



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

ΤΕΥΧΟΣ 3

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

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ:**

ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΑΕ - ΓΑΜΜΑ4 ΕΠΕ - ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ -  
SPEED ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ - ΦΩΤΙΟΣ ΠΕΡΓΑΝΤΗΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΤΑΣΚΑΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ - ΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΑΝΝΑ ΜΠΙΤΣΑΚΑΚΗ-ΤΣΟΥΚΙΑ - ΕΥΣΕΒΙΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (GR06)**

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

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 13/01/2012*

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

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**ΤΕΥΧΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ**

<b>A/A</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Κλίμακα</b>	<b>Αριθμός Τεύχους/ Σχεδίου</b>
	<b>ΤΕΥΧΗ</b>		
1	Τεχνική Έκθεση		A Π03-Τ.1



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΓΕΝΙΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>7</b>
1.1 Οδηγία 2000/60/ΕΚ .....	7
1.2 Στοιχεία Σύμβασης.....	10
1.3 Αντικείμενο Σύμβασης .....	11
1.4 Ομάδα Μελέτης .....	14
<b>2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b> .....	<b>16</b>
<b>3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΝΕΡΟΥ</b> .....	<b>19</b>
<b>3.1 Ο Οικονομικός Χώρος</b> .....	<b>19</b>
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.....	19
3.1.2 Λεκάνες Απορροής .....	21
3.1.3 Χρήσεις γης.....	22
3.1.4 Πληθυσμός.....	23
3.1.5 Δομή της Οικονομίας .....	27
3.1.6 Υπηρεσίες Ύδατος.....	48
<b>3.2 Απολήψεις Νερού</b> .....	<b>49</b>
3.2.1 Ύδρευση.....	51
3.2.2 Άρδευση.....	56
3.2.3 Κτηνοτροφία.....	57
3.2.4 Βιομηχανία .....	57
<b>3.3 Παραγωγή λυμάτων</b> .....	<b>58</b>
3.3.1 Αστικά λύματα.....	58
3.3.2 Γεωργία .....	60
3.3.3 Κτηνοτροφία.....	60
3.3.4 Βιομηχανία .....	61
<b>3.4 Άλλες πηγές ρύπανσης</b> .....	<b>62</b>
3.4.1 Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ).....	62
3.4.2 Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ).....	62

**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

3.4.3 Μεταλλεία - Λατομεία .....	62
3.4.4 Υδατοκαλλιέργειες.....	62
<b>3.5 Λοιπές δραστηριότητες.....</b>	<b>63</b>
3.5.1 Μεταφορές μέσω λιμένων.....	63
3.5.2 Τουρισμός / χρήση αναψυχής.....	63
<b>3.6 Συνοπτική παρουσίαση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων υδατικών πόρων.....</b>	<b>63</b>
<b>4. ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>65</b>
<b>4.1 Γενικά – Μεθοδολογικά Θέματα .....</b>	<b>65</b>
<b>4.2 Υπολογισμός Κόστους.....</b>	<b>66</b>
4.2.1 Υπολογισμός χρηματικού κόστους .....	66
4.2.2 Λαμβάνοντας υπόψη το κόστος φυσικού πόρου .....	67
4.2.3 Συμπερίληψη όλου του μη διατιμημένου περιβαλλοντικού κόστους .....	68
4.2.4 Το ζήτημα των επιχορηγήσεων .....	69
<b>4.3 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους .....</b>	<b>71</b>
4.3.1 Συλλογή Στοιχείων .....	71
4.3.2 Βάση Δεδομένων .....	75
4.3.3 Προβλήματα και Παραδοχές της Εκθεσης Υπολογισμού της Ανάκτησης του Χρηματοοικονομικού Κόστους των Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αρδευσης .....	75
4.3.4 Επίπεδα ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσιών ύδατος .....	81
<b>4.4 Περιβαλλοντικό κόστος.....</b>	<b>83</b>
4.4.1 Γενικά .....	83
4.4.2 Χρήση για ύδρευση που καλύπτει τα νοικοκυριά και τον τριτογενή τομέα της οικονομίας .....	86
4.4.3 Χρήση στη Βιομηχανία.....	86
4.4.4 Χρήση στον πρωτογενή τομέα – άρδευση.....	87
<b>4.5 Κόστος Πόρου.....</b>	<b>87</b>
<b>4.6 Ανάκτηση Κόστους.....</b>	<b>88</b>

