	ΔΣ	
	ΠΡΙΝΟΥΣ	ΔΣ	
	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΔΣ	
	ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	ΜΔΣ	
	ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	ΔΣ	
	ΦΩΤΑΔΑΣ	ΔΣ	
	ΠΥΛΗΣ (Τοπική Επιτροπή Άρδευσης(Τ.Ε.Α.))	ΜΔΣ	
	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΜΔΣ	
	ΓΟΜΦΩΝ	ΔΣ	
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	ΜΔΣ		
ΡΟΓΓΙΩΝ	ΜΔΣ		
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΔΣ	
	ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΔΣ	
	ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΔΣ	
	ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	ΔΣ	
	ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΔΣ	
	ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	ΔΣ	
	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΔΣ	
	ΡΑΨΑΝΗΣ	ΜΔΣ	
	ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	ΔΣ	
ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ			
ΔΣ: Διαθέσιμα Στοιχεία	ΜΔΣ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία	ΔΥ: Δεν υπάρχει	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

### ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ

---

(Δεν είναι διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους, ενώ το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου είναι μηδενικά)



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Ή ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΜΕΧΡΙ ΣΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΡΕΝΤΙΝΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΑΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	Τ.Δ.Βερδικούσσης
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Τ.Δ.Ανάβρας
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Τ.Δ.Κεραμιδίου
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Τ.Δ.Μακρινίτης
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Τ.Δ.Τρικεριού
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΓΟΜΦΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΟΥΚΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΙΛΛΕΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΤΟΕΒ / ΔΗΜΟΣ)
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΒΡΟΠΟΛΗΣ ΑΓΡΑΦΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΡΕΝΤΙΝΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤ. ΑΡΓΙΘΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΟΝΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΑΙΘΗΚΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΙΝΔΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΧΑΣΙΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΥΡΟΦΥΛΛΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΡΑΙΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ

---



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ Ή ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 2ΒΑΘΜΙΑ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ)**

ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	Αξία κτήσης αποσβεστέων παγίων 2008 σε τιμές 2010, εκ. €		Κόστος λειτουργίας και συντήρησης 2008 σε τιμές 2010, εκ. €			
		Δίκτυο και Παγία ΔΕΥΑ	Έργα κεφαλής*	Αμοιβές και έξοδα προσωπικού	Ηλεκτρική ενέργεια	Λοιπά κόστη λειτουργίας και συντήρησης	Σύνολο κόστους λειτουργίας και συντήρησης
<i>Βάσει στοιχείων ΔΕΥΑ</i>							
ΚΑΡΔΙΤΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	74,4	7,5	2,99	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	1,75	4,73
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	257,5	40,0	9,85	1,43	4,68	15,96
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	17,7	2,8	0,71	0,26	0,22	1,20
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	158,7	28,5	10,09	1,60	3,82	15,51
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	12,5	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος έργων κεφαλής	0,55	0,21	0,41	1,16
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος δικτύου και παγίων ΔΕΥΑ	2,9	0,50	0,11	0,22	0,83
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος δικτύου και παγίων ΔΕΥΑ	9,1	4,69	0,76	1,78	7,24
<i>Βάσει στοιχείων ΔΕΥΑ (οικονομικές καταστάσεις, ισολογισμοί, ερωτηματολόγια)</i>							
ΚΑΡΔΙΤΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,6	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος έργων κεφαλής	0,21	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	0,21	0,42
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	5,6	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος έργων κεφαλής	0,06	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	0,20	0,26
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	1,7	1,7	0,21	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	0,21	0,43
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	12,0	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος έργων κεφαλής	0,28	0,21	0,35	0,84
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	3,7	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος έργων κεφαλής	0,24	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	0,53	0,77
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος δικτύου και παγίων ΔΕΥΑ	1,3	0,20	0,18	0,48	0,87
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	0,3	1,0	0,20	0,14	0,48	0,83
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος δικτύου και παγίων ΔΕΥΑ	0,5	0,04	Δεν γίνεται διακρίση στα λειτουργικά κόστη σε κόστος για ηλεκτρική ενέργεια	0,05	0,09
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	ΜΔΣ - Εφαρμόστηκε μέσος σταθμισμένος δικτύου και παγίων ΔΕΥΑ	1,1	0,04	0,11	0,16	0,30
<i>Μη διαθέσιμα ή ελλιπή στοιχεία</i>							
ΚΑΡΔΙΤΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΑΡΔΙΤΗΣ	ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΣΙΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΑΙΘΗΚΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΓΟΜΦΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

\* Για την εκτίμηση του κόστους των έργων κεφαλής υδρεύσεως για τις ΔΕΥΑ της Θεσσαλίας χρησιμοποιήθηκαν τιμές που κυμαίνονται από 150 έως 200 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο. Η εκτίμηση έγινε λαμβάνοντας υπόψη την απόσταση του οικισμού από τις θέσεις υδροληψίας και τις διαθέσιμες πληροφορίες για την μορφή των έργων κεφαλής: ένα υδραγωγείο από μία θέση υδροληψίας ή πολλά υδραγωγεία από πολλές θέσεις υδροληψίας.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ	ΠΑΡΟΧΟΣ (ΔΕΥΑ / ΔΗΜΟΣ)	Έσοδα 2008 σε τιμές 2010, εκ. € *			
		Έσοδα Ύδρευσης	Έσοδα Αποχέτευσης	Ειδικά τέλη **	Γενικό σύνολο (πλην εκτακτων)
<i>Βάσει στοιχείων ΕΔΕΥΑ</i>					
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	1,70	1,65	1,42	4,77
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	13,74	1,94	4,79	20,47
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,74	0,14	0,39	1,27
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	7,92	6,03	4,32	18,27
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	0,36	0,73	0,30	1,38
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	0,40	0,29	0,30	0,99
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	2,89	2,08	2,49	7,46
<i>Βάσει στοιχείων ΔΕΥΑ (οικονομικές καταστάσεις, ισολογισμοί, ερωτηματολόγια)</i>					
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,32	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,32
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ύδρευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,31
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,28	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,28
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΙΟΝΑΣ	0,52	0,18	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,70
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ	0,74	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,74
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,70	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,70
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΙΚΑΙΑΣ	0,73	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	0,07	0,80
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΧΑΣΙΩΝ	0,05	0,03	Δεν γίνεται διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από ειδικά τέλη	0,08
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	0,16	Δεν κάνει διακρίση στα έσοδα σε έσοδα από αποχέτευση	0,13	0,29
<i>Μη διαθέσιμα ή ελλιπή στοιχεία</i>					
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΛΑΜΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΣΣΩΝΟΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ	ΕΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΑΙΘΗΚΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΓΟΜΦΩΝ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

\* Δεν περιλαμβάνονται επιχορηγήσεις

\*\* Περιλαμβάνονται κυρίως το ειδικό τέλος 80% και Ποσά άρθρου 43 παρ. 2 του Ν 2065/92 (πρώην 3%)

## ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΔΙΥΛΙΣΤΟΥ ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

### ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Υ.Δ. 08

Προκειμένου να εκτιμηθεί το κόστος κατασκευής των αρδευτικών έργων εξετάστηκαν δύο συνιστώσες

A) το κόστος των έργων κεφαλής και

B) το κόστος των δικτύων διανομής .

#### A) ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΚΕΦΑΛΗΣ

Έχοντας υπόψη τις εργασίες κοστολόγησης που έγιναν για το υδατικό διαμέρισμα 04 και τα χαρακτηριστικά των αρδευτικών έργων του υδατικού διαμερίσματος 08 οι τιμές για τα έργα κεφαλής του Υ.Δ. 08 εκτιμήθηκαν μεταξύ 100 και 150 € ανά στρέμμα. Τα χαρακτηριστικά που επηρεάζουν την κοστολόγηση είναι η απόσταση μεταφοράς του νερού και το είδος του έργου μεταφοράς π.χ. αγωγός υπό πίεση , διώρυγα επενδεδυμένη , διώρυγα ανεπένδυτη.

#### B) ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Για την εκτίμηση του κόστους των δικτύων διανομής, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά τους , χρησιμοποιήθηκε η μέση τιμή 250 € ανά στρέμμα .

ΝΟΜΟΣ	ΤΟΕΒ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΕ €	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ €
Μαγνησία	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	100.000	250.000
	ΠΛΑΤΑΝΟΥ	70.000	175.000
Καρδίτσα	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	17.145.000	28.575.000
	ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	4.000.000	10.000.000
	ΣΕΛΛΑΝΩΝ	3.000.000	7.500.000
	ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1.000.000	2.500.000
	ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	600.000	1.500.000
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ- ΞΥΝΟΝΕΡΙΟΥ	300.000	750.000
Τρίκαλα	ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	302.600	756.500
	ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ	1.120.000	2.800.000
	ΒΥΤΟΥΜΑ	80.000	200.000
	ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	420.000	1.050.000
	ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	550.000	1.375.000
	ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	161.000	402.500
	ΔΡΟΣΕΡΟΥ	467.200	1.168.000
	ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	350.000	875.000
	ΖΑΡΚΟΥ	1.250.000	3.125.000
	ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	180.000	450.000
	ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	350.000	875.000
	ΚΛΟΚΩΤΟΥ	210.000	525.000

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ	ΤΟΕΒ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΕ €	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ €
	ΛΗΘΑΙΟΥ	1.562.900	3.907.250
	ΛΥΓΑΡΙΑΣ	390.000	975.000
	ΜΕΓΑΡΧΗΣ	920.000	2.300.000
	ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	535.000	1.337.500
	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	800.000	2.000.000
	Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	1.823.600	4.559.000
	ΜΟΥΡΙΑΣ	515.200	1.288.000
	ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	600.000	1.500.000
	ΠΗΓΗΣ	885.800	2.214.500
	ΠΡΙΝΟΥΣ	260.000	650.000
	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	180.000	450.000
	ΡΑΞΑΣ	741.000	1.852.500
	ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	310.000	775.000
	ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	550.000	1.375.000
	ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	110.000	275.000
	ΦΗΚΗΣ	780.000	1.950.000
	ΦΩΤΑΔΑΣ	291.400	728.500
	ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1.473.000	3.682.500
	ΠΥΛΗΣ	494.600	1.236.500
	Λάρισα	ΠΗΝΕΙΟΥ	14.482.900
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ		4.000.000	10.000.000
ΤΥΡΝΑΒΟΥ		1.040.000	2.600.000
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ		1.274.600	3.186.500
ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ		5.500.000	13.750.000
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ		1.900.000	4.750.000
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ		2.400.000	6.000.000
ΡΑΨΑΝΗΣ		182.000	455.000
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ		950.000	2.375.000

Οι λειτουργικές δαπάνες και τα έσοδα των παρόχων, όπως αποτυπώνονται στους πίνακες που ακολουθούν, προήλθαν από τις επίσημες οικονομικές καταστάσεις που αποστέλλουν οι φορείς στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Διεύθυνση Αξιοποίησης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού) (βλ. σχετικά στην παρ. 2.2.)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
<b>ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ</b>															
ΓΕΛΑΝΘΗΣ	1999	<b>27.352</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>499</b>	ΜΔΣ	4
	2000	<b>29.347</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>59</b>	ΜΔΣ	4
	2001	<b>31.867</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.650</b>	ΜΔΣ	4
	2002	<b>26.047</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>503</b>	ΜΔΣ	4
	2003	<b>31.697</b>	<b>24.333</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.798</b>	<b>14.140</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.700</b>	ΜΔΣ	4
	2004	<b>34.795</b>	<b>29.988</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.157</b>	<b>18.424</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>600</b>	ΜΔΣ	4
	2005	<b>35.131</b>	<b>28.627</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.858</b>	<b>19.530</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.000</b>	ΜΔΣ	4
	2006	<b>36.157</b>	<b>31.218</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.121</b>	<b>19.116</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΑΣ	2001	<b>1.058.495</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>402.296</b>	ΜΔΣ	4
	2002	<b>1.068.544</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>320.868</b>	ΜΔΣ	4
	2003	<b>1.128.570</b>	<b>994.531</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>119.885</b>	<b>487.338</b>	ΜΔΣ	<b>35.248</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>117.324</b>	ΜΔΣ	4
	2004	<b>1.212.329</b>	<b>1.081.386</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>141.697</b>	<b>496.818</b>	ΜΔΣ	<b>38.493</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>293.582</b>	ΜΔΣ	4
	2005	<b>1.364.884</b>	<b>1.224.068</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>138.239</b>	<b>639.893</b>	ΜΔΣ	<b>46.391</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>476.227</b>	ΜΔΣ	4
	2006	<b>1.147.406</b>	<b>996.734</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>75.565</b>	<b>500.612</b>	ΜΔΣ	<b>44.640</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>669.093</b>	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού ύ δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	2003	<b>34.918</b>	ΜΔΣ	<b>26.458</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>3.841</b>	<b>14.579</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>900</b>	4
	2004	<b>35.875</b>	ΜΔΣ	<b>28.175</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>5.237</b>	<b>17.746</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>131</b>	4
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2005		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2006		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2008		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2009		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	2003	<b>540.384</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>102.480</b>	<b>166.137</b>	<b>7.179</b>	<b>55.248</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2004	<b>532.317</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>103.583</b>	<b>157.385</b>	<b>8.447</b>	<b>27.624</b>	<b>5.199</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2005	<b>552.326</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>71.445</b>	<b>198.146</b>	<b>8.727</b>	<b>30.592</b>	<b>7</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2006	<b>607.920</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>68.346</b>	<b>182.369</b>	<b>4.308</b>	<b>32.950</b>	<b>73.497</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3



ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού ύ δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2007	<b>583.903</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.763</b>	ΜΔΣ	<b>12.739</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2008	<b>652.255</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.834</b>	ΜΔΣ	<b>12.010</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΑΥΡΩΠΟΥ	1999	<b>576.207</b>	<b>117.904</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2000	<b>567.769</b>	<b>130.710</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2001	<b>511.161</b>	<b>106.652</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2002	<b>507.111</b>	<b>96.187</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2003	<b>553.355</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>105.154</b>	ΜΔΣ	4
	2004	<b>591.707</b>	<b>116.819</b>	<b>265.479</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2005	<b>688.011</b>	<b>141.452</b>	<b>323.144</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2006	<b>601.577</b>	<b>144.866</b>	<b>243.111</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1999	<b>292.463</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>126.167</b>	4
	2000	<b>359.521</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.671</b>	ΜΔΣ	<b>1.977</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2001	<b>306.028</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.525</b>	ΜΔΣ	<b>875</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2002	<b>243.021</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>59.371</b>	ΜΔΣ	<b>6.220</b>	ΜΔΣ	<b>5.869</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2003	<b>307.839</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>93.892</b>	<b>66.028</b>	<b>6.045</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2004	<b>309.919</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>89.776</b>	<b>54.625</b>	<b>2.720</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2005	<b>315.715</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>65.104</b>	<b>70.259</b>	<b>13.114</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2006	<b>312.132</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>55.757</b>	<b>56.662</b>	<b>16.171</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
<b>ΛΑΡΙΣΑΣ</b>														
ΠΗΝΕΙΟΥ	2000	<b>1.473.772</b>	<b>580.851</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>381.948</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>231.204</b>	<b>2.778</b>	5
	2001	<b>1.400.794</b>	<b>572.356</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>424.698</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>105.764</b>	<b>2.127</b>	5
	2002	<b>1.219.170</b>	<b>549.617</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>327.542</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>56.382</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>34.350</b>	<b>46.066</b>	5
	2003	<b>1.182.003</b>	<b>525.642</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>287.188</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>55.432</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>77.669</b>	<b>238.305</b>	5
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	<b>1.449.969</b>	<b>630.043</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>438.791</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>56.983</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>61.803</b>	ΜΔΣ	5
	2007	<b>1.387.437</b>	<b>707.523</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>397.897</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>59.431</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.783</b>	<b>266.521</b>	5
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	2001	<b>1.566.645</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>107.329</b>	<b>250.593</b>	4
	2002	<b>1.643.844</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>76.685</b>	<b>671.658</b>	4
	2003	<b>1.465.609</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>743.100</b>	4
	2004	<b>1.387.358</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>46.984</b>	<b>577.713</b>	4
	2005	<b>1.658.369</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>68.961</b>	<b>619.584</b>	4
	2006	<b>1.967.176</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>244.573</b>	<b>546.339</b>	4

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	<b>1.465.999</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.190</b>	<b>1.434.188</b>	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2000	<b>595.214</b>	<b>343.620</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>119.284</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>5.869</b>	<b>79.089</b>	5
	2001	<b>561.118</b>	<b>312.568</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>157.916</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>225.844</b>	<b>225.844</b>	5
	2002	<b>306.713</b>	<b>197.411</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>45.310</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.245</b>	<b>209.900</b>	5
	2003	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	<b>464.842</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>23.091</b>	ΜΔΣ	<b>394.209</b>	4
	2006	<b>350.464</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>12.080</b>	ΜΔΣ	<b>426.320</b>	4
	2007	<b>367.354</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.627</b>	ΜΔΣ	<b>394.564</b>	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	2000	<b>708.898</b>	<b>308.296</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>122.517</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.559</b>	ΜΔΣ	<b>1.048</b>	<b>50.932</b>	5	
	2001	<b>716.216</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>63.343</b>	<b>186.341</b>	4	
	2002	<b>708.301</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>98.258</b>	<b>139.904</b>	4	
	2003	<b>640.568</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>86.481</b>	<b>155.760</b>	4	
	2004	<b>688.196</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>112.904</b>	<b>150.270</b>	4	
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	<b>694.652</b>	<b>291.416</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>29.303</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.960</b>	ΜΔΣ	<b>3.917</b>	<b>161.189</b>	5	
2007	<b>623.231</b>	<b>281.579</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>39.749</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.947</b>	ΜΔΣ	<b>17.892</b>	<b>213.349</b>	5		

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Υδάτος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Υδάτος -

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού ύ δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	2001	<b>269.464</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>344</b>	<b>43.513</b>	<b>28.878</b>	4
	2002	<b>144.872</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.462</b>	<b>49.890</b>	4
	2003	<b>189.221</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.892</b>	<b>58.000</b>	4
	2004	<b>189.131</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>40.104</b>	4
	2005	<b>261.046</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>5.155</b>	<b>13.694</b>	4
	2006	<b>256.057</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>42.383</b>	<b>19.237</b>	4
	2007	<b>263.368</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>11.746</b>	<b>65.168</b>	4
	2008	<b>315.213</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>8.960</b>	<b>30.529</b>	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	2000	<b>452.684</b>	<b>332.015</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>36.332</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>14.799</b>	<b>151.719</b>	5
	2001	<b>404.825</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>58.453</b>	<b>171.348</b>	4
	2002	<b>452.534</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>48.525</b>	<b>225.670</b>	4
	2003	<b>335.552</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.131</b>	<b>271.474</b>	4
	2004	<b>346.759</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>6.005</b>	<b>190.843</b>	4
	2005	<b>498.929</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>127.737</b>	<b>7.766</b>	4
	2006	<b>371.449</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>10.845</b>	<b>75.181</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)		
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού ύ δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων				
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ		
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2001	<b>249.678</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>58.853</b>	<b>4.021</b>	4	
	2002	<b>131.106</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.520</b>	ΜΔΣ	4	
	2003	<b>148.906</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.366</b>	<b>1.896</b>	4	
	2004	<b>205.951</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4	
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	<b>224.144</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.459</b>	<b>2.500</b>	4
	2008	<b>241.980</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.752</b>	<b>1.584</b>	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	2000	<b>135.290</b>	<b>71.366</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>18.900</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>24.591</b>	ΜΔΣ	5	
	2001	<b>129.675</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>203</b>	<b>9.095</b>	<b>205</b>	4	
	2002	<b>120.909</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>155</b>	<b>9.928</b>	ΜΔΣ	4	
	2003	<b>107.460</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>120</b>	<b>6.986</b>	ΜΔΣ	4	
	2004	<b>121.130</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>173</b>	<b>9.566</b>	ΜΔΣ	4	
	2005	<b>135.483</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>148</b>	<b>714</b>	ΜΔΣ	4	
	2006	<b>118.481</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>142</b>	<b>1.296</b>	ΜΔΣ	4	
	2007	<b>152.726</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>10.491</b>	<b>222</b>	4	
	2008	<b>176.638</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>12.344</b>	<b>22.251</b>	4	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ		
ΡΑΨΑΝΗΣ	2000	<b>13.597</b>	<b>7.574</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.593</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>61</b>	ΜΔΣ	5		

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού ύ δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2001	16.461	4.332	ΜΔΣ	ΜΔΣ	10.362	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	5
	2002	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2003	7.968	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	7.088	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	5
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	8.054	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	6.937	4
	2006	4.640	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	2.908	4
	2007	13.721	939	ΜΔΣ	ΜΔΣ	9.036	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3.395	5
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
<b>ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ</b>														
ΚΑΡΛΑΣ	2001	68.513	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	121	4
	2002	80.383	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	46.153	4
	2003	72.117	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	37.948	4
	2004	50.357	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	30.643	4
	2005	50.798	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	17.071	4
	2006	39.076	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	29.438	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	2001	<b>13.421</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2002	<b>8.032</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2003	<b>8.933</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2004	<b>15.793</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2005	<b>16.387</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2006	<b>15.605</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
<b>ΤΡΙΚΑΛΩΝ</b>														
ΑΓΙΩΝ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	2002	<b>25.996</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2003	<b>21.637</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2004	<b>23.835</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2005	<b>24.843</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2006	<b>23.451</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	2002	<b>9.729</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2003	<b>8.900</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2004	<b>8.885</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2005	<b>11.485</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2006	<b>9.911</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>877</b>	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	2000	<b>154.917</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>8.876</b>	<b>764</b>	4
	2001	<b>186.397</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.191</b>	<b>734</b>	4
	2002	<b>163.694</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>17.346</b>	<b>734</b>	4
	2003	<b>153.189</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.161</b>	<b>737</b>	4
	2004	<b>192.436</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>15.603</b>	ΜΔΣ	4
	2005	<b>205.455</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>6.336</b>	ΜΔΣ	4
	2006	<b>166.918</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>3.988</b>	ΜΔΣ	4



ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΒΥΤΟΥΜΑ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΓΟΜΦΩΝ	2001	<b>106.229</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.623</b>	<b>6.498</b>	4	
	2002	<b>89.023</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>18.998</b>	<b>13.998</b>	4	
	2003	<b>72.279</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>913</b>	<b>14.290</b>	4	
	2004	<b>85.763</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.915</b>	<b>10.493</b>	4	
	2005	<b>82.742</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>8.712</b>	4	
	2006	<b>88.058</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.886</b>	4	
	2007	<b>79.911</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>15.457</b>	4	
	2008	<b>133.781</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>17.646</b>	<b>12.013</b>	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	2002	<b>75.068</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.842</b>	<b>8.600</b>	4
	2003	<b>56.679</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>12.600</b>	4
	2004	<b>72.176</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>7.567</b>	4
	2005	<b>84.977</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>6.515</b>	4
	2006	<b>94.133</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>20.230</b>	<b>7.115</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	2000	<b>20.105</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>524</b>	ΜΔΣ	4
	2001	<b>19.099</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2002	<b>19.060</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2003	<b>20.337</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>17</b>	4
	2004	<b>27.961</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων		
	2005	<b>23.286</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.200</b>	4
	2006	<b>19.965</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	<b>23.821</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>3.600</b>	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟ Υ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΖΑΡΚΟΥ	2000	<b>174.273</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.517</b>	<b>6.359</b>	4
	2001	<b>170.365</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>23.318</b>	<b>78.764</b>	4
	2002	<b>166.952</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>33.096</b>	<b>26.247</b>	4
	2003	<b>194.775</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.176</b>	<b>8.204</b>	4
	2004	<b>186.098</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>3.812</b>	<b>42.401</b>	4
	2005	<b>233.999</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>13.955</b>	4
	2006	<b>171.643</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>20.654</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΚΛΟΚΟΤΟΥ	2000	<b>29.916</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>10.261</b>	<b>3.026</b>	4
	2001	<b>27.039</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>73</b>	<b>2.641</b>	4
	2002	<b>25.104</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>3.130</b>	<b>3.130</b>	4
	2003	<b>23.473</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>5.000</b>	<b>3.577</b>	4
	2004	<b>28.126</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.208</b>	ΜΔΣ	4
	2005	<b>27.551</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>900</b>	4
	2006	<b>22.422</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.700</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΛΗΘΑΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	2001	<b>42.576</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.018</b>	<b>1.484</b>	4
	2002	<b>53.745</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>459</b>	<b>1.456</b>	4
	2003	<b>52.393</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>50</b>	<b>4.500</b>	4
	2004	<b>43.588</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>11.527</b>	4
	2005	<b>70.398</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>558</b>	ΜΔΣ	4
	2006	<b>62.261</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>633</b>	<b>22.465</b>	4
	2007	<b>62.160</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>26.465</b>	4
	2008	<b>77.850</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.074</b>	<b>16.985</b>	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	2002	<b>101.637</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>20.342</b>	<b>3.574</b>	4

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2003	79.172	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3.661	4
	2004	85.043	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3.599	4
	2005	98.547	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3.593	4
	2006	74.165	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	3.573	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2002	45.862	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	2.149	4
	2003	45.103	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2004	41.554	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4.233	4
	2005	45.027	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	1.500	4
	2006	39.786	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΜΟΥΡΙΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	2001	<b>91.192</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>4.736</b>	<b>7.149</b>	4
	2002	<b>92.338</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>17.944</b>	<b>7.150</b>	4
	2003	<b>87.778</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.421</b>	<b>16.812</b>	4
	2004	<b>77.864</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>250</b>	<b>7.392</b>	4
	2005	<b>81.351</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>125</b>	<b>5.220</b>	4
	2006	<b>91.136</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.080</b>	4
	2007	<b>86.163</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>5.224</b>	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΗΓΗΣ	2000	<b>49.243</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.807</b>	<b>1.761</b>	4

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)		
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων				
	2001	53.620	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4.956	ΜΔΣ	4	
	2002	53.934	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	10.924	ΜΔΣ	4	
	2003	59.233	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	13.898	380	4	
	2004	51.354	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4.169	ΜΔΣ	4	
	2005	52.722	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	2.915	ΜΔΣ	4	
	2006	45.185	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2007	56.024	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	499	2.600	4
	2008	80.998	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	8.934	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΡΙΝΟΥΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΡΑΞΑΣ	2002	58.585	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	460	ΜΔΣ	4	



ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2003	<b>73.036</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2004	<b>84.598</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>2.222</b>	4
	2005	<b>82.487</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2006	<b>76.308</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.726</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΡΟΓΓΙΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	2002	<b>55.357</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.076</b>	ΜΔΣ	4
	2003	<b>64.835</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2004	<b>67.467</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.500</b>	4

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2005	<b>111.653</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>29.310</b>	<b>1.500</b>	4
	2006	<b>77.282</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.039</b>	<b>1.500</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΦΗΚΗΣ	2001	<b>91.946</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.027</b>	4
	2002	<b>91.203</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>9.435</b>	4
	2003	<b>102.749</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>341</b>	<b>18.721</b>	4
	2004	<b>91.589</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>38.699</b>	4
	2005	<b>114.839</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>404</b>	<b>40.547</b>	4
	2006	<b>116.590</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>833</b>	<b>54.636</b>	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΦΩΤΑΔΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	

ΝΟΜΟΣ/ ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Λειτουργικές δαπάνες											Υποχρεώσεις παρελθουσών χρήσεων	Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)	
		Πραγματοποιηθείσες	Αφορούν: Λειτουργία (ή κ συντήρηση) έργων	Αφορούν: Συντήρηση δικτύου (συνολικά - αρδευτικού κ στραγγιστικού δικτύου)	Αφορούν: Λειτουργία κ συντήρηση αντλιοστασίων (συνολικά)	Αφορούν: Συντήρηση έργων και αντλιοστασίων (συνολικά)	Από αυτές: "Καθαρές" Δαπάνες συντήρησης έργων δικτύου και αντλιοστασίων	Από αυτές: Κόστος ΔΕΗ	Από αυτές: Αποσβέσεις	Από αυτές: Εισφορές στο ΓΟΕΒ	Από αυτές: Τόκοι και συναφή	Από αυτές: κατασκευές και συμπληρώσεις έργων			
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΓΟΕΒ ΣΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	2000	<b>471.382</b>	<b>243.056</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>227</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4	
	2001	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2002	<b>449.693</b>	<b>193.115</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>76</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4	
	2003	<b>491.530</b>	<b>252.432</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4	
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
	2007	<b>424.285</b>	<b>84.594</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>490</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2008	<b>570.613</b>	<b>244.284</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	<b>1.924</b>	ΜΔΣ	ΜΔΣ	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ		

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
<b>ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ</b>				
ΓΕΛΑΝΘΗΣ	1999	<b>30.454</b>	2	4
	2000	<b>35.181</b>	2	4
	2001	<b>29.841</b>	2	4
	2002	<b>26.618</b>	2	4
	2003	<b>26.997</b>	1	4
	2004	<b>31.004</b>	1	4
	2005	<b>37.188</b>	1	4
	2006	<b>33.727</b>	1	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΑΣ	2001	<b>830.080</b>	2	4
	2002	<b>881.541</b>	2	4
	2003	<b>676.767</b>	2	4
	2004	<b>643.260</b>	2	4
	2005	<b>690.582</b>	2	4
	2006	<b>663.378</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	2003	<b>39.333</b>	2	4
	2004	<b>46.660</b>	2	4
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	2003	<b>590.196</b>	1	3
	2004	<b>573.267</b>	1	3
	2005	<b>542.125</b>	1	3
	2006	<b>521.745</b>	1	3
	2007	<b>491.000</b>	1	3
	2008	<b>580.000</b>	1	3

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΑΥΡΩΠΟΥ	1999	<b>387.627</b>	2	4
	2000	<b>350.005</b>	2	4
	2001	<b>377.973</b>	2	4
	2002	<b>376.220</b>	2	4
	2003	<b>379.231</b>	2	4
	2004	<b>403.809</b>	2	4
	2005	<b>448.128</b>	2	4
	2006	<b>411.777</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1999	<b>247.012</b>	2	4
	2000	<b>307.432</b>	2	4
	2001	<b>291.112</b>	2	4
	2002	<b>334.461</b>	1	3
	2003	<b>335.253</b>	1	3
	2004	<b>310.914</b>	1	3
	2005	<b>390.256</b>	1	3
	2006	<b>309.975</b>	1	3
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
<b>ΛΑΡΙΣΑΣ</b>				
ΠΗΝΕΙΟΥ	2000	<b>1.271.969</b>	2	5
	2001	<b>1.125.733</b>	2	5
	2002	<b>802.806</b>	2	5
	2003	<b>1.460.440</b>	2	5
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	<b>1.040.019</b>	2	5
	2007	<b>1.015.080</b>	2	5
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	2001	<b>903.162</b>	2	4
	2002	<b>1.045.245</b>	2	4
	2003	<b>1.086.963</b>	2	4
	2004	<b>915.191</b>	2	4
	2005	<b>1.045.142</b>	2	4
	2006	<b>757.703</b>	2	4