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**Πίνακες**

<b>Πίνακας 3-1:</b> Λεκάνες Απορροής ΥΔ Αττικής (06).....	21
<b>Πίνακας 3-2:</b> Πληθυσμιακά στοιχεία ΥΔ Αττικής.....	23
<b>Πίνακας 3-3:</b> Κατανομή Ζήτησης στην ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής .....	50
<b>Πίνακας 3-4:</b> Μέση ετήσια τροφοδοσία/ απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του του ΥΔ Αττικής.....	50
<b>Πίνακας 3-5:</b> Μηνιαίες καταναλώσεις μετρημένες στα διυλιστήρια της ΕΥΔΑΠ (σε hm <sup>3</sup> ), με βάση τα στοιχεία του υδρολογικού έτους 2010-11.....	53
<b>Πίνακας 3-6:</b> Κατανομή αναγκών για ύδρευση (αφορά ποσότητες νερού πλέον αυτών που προμηθεύονται από την ΕΥΔΑΠ) .....	53
<b>Πίνακας 3-7:</b> Κατανομή αναγκών για ύδρευση (περιοχές εκτός αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ) .....	54
<b>Πίνακας 3-8 :</b> Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο ΥΔ Αττικής .....	64
<b>Πίνακας 4-1:</b> Κόστος παγίων σε € για τα έργα Μαραθώνα.....	77
<b>Πίνακας 4-2 :</b> Κόστος παγίων σε € για τα έργα Υλίκης.....	77
<b>Πίνακας 4-3 :</b> Κόστος παγίων σε € για τα έργα Μόρνου.....	78
<b>Πίνακας 4-4:</b> Κόστος παγίων σε € για τα έργα Ευήνου .....	78
<b>Πίνακας 4-5 :</b> Συνολικό κόστος παγίων Εταιρείας Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ (σε €).....	78
<b>Πίνακας 4-6 :</b> Πάγια ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (σε €).....	79
<b>Πίνακας 4-7 :</b> Εκτίμηση αξίας παγίων και αποσβέσεων Φορέων Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (σε €).....	79
<b>Πίνακας 4-8 :</b> Ανάκτηση χρηματικού κόστους Υδατικού Αττικής – Χρήση: Ύδρευση – Αποχέτευση α) Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ και β) Βιομηχανικό, Επαγγελματικό, Φορείς: ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Δήμοι.....	81
<b>Πίνακας 4-9 :</b> Χρήση ύδρευσης και βιομηχανίας: Ανάκτηση κόστους .....	89
<b>Πίνακας 4-10 :</b> Χρήση άρδευσης: Ανάκτηση κόστους .....	90

**Σχήματα**

<b>Σχήμα 3-1 :</b> Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής .....	22
<b>Σχήμα 3-2:</b> Χρήσεις γης ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.....	22
<b>Σχήμα 3-3:</b> Κατανομή ζήτησης νερού στο ΥΔ Αττικής .....	49
<b>Σχήμα 4-1:</b> Συνιστώσες του συνολικού κόστους των υπηρεσιών νερού 1: (WATECO, 2002; Rogers et al., 1998; DG ECO 2, 2004).....	65
<b>Σχήμα 4-2 :</b> Μεθοδολογία εκτίμησης Περιβαλλοντικού Κόστους.....	84

**Διαγράμματα**

<b>Διάγραμμα 3-1:</b> Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν.....	28
<b>Διάγραμμα 3-2 :</b> Απασχόληση στην Περιφέρεια .....	29
<b>Διάγραμμα 3-3:</b> Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο .....	31
<b>Διάγραμμα 3-4 :</b> Εξέλιξη του Γενικού Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής και του Δείκτη Παραγωγής Μεταποιητικών Βιομηχανιών (2005=100,0).....	35
<b>Διάγραμμα 3-5:</b> Κύκλος Εργασιών στη Βιομηχανία: Δείκτες Κύριων Ομάδων Βιομηχανικών Κλάδων- (Έτος βάσης 2005 = 100).....	36
<b>Διάγραμμα 3-6 :</b> Μηνιαία εξέλιξη Αναθεωρημένου Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία - (Έτος βάσης 2005 = 100) .....	37
<b>Διάγραμμα 3-7:</b> Δείκτης Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία: Δείκτες Κύριων Ομάδων Βιομηχανικών Κλάδων- (Έτος βάσης 2005 = 100).....	38
<b>Διάγραμμα 3-8 :</b> Μηνιαία εξέλιξη Αναθεωρημένου Δείκτη Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία - (Έτος βάσης 2005 = 100).....	39
<b>Διάγραμμα 3-9 :</b> Νέες οικοδομές, προσθήκες, αριθμός κατοικιών στην περιφέρεια (Όγκος σε m <sup>3</sup> ) .....	41
<b>Διάγραμμα 3-10 :</b> Εξέλιξη Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο (διορθωμένα στοιχεία, ως προς τον πραγματικό αριθμό εργασίων ημερών) (2005=100,0) .....	43
<b>Διάγραμμα 3-11:</b> Αναθεωρημένος Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο: 2007-2011 (Ιούλιος) - Έτος βάσης: 2005=100,0.....	44
<b>Διάγραμμα 3-12:</b> Αναθεωρημένος Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο: 2005-2011 (Ιούλιος) - τομείς εξειδίκευσης - Έτος βάσης: 2005=100,0 .....	45
<b>Διάγραμμα 3-13 :</b> Σύνολο χώρας - Εξέλιξη του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον τομέα Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης (Έτος Βάσης: 2005=100).....	46
<b>Διάγραμμα 3-14:</b> Εξέλιξη ετήσιων μεταβολών Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών (διορθωμένα στοιχεία, ως προς τον πραγματικό αριθμό εργασιών ημερών) (2005=100,0) .....	48
<b>Διάγραμμα 3-15 :</b> Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.....	64



## 1. ΓΕΝΙΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 1.1 Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων ή αλλιώς Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά, μετά από μια μακρόχρονη περίοδο συζητήσεων και διαπραγματεύσεων μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000.

Αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), με παρόμοια εργαλεία να υιοθετούνται και σε διεθνές επίπεδο εδώ και πολλά χρόνια, αντικατοπτρίζοντας την τάση προς ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και αειφορική διαχείριση, με στόχο τη μακροπρόθεσμη προστασία όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) και των οικοσυστημάτων και δημιουργεί ένα πλαίσιο το οποίο:

- αποτρέπει την περαιτέρω υποβάθμιση και προστατεύει και βελτιώνει την κατάσταση όλων των υδατικών πόρων.
- προωθεί τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων, μέσω της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων.
- ενισχύει την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος με την εφαρμογή μέτρων για τη μείωση της απόρριψης ρυπαντικών ουσιών και την εξάλειψη της απόρριψης ορισμένων επικίνδυνων ρυπαντών που προσδιορίζονται και επικαιροποιούνται σε ειδικούς καταλόγους ουσιών προτεραιότητας.
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και την σταδιακή αποκατάσταση της ποιότητάς τους.
- συμβάλλει στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων ακραίων φαινομένων, πλημμύρων και ξηρασίας.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού θεσπίζεται μια σειρά ρυθμίσεων, που επιχειρούν:

- να επιτύχουν τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2015.
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά.
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας (περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού), η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκησή της την αρμόδια αρχή.

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων – σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας.
- να εξασφαλίσουν την κοινωνική συναίνεση μέσω προώθησης συμμετοχικών διαδικασιών.
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους

Ειδικότερα, επιμέρους δράσεις που απαιτούνται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνουν:

- Προσδιορισμό των υδατικών διαμερισμάτων και καθορισμό και ένταξη υδατίνων σωμάτων σε αυτές (Άρθρο 3 ΠΔ 51/2007).
- Προσδιορισμό περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4 ΠΔ 51/2007).
- Εκτίμηση πιέσεων και ανάλυση επιπτώσεων (Άρθρο 5 ΠΔ 51/2007).
- Οικονομική ανάλυση (Άρθρο 8 ΠΔ 51/2007).
- Σύνταξη μητρώου προστατευόμενων περιοχών (Άρθρα 6, 7 ΠΔ 51/2007).
- Σύνταξη και εφαρμογή Προγραμμάτων Παρακολούθησης (Άρθρο 11 ΠΔ 51/2007).
- Σύνταξη Προγραμμάτων Μέτρων (Άρθρο 12 ΠΔ 51/2007).
- Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Διαμερισμάτων (Άρθρο 10 ΠΔ 51/2007).
- Δημοσιοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης και διαδικασίες διαβούλευσης (Άρθρο 15 ΠΔ 51/2007).
- Εκπλήρωση υποχρεώσεων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Άρθρο 16 ΠΔ 51/2007).