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	<b>644.858</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2000	<b>419.989</b>	2	5
	2001	<b>548.202</b>	2	5
	2002	<b>342.792</b>	2	5
	2003	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	<b>318.867</b>	2	4
	2006	<b>304.946</b>	2	4
	2007	<b>246.510</b>	2	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	2000	<b>554.933</b>	2	5
	2001	<b>460.320</b>	2	4
	2002	<b>336.982</b>	2	4
	2003	<b>251.307</b>	2	4
	2004	<b>240.034</b>	2	4
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	<b>626.634</b>	2	5
	2007	<b>617.733</b>	2	5
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	2001	<b>195.607</b>	2	4
	2002	<b>73.043</b>	2	4
	2003	<b>174.874</b>	2	4
	2004	<b>130.938</b>	2	4
	2005	<b>135.010</b>	2	4
	2006	<b>75.451</b>	2	4
	2007	<b>113.210</b>	2	4
	2008	<b>115.447</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	2000	<b>404.327</b>	2	5
	2001	<b>216.472</b>	2	4
	2002	<b>319.659</b>	2	4
	2003	<b>411.531</b>	2	4
	2004	<b>338.502</b>	2	4
	2005	<b>386.680</b>	2	4
	2006	<b>338.856</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2001	<b>184.822</b>	2	4
	2002	<b>104.324</b>	2	4
	2003	<b>142.091</b>	2	4
	2004	<b>125.055</b>	2	4
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	<b>148.736</b>	2	4
	2008	<b>159.044</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	2000	<b>133.290</b>	2	5
	2001	<b>106.184</b>	2	4
	2002	<b>96.007</b>	2	4
	2003	<b>85.254</b>	2	4
	2004	<b>87.974</b>	2	4
	2005	<b>93.346</b>	2	4
	2006	<b>88.726</b>	2	4
	2007	<b>80.446</b>	2	4
	2008	<b>85.222</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
ΡΑΨΑΝΗΣ	2000	<b>21.832</b>	2	5
	2001	<b>13.032</b>	2	5
	2002	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2003	<b>7.624</b>	2	5
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	<b>8.135</b>	2	4
	2006	<b>3.100</b>	2	4
	2007	<b>8.762</b>	2	5
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ	
<b>ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ</b>				
ΚΑΡΛΑΣ	2001	<b>42.940</b>	2	4
	2002	<b>24.980</b>	2	4
	2003	<b>14.589</b>	2	4
	2004	<b>24.406</b>	2	4
	2005	<b>18.931</b>	2	4
	2006	<b>21.407</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	2001	<b>16.938</b>	2	4
	2002	<b>8.778</b>	2	4
	2003	<b>13.072</b>	2	4
	2004	<b>12.115</b>	2	4
	2005	<b>14.284</b>	2	4
	2006	<b>13.138</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
<b>ΤΡΙΚΑΛΩΝ</b>				
ΑΓΙΩΝ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	2002	<b>19.096</b>	2	4
	2003	<b>17.874</b>	2	4
	2004	<b>21.993</b>	2	4
	2005	<b>18.755</b>	2	4
	2006	<b>16.936</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	2002	<b>8.826</b>	2
2003		<b>9.000</b>	2	4
2004		<b>10.628</b>	2	4
2005		<b>10.563</b>	2	4
2006		<b>11.191</b>	2	4
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2008		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2009		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	2000	<b>126.564</b>	2	4



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2001	<b>183.975</b>	2	4
	2002	<b>131.675</b>	2	4
	2003	<b>109.526</b>	2	4
	2004	<b>143.277</b>	2	4
	2005	<b>135.972</b>	2	4
	2006	<b>122.681</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΒΥΤΟΥΜΑ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΓΟΜΦΩΝ	2001	<b>88.473</b>	2	4
	2002	<b>74.878</b>	2	4
	2003	<b>73.914</b>	2	4
	2004	<b>77.814</b>	2	4
	2005	<b>82.639</b>	2	4
	2006	<b>71.161</b>	2	4
	2007	<b>68.730</b>	2	4
	2008	<b>98.536</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	2002	<b>65.726</b>	2	4
	2003	<b>62.377</b>	2	4
	2004	<b>88.593</b>	2	4
	2005	<b>92.637</b>	2	4
	2006	<b>75.910</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2006		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	2000	<b>19.204</b>	2	4
	2001	<b>17.516</b>	2	4
	2002	<b>20.588</b>	2	4
	2003	<b>21.799</b>	2	4
	2004	<b>19.462</b>	2	4
	2005	<b>21.402</b>	2	4
	2006	<b>16.948</b>	2	4
	2007	<b>19.638</b>	2	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΖΑΡΚΟΥ	2000	<b>60.335</b>	2	4
	2001	<b>97.511</b>	2	4
	2002	<b>103.568</b>	2	4
	2003	<b>88.593</b>	2	4
	2004	<b>113.941</b>	2	4
	2005	<b>162.539</b>	2	4
	2006	<b>104.833</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΛΟΚΟΤΟΥ	2000	<b>20.067</b>	2	4

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2001	<b>17.422</b>	2	4
	2002	<b>10.022</b>	2	4
	2003	<b>11.353</b>	2	4
	2004	<b>11.695</b>	2	4
	2005	<b>17.351</b>	2	4
	2006	<b>12.648</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΗΘΑΙΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	2001	<b>26.678</b>	2	4
	2002	<b>32.314</b>	2	4
	2003	<b>36.035</b>	2	4
	2004	<b>38.628</b>	2	4
	2005	<b>44.104</b>	2	4
	2006	<b>44.456</b>	2	4
	2007	<b>60.106</b>	2	4
	2008	<b>69.714</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	2002	<b>77.361</b>	2	4
	2003	<b>73.462</b>	2	4
	2004	<b>92.890</b>	2	4
	2005	<b>92.306</b>	2	4
	2006	<b>73.223</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2006		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	2002	<b>35.654</b>	2	4
	2003	<b>35.039</b>	2	4
	2004	<b>42.576</b>	2	4
	2005	<b>42.978</b>	2	4
	2006	<b>31.688</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΜΟΥΡΙΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	2001	<b>68.920</b>	2	4
	2002	<b>71.092</b>	2	4
	2003	<b>73.488</b>	2	4
	2004	<b>66.468</b>	2	4
	2005	<b>80.868</b>	2	4
	2006	<b>62.268</b>	2	4
	2007	<b>68.034</b>	2	4
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΗΓΗΣ	2000	<b>38.512</b>	2	4
	2001	<b>25.224</b>	2	4
	2002	<b>24.506</b>	2	4
	2003	<b>33.274</b>	2	4
	2004	<b>26.741</b>	2	4
	2005	<b>43.349</b>	2	4
	2006	<b>21.813</b>	2	4
	2007	<b>26.874</b>	2	4
	2008	<b>30.769</b>	2	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 - Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
 Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΠΡΙΝΟΥΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2006		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2008		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2009		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΡΑΞΑΣ	2002	<b>58.450</b>	2	4
	2003	<b>55.813</b>	2	4
	2004	<b>72.320</b>	2	4
	2005	<b>68.768</b>	2	4
	2006	<b>44.236</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2006		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2007		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2008		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2009		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
2010		ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΡΟΓΓΙΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	2002	<b>59.309</b>	2	4
	2003	<b>62.611</b>	2	4
	2004	<b>77.351</b>	2	4
	2005	<b>78.578</b>	2	4
	2006	<b>71.678</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης  
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος -

ΝΟΜΟΣ/ΤΟΕΒ	ΕΤΟΣ	Έσοδα		Πηγή στοιχείων (3: αποτελέσματα χρήσης, 4: απολογισμός / ισολογισμός / πορισματική έκθεση / χρηματοοικονομική κίνηση), 5: εκθέσεις πεπραγμένων, 6: Ταμειακός έλεγχος)
		Σύνολο (σε €)	Κωδικός εσόδων (1: πραγματοποιηθέντα, 2: εισπραχθέντα)	
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΦΗΚΗΣ	2001	<b>64.295</b>	2	4
	2002	<b>55.305</b>	2	4
	2003	<b>60.432</b>	2	4
	2004	<b>68.583</b>	2	4
	2005	<b>77.575</b>	2	4
	2006	<b>87.748</b>	2	4
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΦΩΤΑΔΑΣ	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2008	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
ΓΟΕΒ ΣΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	2000	<b>198.589</b>	1	4
	2001	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2002	<b>127.251</b>	1	4
	2003	<b>225.837</b>	1	4
	2004	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2005	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2006	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2007	<b>201.888</b>	1	4
	2008	<b>245.532</b>	1	4
	2009	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ
	2010	ΜΔΣ	ΜΔΣ	ΜΔΣ

**Γενικές παραδοχές στην καταχώρηση των στοιχείων:**

1. Στα έσοδα λαμβάνονται υπόψη τα εισπραχθέντα της χρήσης. Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμα, τα πραγματοποιηθέντα. Ενδιαφέρουν τα καθαρά έσοδα από τη χρήση (τακτικά έσοδα). Έτσι, δεν λαμβάνονται υπόψη ενεργητικά υπόλοιπα, κέρδη ή ζημιές, θετικά και αρνητικά υπόλοιπα, επιχορηγήσεις, δάνεια, εκποιήσεις μηχανημάτων.
2. Στις δαπάνες λαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες. Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμες, λαμβάνονται οι πληρωθείσες. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι δαπάνες παρελθουσών χρήσεων, διότι περιλαμβάνονται στις πραγματοποιηθείσες.
4. Οι δαπάνες αχρεωστήτων αφαιρούνται από τα έσοδα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε.1

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

---





**ΥΔΡΕΥΣΗ****Διάθεση υγρών ανεπεξέργαστων αποβλήτων ανά αποδέκτη**

Αποδέκτης	Διάθεση εκροών συνολικά (m <sup>3</sup> /d)
GR0816L000000003H	114,6
GR0816R000000163N	375,8
GR0816R000000064A	9,9
GR0816R000201002N	455,8
GR0816R000200003N	108,8
GR0816R000200056N	96,9
GR0816R000202007N	526,8
GR0816R000206036N	14,1
GR0816R000206124N	284,1
GR0816R000206229N	1390,6
GR0816R000206232N	3,8
GR0816R000206230N	75,8
GR0816R000218155N	83,3
GR0817R001501072N	74,7

**Χαρακτηριστικά Δήμων: υδροδότηση**

Καταναλωτής	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	622051
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	11880000
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1154958
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	373086
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	529897
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	174370
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	55879

**Χαρακτηριστικά οικισμών: αποχέτευση**

Οικισμός (Κωδικός ΕΛΣΤΑΤ)	Μέση εκροή (m <sup>3</sup> /d)	Μέγιστη εκροή (m <sup>3</sup> /d)	Χαρακτηριστικά	Κάλυψη πληθυσμού
41010301	284,1	426,1	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	1
42020101	366,8	550,3	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛΕΕΛ	0,64
42040101	526,8	790,3	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	0,9
42110101	254,5	381,7	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	0,7
42110401	201,3	302,0	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	0,7
42150301	9,0	13,5	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	0,2
42280101	1390,6	2085,9	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛΕΕΛ	0,7
42610101	108,8	163,1	ΔΑ. χωρίς ΕΕΛ	1