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/ΕΚ απαιτεί την εφαρμογή όλων των προαναφερθέντων μέτρων και προγραμμάτων δράσεων σε συγκεκριμένους χρόνους με βάση ένα καθορισμένο χρονοδιάγραμμα 15ετούς διάρκειας (ολοκλήρωση 1ου κύκλου) έως την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που θέτει. Η πορεία της εφαρμογής της Οδηγίας στην Ελλάδα από τη δημοσίευσή της μέχρι σήμερα φανερώνει μια χρονική υστέρηση και επιτάσσει την ανάγκη επίσπευσης των σχετικών διαδικασιών, ειδικότερα για να επιτευχθούν οι ποιοτικοί στόχοι της Οδηγίας για καλή κατάσταση των υδατίνων σωμάτων μέχρι το 2015.

Τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμού συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 10 του ΠΔ 51/2007 και τα περιεχόμενά τους θα πρέπει να καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του Παραρτήματος VII του ΠΔ 51/2007, συμπεριλαμβανομένου του Προγράμματος Μέτρων (Άρθρο 12, ΠΔ 51/2007) και του Προγράμματος Παρακολούθησης (Άρθρο 11, ΠΔ 51/2007) των υδάτων, ενώ απαραίτητη διαδικασία αποτελεί η δημοσιοποίηση των ΣΔΛΑΠ και η έκθεσή τους σε δημόσια διαβούλευση (Άρθρο 15, ΠΔ 51/2007). Είναι προφανές ότι στα ΣΔΛΑΠ περιγράφονται και αποτυπώνονται τα προγενέστερα στάδια εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα οποία ενδεχόμενα επικαιροποιούνται κατά τη φάση σύνταξης των ΣΔΛΑΠ.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της Αρμόδιας Αρχής προς την ΕΕ. Οι στόχοι της Οδηγίας θα εκπληρωθούν μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης, στα οποία θα καθοριστούν τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση. Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης στην Ελλάδα δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια κλιματικά μεταβαλλόμενη εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Ωστόσο η επιτυχής εφαρμογή τους προϋποθέτει τη δημιουργία της απαραίτητης υποδομής, επίπονη εργασία εκ μέρους όλων, μακροπρόθεσμο προγραμματισμό, εκτενείς συμμετοχικές διαδικασίες, αλλαγή νοοτροπίας, ενώ θα χρειαστεί και πολιτική βούληση. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ενσωματώνει διάφορες Κοινοτικές Οδηγίες που σχετίζονται με τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προστασία των υδάτων σε διάφορα επίπεδα και που στην πλειονότητά τους αποτελούν θυγατρικές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Οδηγίες (91/271/ΕΟΚ, 91/676/ΕΟΚ, 96/61/ΕΚ, 98/83/ΕΚ κλπ.) καθώς και νέες Οδηγίες μεταγενέστερες της 2000/60/ΕΚ (2006/7/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ, 2008/105/ΕΚ, 2009/90/ΕΚ), που έχουν κατά κύριο λόγο συμπληρωματικό χαρακτήρα.