**Χαρακτηριστικά οικισμών: ΕΛΣΤΑΤ**

Κωδικός ΕΛΣΤΑΤ	NAMEF_OIK	Πληθυσμός 2001	Κωδικός Τ,Κ,(ΕΛΣΤΑΤ)	NAME_DD_01	Κωδικός Δ,Ε,(ΕΛΣΤΑΤ)	Ονομασία ΟΤΑ (Απογραφή 2001)	Ονομασία ΟΤΑ (Καλλικράτης)	Κωδικός Νομού (ΕΛΣΤΑΤ)	Υπόγειο ΥΣ	Κωδικός Λεκάνης Απορροής
42040101	Κρανέα Ελασσόνοσ.η	3021	42040100	Δ,Δ, ΚΡΑΝΕΑΣ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ	42040000	Δ, ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	Δ, ΚΙΛΕΛΕΡ	42	GR0800050	GR0816R000202007N
42110101	Πυργετός.ο	1701	42110100	Δ,Δ, ΠΥΡΓΕΤΟΥ	42110000	Δ, ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	Δ, ΤΕΜΠΩΝ	42		GR0816R000201002N
42110401	Ραψάνη.η	997	42110400	Δ,Δ, ΡΑΨΑΝΗΣ	42110000	Δ, ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	Δ, ΤΕΜΠΩΝ	42		GR0816R000201002N
42610101	Αμπελάκια.τα	434	42610100	Κ,Δ, ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	42610000	Κ, ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	Δ, ΤΕΜΠΩΝ	42	GR0800270	GR0816R000200003N
42150301	Ανατολή.η	217	42150300	Δ,Δ, ΑΝΑΤΟΛΗΣ	42150000	Δ, ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	Δ, ΑΓΙΑΣ	42	GR0800270	GR0816R000000163N
42020101	Αγιά.η	3027	42020100	Δ,Δ, ΑΓΙΑΣ	42020000	Δ, ΑΓΙΑΣ	Δ, ΑΓΙΑΣ	42	GR0800270	GR0816R000000163N

**Χαρακτηριστικά οικισμών: ΕΛΣΤΑΤ**

Κωδικός ΕΛΣΤΑΤ	NAMEF_OIK	Πληθυσμός 2001	Κωδικός Τ,Κ,(ΕΛΣΤΑΤ)	NAME_DD_01	Κωδικός Δ,Ε,(ΕΛΣΤΑΤ)	Όνομασία ΟΤΑ (Απογραφή 2001)	Όνομασία ΟΤΑ (Καλλικράτης)	Κωδικός Νομού (ΕΛΣΤΑΤ)	Υπόγειο ΥΣ	Κωδικός Λεκάνης Απορροής
41010301	Αρτεσιανόν.το	1430	41010300	Δ,Δ, ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΥ	41010000	Δ, ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Δ, ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	41	GR0800030	GR0816R000206124N
42280101	Φάρσαλα.τα	9801	42280100	Δ,Δ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ	42280000	Δ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Δ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ	42		GR0816R000206229N

**Χαρακτηριστικά οικισμών: υδροδότηση**

Οικισμός (Κωδικός ΕΛΣΤΑΤ)	Υπόγειο ΥΣ που αντλείται	Αποδέκτης*	Άντληση νερού (m <sup>3</sup> /y)	Μέγιστη εκροή (m <sup>3</sup> /d)	Μέση εκροή (m <sup>3</sup> /d)
41010301	GR0800030	GR0816R000206124N	138244	426,1	284,1
42020101	GR0800270	GR0816R000000163N	278951	550,3	366,8
42040101	GR0800050	GR0816R000202007N	284883	790,3	526,8
42110101		GR0816R000201002N	176934	381,7	254,5
42110401		GR0816R000201002N	139978	302,0	201,3
42150301	GR0800270	GR0816R000000163N	21900	13,5	9,0
42280101		GR0816R000206229N	966794	2085,9	1390,6
42610101	GR0800270	GR0816R000200003N	52925	163,1	108,8

**Συμμετοχή στη ρύπανση αποδεκτών κάθε χρήστη με βάση τα διατιθέμενα απόβλητα**

Καταναλωτής	Αποδέκτης*	Άντληση νερού (m <sup>3</sup> /y)	Μέση Εκροή Καταναλωτή (m <sup>3</sup> /d)	Συνολική εκροή στο ΥΣ (m <sup>3</sup> /d)	Συμμετοχή στην εκροή (%)
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	GR0816R000000163N	622051	366,8	375,8	97,61%
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	GR0816R000000163N	174370	9,0	375,8	2,39%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	GR0816R000201002N	1059794	455,8	455,8	100,00%
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	GR0816R000200003N	55879	108,8	108,8	100,00%

**Συμμετοχή στη ρύπανση αποδεκτών κάθε χρήστη με βάση τα διατιθέμενα απόβλητα**

Καταναλωτής	Αποδέκτης*	Άντληση νερού (m <sup>3</sup> /y)	Μέση Εκροή Καταναλωτή (m <sup>3</sup> /d)	Συνολική εκροή στο ΥΣ (m <sup>3</sup> /d)	Συμμετοχή στην εκροή (%)
ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ					
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	GR0816R000202007N	373086	526,8	526,8	100,00%
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	GR0816R000206124N	1,2E+07	284,1	284,1	100,00%
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	GR0816R000206229N	1154958	1390,6	1390,6	100,00%

**Περιβαλλοντικό κόστος Ύδρευσης**

Καταναλωτής	Αποδέκτης*	Μοναδιαίο κόστος νερού για χρήση του αποδέκτη	Αναλογία χρήσης του αποδέκτη σε σχέση με άλλους χρήστες	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	GR0816R000206124N	0,0038	1,0000	0,0038
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	GR0816R000000163N	0,0727	0,9761	0,0710
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	GR0816R000000163N	0,0727	0,0239	0,0017
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	GR0816R000206229N	0,0768	1,0000	0,0768
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ	GR0816R000201002N	0,0824	1,0000	0,0824
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	GR0816R000202007N	0,1059	1,0000	0,1059
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	GR0816R000200003N	0,2135	1,0000	0,2135

## ΑΡΔΕΥΣΗ - ΔΗΜΟΙ

## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	647,185	345709035	1,262E+09	0,0%	0,0%
GR08	GR0800100	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	6396424,7	345709035	42217720	15,2%	1,9%
GR08	GR0800160	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	31809279	345709035	422970271	7,5%	9,2%
GR08	GR0800180	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	14735863	345709035	97741947	15,1%	4,3%
GR08	GR0800200	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	75107651	345709035	146011927	51,4%	21,7%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	150118017	345709035	493893166	30,4%	43,4%
GR08	GR0800300	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	57678339	345709035	322936728	17,9%	16,7%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	5072313,6	155511627	1,262E+09	0,4%	3,3%
GR08	GR0800100	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	17258263	155511627	42217720	40,9%	11,1%
GR08	GR0800180	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	14232570	155511627	97741947	14,6%	9,2%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	18819461	155511627	493893166	3,8%	12,1%
GR08	GR0800300	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	19347932	155511627	322936728	6,0%	12,4%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	56257462	89161642	1,262E+09	4,5%	63,1%
GR08	GR0800010	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	18985102	81668399	219338263	8,7%	23,2%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	16948578	81668399	1,262E+09	1,3%	20,8%
GR08	GR0800230	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	22791465	81668399	819887379	2,8%	27,9%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	3675345,1	81668399	601995459	0,6%	4,5%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ	47479898	154417934	1,262E+09	3,8%	30,7%
GR08	GR0800300	ΔΗΜΟΣ	7597117,8	154417934	322936728	2,4%	4,9%

## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
		ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ					
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ	72182265	154417934	601995459	12,0%	46,7%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	50662231	90859572	1,262E+09	4,0%	55,8%
GR08	GR0800230	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	2819128,9	90859572	819887379	0,3%	3,1%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	23910992	111038344	1,262E+09	1,9%	21,5%
GR08	GR0800230	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	270525,18	111038344	819887379	0,0%	0,2%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	2809350	111038344	601995459	0,5%	2,5%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΙΔΑΣ	3082438,9	171063886	1,262E+09	0,2%	1,8%
GR08	GR0800300	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΙΔΑΣ	45444209	171063886	322936728	14,1%	26,6%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΙΔΑΣ	102765831	171063886	601995459	17,1%	60,1%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	35612436	57805157	1,262E+09	2,8%	61,6%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	18408454	57805157	601995459	3,1%	31,8%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	28931860	154311372	1,262E+09	2,3%	18,7%
GR08	GR0800070	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	19428127	154311372	382762709	5,1%	12,6%
GR08	GR0800230	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	31508926	154311372	819887379	3,8%	20,4%
GR08	GR0800010	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	65808,231	93904458	219338263	0,0%	0,1%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	15035528	93904458	1,262E+09	1,2%	16,0%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	38332874	93904458	601995459	6,4%	40,8%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	91230917	241620112	1,262E+09	7,2%	37,8%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	1250510,2	162162851	1,262E+09	0,1%	0,8%

## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
GR08	GR0800300	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	56042120	162162851	322936728	17,4%	34,6%
GR08	GR0800310	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	7176638,3	162162851	601995459	1,2%	4,4%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	12508886	138371094	1,262E+09	1,0%	9,0%
GR08	GR0800070	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	13603944	138371094	382762709	3,6%	9,8%
GR08	GR0800080	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	5128861,4	138371094	37109619	13,8%	3,7%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	23471541	138371094	921964388	2,5%	17,0%
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	56219686	102781608	617888352	9,1%	54,7%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	24801687	102781608	921964388	2,7%	24,1%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	285010,46	160345099	1,262E+09	0,0%	0,2%
GR08	GR0800080	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	14552793	160345099	37109619	39,2%	9,1%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	10351824	160345099	921964388	1,1%	6,5%
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	64589354	144427068	617888352	10,5%	44,7%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	56942402	144427068	921964388	6,2%	39,4%
GR08	GR0800150	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	923079,08	144427068	376797175	0,2%	0,6%
GR08	GR0800270	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	5691607,5	144427068	648943108	0,9%	3,9%
GR08	GR0800070	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	42326026	162155407	382762709	11,1%	26,1%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	77378231	162155407	921964388	8,4%	47,7%
GR08	GR0800220	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	1765354,7	162155407	310186276	0,6%	1,1%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	5960813,9	205459879	1,262E+09	0,5%	2,9%
GR08	GR0800080	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	15717675	205459879	37109619	42,4%	7,6%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	145996583	205459879	921964388	15,8%	71,1%
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	31886733	122552495	617888352	5,2%	26,0%

## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	40228550	122552495	921964388	4,4%	32,8%
GR08	GR0800220	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	26958547	122552495	310186276	8,7%	22,0%
GR08	GR0800260	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	4093306,1	122552495	113666832	3,6%	3,3%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	47677,936	165570996	1,262E+09	0,0%	0,0%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	921340,78	165570996	251676460	0,4%	0,6%
GR08	GR0800160	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	152999,68	165570996	422970271	0,0%	0,1%
GR08	GR0800180	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	16040687	165570996	97741947	16,4%	9,7%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	146716414	165570996	493893166	29,7%	88,6%
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	131294441	244991321	617888352	21,2%	53,6%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	9757263,9	244991321	921964388	1,1%	4,0%
GR08	GR0800220	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	708159,07	244991321	310186276	0,2%	0,3%
GR08	GR0800260	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	2530591,7	244991321	113666832	2,2%	1,0%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	2296414,1	292122337	1,262E+09	0,2%	0,8%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	19445732	292122337	251676460	7,7%	6,7%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	148527441	292122337	921964388	16,1%	50,8%



## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
GR08	GR0800180	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	2609139,6	292122337	97741947	2,7%	0,9%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	27782800	292122337	493893166	5,6%	9,5%
GR08	GR0800030	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	907704,7	121522394	1,262E+09	0,1%	0,7%
GR08	GR0800180	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	42200835	121522394	97741947	43,2%	34,7%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	39259936	121522394	493893166	7,9%	32,3%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	44217538	475167346	251676460	17,6%	9,3%
GR08	GR0800140	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	182750580	475167346	255593440	71,5%	38,5%
GR08	GR0800160	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	190745057	475167346	422970271	45,1%	40,1%
GR08	GR0800290	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	47035357	475167346	493893166	9,5%	9,9%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	3680269,6	222242553	251676460	1,5%	1,7%
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	33018283	222242553	617888352	5,3%	14,9%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	7623009,9	222242553	921964388	0,8%	3,4%
GR08	GR0800150	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	101638130	222242553	376797175	27,0%	45,7%
GR08	GR0800170	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	369603,03	222242553	591022330	0,1%	0,2%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	15774585	80912658	251676460	6,3%	19,5%
GR08	GR0800140	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	39931262	80912658	255593440	15,6%	49,4%
GR08	GR0800280	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	16465612	80912658	127744802	12,9%	20,3%
GR08	GR0800090	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	148483021	215149867	251676460	59,0%	69,0%

## Συσχέτιση εκτάσεων Δήμων και Υπογείων ΥΣ

ΥΔ	Υπόγειο ΤΑ	Δήμος	Κοινή έκταση (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Δήμου (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση Υπογείου ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Ποσοστό που καταλαμβάνει ο Δήμος στο Υπόγειο ΥΣ	Ποσοστό που καταλαμβάνει το Υπόγειο ΥΣ στο Δήμο
GR08	GR0800110	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	1104618,6	215149867	617888352	0,2%	0,5%
GR08	GR0800130	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	29809686	215149867	921964388	3,2%	13,9%
GR08	GR0800140	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	1007822,7	215149867	255593440	0,4%	0,5%
GR08	GR0800150	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	8645178,5	215149867	376797175	2,3%	4,0%
GR08	GR0800280	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	2850074,8	215149867	127744802	2,2%	1,3%

## Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους για κάθε Δήμο. ανά υπόγειο ΥΣ

ΥΔ	Δήμος	Υπόγειο ΥΣ	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	GR0400060	0,020
GR05	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	GR0500010	0,023
GR05	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	GR0500030	0,382
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	GR0400060	0,041
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	GR0800140	0,157
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	GR0800290	0,040
GR05	ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	GR0500160	0,108
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	GR0400040	0,024
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	GR0400170	0,103
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ	GR0400060	0,013
GR05	ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	GR0500160	0,253
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	GR0800130	0,098
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	GR0800030	0,255
GR05	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	GR0500160	0,075
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΑΚΟΥ	GR0400020	0,249
GR04	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΑΚΟΥ	GR0400060	0,001

## Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους για κάθε Δήμο. ανά υπόγειο ΥΣ

ΥΔ	Δήμος	Υπόγειο ΥΣ	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR05	ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	GR0500160	0,039
GR08	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	GR0800030	0,000
GR08	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	GR0800200	0,110
GR08	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	GR0800290	0,177
GR04	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	GR0400170	0,067
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	GR0800030	0,001
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	GR0800130	0,026
GR05	ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	GR0500010	0,000
GR05	ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	GR0500030	0,373
GR05	ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	GR0500140	0,254
GR08	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	GR0800030	0,013
GR08	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	GR0800290	0,049
GR04	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΤΙΕΩΝ	GR0400060	0,047
GR05	ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	GR0500010	0,256
GR05	ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	GR0500030	0,090
GR04	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	GR0400090	0,012
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	GR0800030	0,084
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ	GR0800030	0,124
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	GR0800030	0,226
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	GR0800030	0,087
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	GR0800130	0,014
GR04	ΔΗΜΟΣ ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ	GR0400020	0,058
GR04	ΔΗΜΟΣ ΚΕΚΡΟΠΙΑΣ	GR0400170	0,000
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	GR0800130	0,161
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	GR0800130	0,195
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	GR0800030	0,012

## Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους για κάθε Δήμο. ανά υπόγειο ΥΣ

ΥΔ	Δήμος	Υπόγειο ΥΣ	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	GR0800130	0,290
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	GR0800130	0,134
GR05	ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	GR0500140	0,015
GR04	ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ	GR0400060	0,001
GR05	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	GR0500170	0,201
GR04	ΔΗΜΟΣ ΜΕΔΕΩΝΟΣ	GR0400020	0,043
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΛΙΔΑΣ	GR0800030	0,007
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	GR0800030	0,249
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	GR0800030	0,000
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	GR0800290	0,362
GR04	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	GR0400060	0,016
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	GR0800140	0,201
GR05	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	GR0500010	0,246
GR05	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	GR0500030	0,032
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	GR0800030	0,076
GR04	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	GR0400060	0,001
GR05	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	GR0500170	0,468
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	GR0800030	0,065
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	GR0800130	0,016
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	GR0800030	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	GR0800130	0,207
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	GR0800290	0,039
GR05	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	GR0500140	0,370
GR08	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	GR0800030	0,153
GR04	ΔΗΜΟΣ ΣΤΡΑΤΟΥ	GR0400060	0,020
GR08	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	GR0800030	0,003

**Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους για κάθε Δήμο. ανά υπόγειο ΥΣ**

ΥΔ	Δήμος	Υπόγειο ΥΣ	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR05	ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	GR0500140	0,006
GR05	ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	GR0500170	0,007
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	GR0800030	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	GR0800290	0,132
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	GR0800130	0,056
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	GR0800140	0,002
GR05	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	GR0500160	0,062
GR05	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	GR0500160	0,100
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	GR0800030	0,037
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	GR0800130	0,069
GR04	ΔΗΜΟΣ ΦΥΤΕΙΩΝ	GR0400060	0,006
GR04	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΕΙΑΣ	GR0400090	0,023
GR05	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	GR0500160	0,359

## Συνολικό μοναδιαίο κόστος άρδευσης ανά Δήμο

ΥΔ	Δήμος	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	0,197
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	0,098
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	0,255
GR08	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	0,287
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	0,027
GR08	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,063
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	0,084
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΟΥ	0,124
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	0,226
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	0,087
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	0,161
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	0,195
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	0,301
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	0,134
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΙΔΑΣ	0,007
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	0,249
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	0,362
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	0,201
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	0,076
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	0,065
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,016
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	0,249
GR08	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	0,153
GR08	ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,135

**Συνολικό μοναδιαίο κόστος άρδευσης ανά Δήμο**

ΥΔ	Δήμος	Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	0,058
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	0,106

**ΑΡΔΕΥΣΗ – ΤΟΠΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ (ΤΟΕΒ)****Αποστράγγιση ΤΟΕΒ ανά ΥΣ**

ΥΣ	ΤΟΕΒ	ΥΣ-αποδέκτης δικτύου αποστράγγισης	Έκταση ΤΟΕΒ εντός της λεκάνης (m <sup>2</sup> )	Άντληση νερού από τον ΤΟΕΒ (m <sup>3</sup> /y)
GR08	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	GR0816R000206125N	3224104	2155949,399
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000200015N	9332332	53239140
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000204018H	8015	53239140
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000064A	36204607	53239140
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000062A	130383108	53239140
GR08	ΡΑΨΑΝΗΣ	GR0816R000201002N	3922289	805714
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206124N	87000128	75858693,96
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206125N	43414878	75858693,96
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000208040N	4393557	75858693,96

**Ποσοστό στραγγισμάτων ΤΟΕΒ σε κάθε λεκάνη απορροής ΥΣ**

ΥΣ	ΤΟΕΒ	ΥΣ	Άντληση (m <sup>3</sup> /y)	Έκταση ΤΟΕΒ εντός λεκάνης ΥΣ (m <sup>2</sup> )	Συνολική έκταση ΤΟΕΒ εντός λεκάνης ΥΣ (m <sup>2</sup> )*	Ποσοστό ΤΟΕΒ που αποστραγγ. σε κάθε λεκάνη ΥΣ
GR08	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	GR0816R000206125N	2155949	3224104	3224104	100,00%
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000204018H	53239140	8015	175928062	0,00%
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000062A	53239140	130383108	175928062	74,11%
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000200015N	53239140	9332332	175928062	5,30%
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000064A	53239140	36204607	175928062	20,58%
GR08	ΡΑΨΑΝΗΣ	GR0816R000201002N	805714	3922289	3922289	100,00%
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000208040N	75858694	4393557	134808562	3,26%
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206124N	75858694	87000128	134808562	64,54%
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206125N	75858694	43414878	134808562	32,20%

\* Αφορά μόνο εκτάσεις ΤΟΕΒ που εμπίπτουν στα όρια λεκανών απορροής συγκεκριμένων ΥΣ



**Εκτίμηση συνεισφοράς στο περιβαλλοντικό κόστος από κάθε αποστράγγιση σε ΥΣ**

ΥΣ	ΤΟΕΒ	ΥΣ	Μοναδιαίο κόστος για όσους ΤΟΕΒ αποστραγγίζουν στο ΥΣ (€/m <sup>3</sup> )	Ποσοστό ΤΟΕΒ που αποστραγγίζεται σε κάθε λεκάνη ΥΣ	Τμήμα μοναδιαίου κόστους για τον ΤΟΕΒ που αποστραγγίζει στο ΥΣ (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000208040N	0,000	3,3%	0,000
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206125N	0,002	32,2%	0,001
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	GR0816R000206124N	0,004	64,5%	0,003
GR08	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	GR0816R000206125N	0,002	100,0%	0,002
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000200015N	0,000	5,3%	0,000
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000064A	0,001	20,6%	0,000
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	GR0816R000000062A	0,003	74,1%	0,002
GR08	ΡΑΨΑΝΗΣ	GR0816R000201002N	0,093	100,0%	0,093

**Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ανά ΤΟΕΒ**

ΥΣ	ΤΟΕΒ	Μοναδιαίο κόστος για τον ΤΟΕΒ (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	0,002
GR08	ΠΗΝΕΙΟΥ	0,003
GR08	ΡΑΨΑΝΗΣ	0,093
GR08	ΤΑΥΡΩΠΟΥ	0,003

**Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους ανά ΥΣ και χρήση**

Επιφανειακά & υπόγεια ΥΣ	Ετήσιο κόστος Επένδυσης Μονάδας Επεξεργασίας	Ετήσιο κόστος Λειτουργίας Μονάδας Επεξεργασίας	Μοναδιαίο κόστος Επένδυσης & Λειτουργίας Μονάδας Επεξεργασίας	Μέση δυναμικότητα Μονάδας Επεξεργασίας (m <sup>3</sup> /d)	Χρήση	Αντλούμενη ποσότητα ανά σώμα και χρήση
GR0800030	3.559.378,72€	8.001.240,80€	0,40	267711	Αρδευτική	28575860
GR0800130	2.394.500,54€	5.357.631,14€	0,41	180060	Αρδευτική	19013127
GR0800140	646.347,88€	1.475.183,46€	0,41	48521	Αρδευτική	5209200

## Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους ανά ΥΣ και χρήση

Επιφανειακά & υπόγεια ΥΣ	Ετήσιο κόστος Επένδυσης Μονάδας Επεξεργασίας	Ετήσιο κόστος Λειτουργίας Μονάδας Επεξεργασίας	Μοναδιαίο κόστος Επένδυσης & Λειτουργίας Μονάδας Επεξεργασίας	Μέση δυναμικότητα Μονάδας Επεξεργασίας (m <sup>3</sup> /d)	Χρήση	Αντλούμενη ποσότητα ανά σώμα και χρήση
GR0800200	34.838,53€	101.550,38€	0,51	2565	Αρδευτική	270000
GR0800290	597.619,21€	1.335.042,22€	0,41	44855	Αρδευτική	4730958
GR0816R000208040N	11.843,85€	17.610,45€	0,00	241	Αρδευτική	227576081,9
GR0816R000200015N	24.314,75€	35.894,76€	0,00	511	Αρδευτική	212956560
GR0816R000000064A	101.311,96€	113.353,48€	0,00	2182	Αρδευτική	212956560
GR0816R000206125N	236.285,87€	257.600,51€	0,00	5111	Αρδευτική	227576081,9
GR0816R000000062A	329.980,07€	360.071,71€	0,00	7144	Αρδευτική	212956560
GR0816R000206124N	440.117,72€	480.526,73€	0,00	9534	Αρδευτική	227576081,9
GR0816R000206124N	14.852,06€	30.074,17€	0,00	568	Υδρευτική	11880000
GR0816R000000163N	19.688,08€	38.223,62€	0,07	631	Υδρευτική	796421
GR0816R000206229N	27.791,76€	60.908,01€	0,08	1391	Υδρευτική	1154958
GR0816R000201002N	27.467,78€	59.896,23€	0,08	1367	Υδρευτική	1059794
GR0816R000202007N	13.086,37€	26.441,44€	0,11	474	Υδρευτική	373086
GR0816R000200003N	4.668,49€	7.261,10€	0,21	109	Υδρευτική	55879

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε,2

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ

---



**Μοναδιαίες τιμές χρέωσης ανά ΥΔ και χρήση για τον υπολογισμό του κόστους ευκαιρίας**

Χρήση	Τιμή €/m <sup>3</sup>	Τιμή Ευκαιρίας €/m <sup>3</sup>	ΥΔ
Αρδευτική	0,07	0,09	04
Υδρευτική	1,175	0,16	
Βιομηχανική	1,175	0,16	
Αρδευτική	0,038	0,09	05
Υδρευτική	2,451	0,16	
Βιομηχανική	2,451	0,16	
Αρδευτική	0,06	0,09	08
Υδρευτική	1,737	0,16	
Βιομηχανική	1,737	0,16	

**Υπολογισμός επιθυμητής συμμετοχής ανά χρήση στο μίγμα αντλήσεων**

ΥΣ	Χρήση	Πραγματικό ποσοστό συμμετοχής	Επιθυμητό (ιδεατό) ποσοστό συμμετοχής
GR0800010	Υδρευτική	48,43%	18,34%
GR0800010	Αρδευτική	48,63%	77,89%
GR0800010	Βιομηχανική	2,95%	3,77%
GR0800020	Υδρευτική	11,23%	18,34%
GR0800020	Αρδευτική	88,77%	77,89%
GR0800020	Βιομηχανική	0,00%	3,77%
GR0800030	Υδρευτική	2,11%	18,34%
GR0800030	Αρδευτική	96,49%	77,89%
GR0800030	Βιομηχανική	1,40%	3,77%

## Υπολογισμός επιθυμητής συμμετοχής ανά χρήση στο μίγμα αντλήσεων

ΥΣ	Χρήση	Πραγματικό ποσοστό συμμετοχής	Επιθυμητό (ιδεατό) ποσοστό συμμετοχής
GR0800040	Υδρευτική	4,62%	18,34%
GR0800040	Αρδευτική	94,91%	77,89%
GR0800040	Βιομηχανική	0,47%	3,77%
GR0800050	Υδρευτική	61,87%	18,34%
GR0800050	Αρδευτική	34,11%	77,89%
GR0800050	Βιομηχανική	4,02%	3,77%
GR0800060	Υδρευτική	7,38%	18,34%
GR0800060	Αρδευτική	91,79%	77,89%
GR0800060	Βιομηχανική	0,83%	3,77%
GR0800070	Υδρευτική	3,15%	18,34%
GR0800070	Αρδευτική	96,51%	77,89%
GR0800070	Βιομηχανική	0,34%	3,77%
GR0800080	Υδρευτική	6,77%	18,34%
GR0800080	Αρδευτική	93,14%	77,89%
GR0800080	Βιομηχανική	0,09%	3,77%
GR0800090	Υδρευτική	4,04%	18,34%
GR0800090	Αρδευτική	94,25%	77,89%
GR0800090	Βιομηχανική	1,71%	3,77%
GR0800100	Υδρευτική	54,49%	18,34%
GR0800100	Αρδευτική	0,00%	77,89%
GR0800100	Βιομηχανική	45,51%	3,77%
GR0800110	Υδρευτική	4,96%	18,34%

## Υπολογισμός επιθυμητής συμμετοχής ανά χρήση στο μίγμα αντλήσεων

ΥΣ	Χρήση	Πραγματικό ποσοστό συμμετοχής	Επιθυμητό (ιδεατό) ποσοστό συμμετοχής
GR0800110	Αρδευτική	93,06%	77,89%
GR0800110	Βιομηχανική	1,98%	3,77%
GR0800120	Υδρευτική	22,84%	18,34%
GR0800120	Αρδευτική	77,16%	77,89%
GR0800120	Βιομηχανική	0,00%	3,77%
GR0800130	Υδρευτική	3,33%	18,34%
GR0800130	Αρδευτική	96,11%	77,89%
GR0800130	Βιομηχανική	0,56%	3,77%
GR0800140	Υδρευτική	6,82%	18,34%
GR0800140	Αρδευτική	88,64%	77,89%
GR0800140	Βιομηχανική	4,54%	3,77%
GR0800150	Υδρευτική	13,68%	18,34%
GR0800150	Αρδευτική	61,21%	77,89%
GR0800150	Βιομηχανική	25,11%	3,77%
GR0800160	Υδρευτική	5,26%	18,34%
GR0800160	Αρδευτική	93,36%	77,89%
GR0800160	Βιομηχανική	1,38%	3,77%
GR0800170	Υδρευτική	31,07%	18,34%
GR0800170	Αρδευτική	68,51%	77,89%
GR0800170	Βιομηχανική	0,42%	3,77%
GR0800180	Υδρευτική	8,78%	18,34%
GR0800180	Αρδευτική	91,22%	77,89%

## Υπολογισμός επιθυμητής συμμετοχής ανά χρήση στο μίγμα αντλήσεων

ΥΣ	Χρήση	Πραγματικό ποσοστό συμμετοχής	Επιθυμητό (ιδεατό) ποσοστό συμμετοχής
GR0800180	Βιομηχανική	0,00%	3,77%
GR0800190	Υδρευτική	4,39%	18,34%
GR0800190	Αρδευτική	94,82%	77,89%
GR0800190	Βιομηχανική	0,79%	3,77%
GR0800200	Υδρευτική	6,88%	18,34%
GR0800200	Αρδευτική	92,98%	77,89%
GR0800200	Βιομηχανική	0,14%	3,77%
GR0800210	Υδρευτική	44,09%	18,34%
GR0800210	Αρδευτική	43,33%	77,89%
GR0800210	Βιομηχανική	12,58%	3,77%
GR0800220	Υδρευτική	27,57%	18,34%
GR0800220	Αρδευτική	70,23%	77,89%
GR0800220	Βιομηχανική	2,20%	3,77%
GR0800230	Υδρευτική	4,83%	18,34%
GR0800230	Αρδευτική	94,09%	77,89%
GR0800230	Βιομηχανική	1,08%	3,77%
GR0800240	Υδρευτική	21,35%	18,34%
GR0800240	Αρδευτική	77,34%	77,89%
GR0800240	Βιομηχανική	1,31%	3,77%
GR0800250	Υδρευτική	16,59%	18,34%
GR0800250	Αρδευτική	82,40%	77,89%
GR0800250	Βιομηχανική	1,01%	3,77%



## Υπολογισμός επιθυμητής συμμετοχής ανά χρήση στο μίγμα αντλήσεων

ΥΣ	Χρήση	Πραγματικό ποσοστό συμμετοχής	Επιθυμητό (ιδεατό) ποσοστό συμμετοχής
GR0800260	Υδρευτική	1,57%	18,34%
GR0800260	Αρδευτική	98,10%	77,89%
GR0800260	Βιομηχανική	0,33%	3,77%
GR0800270	Υδρευτική	4,38%	18,34%
GR0800270	Αρδευτική	95,10%	77,89%
GR0800270	Βιομηχανική	0,52%	3,77%
GR0800280	Υδρευτική	45,03%	18,34%
GR0800280	Αρδευτική	53,10%	77,89%
GR0800280	Βιομηχανική	1,87%	3,77%
GR0800290	Υδρευτική	5,68%	18,34%
GR0800290	Αρδευτική	93,50%	77,89%
GR0800290	Βιομηχανική	0,82%	3,77%
GR0800300	Υδρευτική	45,34%	18,34%
GR0800300	Αρδευτική	49,82%	77,89%
GR0800300	Βιομηχανική	4,83%	3,77%
GR0800310	Υδρευτική	20,60%	18,34%
GR0800310	Αρδευτική	79,31%	77,89%
GR0800310	Βιομηχανική	0,09%	3,77%
GR0800320	Υδρευτική	37,85%	18,34%
GR0800320	Αρδευτική	60,35%	77,89%
GR0800320	Βιομηχανική	1,80%	3,77%