Το **θεσμικό πλαίσιο της χώρας** έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

- Το Νόμο 3199/9-12-2003 (ΦΕΚ 280 Α) για την “προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000”, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τους νόμους Ν. 3481/2006, Ν. 3587/2007, Ν. 3621/2007 και Ν. 3734/2009.
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ’ αριθμ. 51/2007 (ΦΕΚ 54Α/8-3-2007) “Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000”, κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγρ. 1 του Νόμου 3199/2003.
- Κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί 3 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις με θέματα: α) την “Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων” (ΚΥΑ 49139/24-11-2005, ΦΕΚ 1695Β/2-12-2005), β) την “Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας” (ΚΥΑ 47630/16-11-2005, ΦΕΚ 1688Β/1-12-2005), με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας και γ) τις “Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών” (ΚΥΑ 43504/5-12-2005, ΦΕΚ

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

1784B/20-12-2005), καθώς επίσης και 2 Αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (με αριθ. 26798/22-6-2005 & 34685/6-12-2005, ΦΕΚ 1736 Β΄/9-12-2005) για τη συγκρότηση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.

- Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130 (ΦΕΚ 2075B/25-09-2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με “την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση”, κατ’ εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Απόφαση Αριθμ. Οικ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383B/2-9-2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, σχετικά με τον Καθορισμό των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909B/8-12-2010), σχετικά με τον Καθορισμό Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 “σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των Οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”, καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384/2011 (ΦΕΚ 2017B/9-9-2011), σχετικά με τον Ορισμό Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003.

## 1.2 Στοιχεία Σύμβασης

Με την από **13/04/2011** Σύμβαση, ανατέθηκε η εκπόνηση της παρούσας μελέτης του θέματος στη Σύμπραξη: «**ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΑΕ, ΓΑΜΜΑ4 ΕΠΕ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ, SPEED ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ, ΦΩΤΙΟΣ ΠΕΡΓΑΝΤΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΤΑΣΚΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ANNA ΜΠΙΤΣΑΚΑΚΗ-ΤΣΟΥΚΙΑ, ΕΥΣΕΒΙΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ**». Η σύμβαση χρηματοδοτείται κατά 80% από το ΕΠΠΕΡΑΑ και κατά 20% από τους Εθνικούς πόρους.

Με την από 20/04/2011 απόφαση της Διεύθυνσης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (αρ. πρωτ.: οικ. 145304), ορίστηκαν οι επιβλέποντες της μελέτης “Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007".

Η ομάδα των επιβλεπόντων αποτελείται από τους εξής:

1. Γεώργιο Κόκκινο, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α΄ βαθμό στην ΕΓΥ.
2. Θεόδωρο Πλιάκα ΠΕ Χ.Β.Φ.Φ με Α΄ βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
3. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Γ΄ βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
4. Μαρία Χρυσή, ΠΕ Γεωλόγων με Γ΄ βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
5. Σπύρο Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων με Σ.Α.Χ. στην Ε.Γ.Υ.

Συντονιστής της ως άνω ομάδας επιβλεπόντων ορίζεται ο κ. Σπ. Τασόγλου.

### **1.3 Αντικείμενο Σύμβασης**

Τα αντικείμενα της μελέτης "Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007", είναι:

1. Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007).
2. Η διαμόρφωση Προγραμμάτων Μέτρων, βασικών και συμπληρωματικών, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007) για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, όπως αυτοί καθορίζονται στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007.
3. Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
4. Η πληροφόρηση του κοινού και η δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης (Προσχεδίων Διαχείρισης) έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
5. Ο έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3, 5, 6 & 8 και των Παραρτημάτων I-V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτης, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την αναγνώριση των υδατικών συστημάτων και τον

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

χαρακτηρισμό τους σε τύπους, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και την εκτίμηση των επιπτώσεών τους, την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης κλπ.

6. Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και των τυχόν “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.
7. Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
8. Η διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

Η μελέτη διαρθρώνεται σε **τρεις φάσεις**, ως ακολούθως.

- **Φάση 1: Διαμόρφωση προκαταρκτικών Προγραμμάτων Μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία από τις εθνικές εκθέσεις που έχουν ήδη υποβληθεί στην ΕΕ, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων I έως IV της Οδηγίας.**

Στη Φάση αυτή θα προταθούν τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης και την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας, μετά από έλεγχο και επικαιροποίηση όλων των στοιχείων που περιλαμβάνονται στις εκθέσεις εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων I - IV της Οδηγίας, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην ΕΕ.

- **Φάση 2: Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης, με την οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων, διαμόρφωση σχεδίων αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.**

Στο πλαίσιο της Φάσης αυτής, θα καταρτιστούν:

- Σχέδια για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

- Τα