## Υπερβάσεις αντλήσεων ανά ΥΣ

ΥΣ	Διαθέσιμη ποσότητα για εκμετάλλευση (m <sup>3</sup> /y)	Εκτιμώμενη άντληση (m <sup>3</sup> /y)	Ποσοστό άντλησης επί της διαθέσιμης ποσότητας
GR0800030	102900000	147000000	142,86%
GR0800110	60900000	87000000	142,86%
GR0800130	31500000	42000000	133,33%
GR0800220	64800000	72000000	111,11%
GR0800230	193000000	193000000	100,00%
GR0816R000000163N	800000	0	0,00%
GR0816R000000062A	2010000	0	0,00%
GR0816R000000064A	3400000	0	0,00%
GR0816R000101001N	1580000	0	0,00%
GR0816R000301061N	270000	0	0,00%
GR0816R000201002N	79140000	79140000	100,00%
GR0816R000200003N	77900000	77900000	100,00%
GR0816R000200004N	77660000	77660000	100,00%
GR0816R000200005N	76530000	76530000	100,00%
GR0816R000200015N	64310000	64310000	100,00%
GR0816R000200017H	63640000	63640000	100,00%
GR0816R000200016A	0	0	0,00%
GR0816R000200020N	61030000	61030000	100,00%
GR0816R000200021N	60510000	60510000	100,00%
GR0816R000200022N	60460000	60460000	100,00%
GR0816R000200039N	34960000	34960000	100,00%
GR0816R000200053N	22780000	22780000	100,00%
GR0816R000200056N	9100000	0	0,00%
GR0816R000200060N	2180000	0	0,00%

## Υπερβάσεις αντλήσεων ανά ΥΣ

ΥΣ	Διαθέσιμη ποσότητα για εκμετάλλευση (m <sup>3</sup> /y)	Εκτιμώμενη άντληση (m <sup>3</sup> /y)	Ποσοστό άντλησης επί της διαθέσιμης ποσότητας
GR0816R000202006N	11640000	11640000	100,00%
GR0816R000202007N	14780000	0	0,00%
GR0816R000202013N	2780000	0	0,00%
GR0816R000202014N	1900000	0	0,00%
GR0816R000202108N	550000	0	0,00%
GR0816R000202209N	480000	0	0,00%
GR0816R000202310N	2670000	0	0,00%
GR0816R000202411N	1450000	0	0,00%
GR0816R000202512N	1710000	0	0,00%
GR0816R000204018H	3620000	3620000	100,00%
GR0816R000204019N	1240000	1240000	100,00%
GR0816R000206023N	23380000	23380000	100,00%
GR0816R000206036N	7490000	7490000	100,00%
GR0816R000206037N	5960000	5960000	100,00%
GR0816R000206038N	4920000	0	0,00%
GR0816R000206124N	5530000	5530000	100,00%
GR0816R000206125N	4420000	4420000	100,00%
GR0816R000206226N	9620000	9620000	100,00%
GR0816R000206227N	5360000	5360000	100,00%
GR0816R000206229N	3830000	3830000	100,00%
GR0816R000206228N	1260000	1260000	100,00%
GR0816R000206235A	930000	0	0,00%
GR0816R000206234N	210000	0	0,00%
GR0816R000206233N	490000	0	0,00%

## Υπερβάσεις αντλήσεων ανά ΥΣ

ΥΣ	Διαθέσιμη ποσότητα για εκμετάλλευση (m <sup>3</sup> /y)	Εκτιμώμενη άντληση (m <sup>3</sup> /y)	Ποσοστό άντλησης επί της διαθέσιμης ποσότητας
GR0816R000206232N	1640000	0	0,00%
GR0816R000206231H	4250000	0	0,00%
GR0816R000206230N	3230000	2620000	81,11%
GR0816R000208040N	2370000	2370000	100,00%
GR0816R000208041N	870000	870000	100,00%
GR0816R000210042N	5300000	5300000	100,00%
GR0816R000210045H	2130000	2130000	100,00%
GR0816R000210046N	2080000	2080000	100,00%
GR0816R000210047N	3000000	3000000	100,00%
GR0816R000210143N	2520000	2520000	100,00%
GR0816R000210144N	920000	0	0,00%
GR0816R000212048N	3320000	3320000	100,00%
GR0816R000212049N	3420000	0	0,00%
GR0816R000214050N	880000	880000	100,00%
GR0816R000216051N	8270000	8270000	100,00%
GR0816R000216052N	4530000	0	0,00%
GR0816R000218054N	10670000	0	0,00%
GR0816R000218155N	3470000	0	0,00%
GR0816R000220057N	1010000	0	0,00%
GR0816R000222058N	850000	0	0,00%
GR0816R000224059N	510000	0	0,00%
GR0817R000101065N	160000	0	0,00%
GR0817R000301066N	520000	0	0,00%
GR0817R000501067N	200000	0	0,00%

**Υπερβάσεις αντλήσεων ανά ΥΣ**

ΥΣ	Διαθέσιμη ποσότητα για εκμετάλλευση (m <sup>3</sup> /y)	Εκτιμώμενη άντληση (m <sup>3</sup> /y)	Ποσοστό άντλησης επί της διαθέσιμης ποσότητας
GR0817R000701068N	1270000	0	0,00%
GR0817R000901069N	1000000	0	0,00%
GR0817R001101070N	1530000	0	0,00%
GR0817R001301071N	980000	0	0,00%
GR0817R001501072N	1450000	0	0,00%

**Εκτίμηση κόστους ευκαιρίας ανά ΥΣ και χρήση**

ΥΣ	Υπερβάσεις του κατωφλίου 80%	Χρήση	Διαφορά Δ ποσοστού πραγματικής και ιδεατής κατανομής αντλήσεων	Όγκος V που αντιστοιχεί στη διαφορά Δ (m <sup>3</sup> /y)	Κόστος που αντιστοιχεί στον όγκο V. με βάση την αντίστοιχη Τιμή Ευκαιρίας	Μοναδιαίο κόστος που προκύπτει για την συνολική άντληση της χρήσης (€/m <sup>3</sup> )
GR0800030	142,9%	Αρδευτική	18,6%	27350291	2.461.526,20 €	0,017
GR0800110	142,9%	Αρδευτική	15,2%	13199204	1.187.928,40 €	0,014
GR0800130	133,3%	Αρδευτική	18,2%	7656513	689.086,16 €	0,016
GR0800220	111,1%	Υδρευτική	9,2%	6643774	1.063.003,84 €	0,015
GR0800230	100,0%	Αρδευτική	16,2%	31270323	2.814.329,03 €	0,015

**Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΑΓ,ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	0,015
GR08	ΒΥΤΟΥΜΑ	0,007
GR08	ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	0,015
GR08	ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,013
GR08	ΓΟΜΦΩΝ	0,015
GR08	ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΓΟΜΦΩΝ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΑΣ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	0,007
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	0,012
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	0,010

**Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	0,004
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	0,009
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	0,006
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	0,011
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	0,016
GR08	ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	0,011
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	0,016
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΙΣΟΥ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΙΝΑΙΩΝ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΕΙΩΝ	0,012
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	0,010
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	0,005
GR08	ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	0,015

**Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ	0,015
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	0,012
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	0,003
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	0,017
GR08	ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	0,015
GR08	ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	0,015
GR08	ΔΡΟΣΕΡΟΥ	0,015
GR08	ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	0,013
GR08	ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,012
GR08	ΖΑΡΚΟΥ	0,012
GR08	ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	0,015
GR08	ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,017
GR08	ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	0,015
GR08	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	0,015
GR08	ΚΛΟΚΩΤΟΥ	0,011
GR08	ΛΗΘΑΙΟΥ	0,015
GR08	ΛΥΓΑΡΙΑΣ	0,015
GR08	Μ, ΚΑΛΥΒΙΩΝ	0,015
GR08	ΜΕΓ, ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	0,015
GR08	ΜΕΓΑΡΧΗΣ	0,015



**Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος ευκαιρίας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΜΟΥΡΙΑΣ	0,015
GR08	ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	0,014
GR08	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	0,014
GR08	ΠΗΓΗΣ	0,014
GR08	ΠΡΙΝΟΥΣ	0,010
GR08	ΠΥΛΗΣ	0,009
GR08	ΡΑΞΑΣ	0,000
GR08	ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	0,007
GR08	ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,015
GR08	ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	0,009
GR08	ΤΙΤΑΝΙΟΥ	0,016
GR08	ΦΗΚΗΣ	0,012
GR08	ΦΩΤΑΔΑΣ	0,014

**Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας ανά χρήστη**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	0,004
GR08	ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	0,003
GR08	ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,001
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΟΣ	0,004

## Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας ανά χρήστη

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΜΕΝΙΟΥ	0,024
GR08	ΔΗΜΟΣ ΑΡΝΗΣ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	0,002
GR08	ΔΗΜΟΣ ΕΝΙΠΠΕΑ	0,024
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΙΤΑΜΟΥ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ	0,021
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΠΟΥ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	0,023
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	0,024
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	0,005
GR08	ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΝΩΝΟΣ	0,019
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ	0,017
GR08	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ	0,018
GR08	ΔΗΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	0,022
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,025
GR08	ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ	0,014
GR08	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	0,026
GR08	ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,005
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,005

**Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας ανά χρήστη**

ΥΣ	Καταναλωτές (ΤΟΕΒ-Δήμοι)	Μοναδιαίο κόστος σπανιότητας (€/m <sup>3</sup> )
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	0,005
GR08	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	0,026
GR08	ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	0,018
GR08	ΖΑΡΚΟΥ	0,000
GR08	ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	0,026
GR08	ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,002
GR08	ΣΕΛΛΑΝΩΝ	0,001
GR08	ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	0,012
GR08	ΤΙΤΑΝΙΟΥ	0,022
GR08	ΤΥΡΝΑΒΟΥ	0,005

## Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους σπανιότητας ανά ΥΣ και χρήση

ΥΣ	Χρήση	Υπεράντληση ΥΣ (m <sup>3</sup> /y)	Υπεράντληση αποδιδόμενη στη χρήση (m <sup>3</sup> /y)	Κόστος υπεραντλούμενου νερού	Εκτίμηση μοναδιαίου κόστους σπανιότητας (€/m <sup>3</sup> )
GR0800030	Υδρευτική	44100000	929813	148.770,09 €	0,001
GR0800110	Υδρευτική	26100000	1295176	207.228,09 €	0,002
GR0800130	Υδρευτική	10500000	349249	55.879,80 €	0,001
GR0800220	Υδρευτική	7200000	1985087	317.613,89 €	0,004
GR0800030	Αρδευτική	44100000	42552442	3.829.719,82 €	0,026
GR0800110	Αρδευτική	26100000	24287788	2.185.900,90 €	0,025
GR0800130	Αρδευτική	10500000	10092070	908.286,29 €	0,022
GR0800220	Αρδευτική	7200000	5056711	455.103,96 €	0,006
GR0800030	Βιομηχανική	44100000	617745	98.839,12 €	0,001
GR0800110	Βιομηχανική	26100000	517037	82.725,86 €	0,001
GR0800130	Βιομηχανική	10500000	58681	9.389,01 €	0,000
GR0800220	Βιομηχανική	7200000	158202	25.312,40 €	0,000





ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα  
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,  
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357  
E-mail: [info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης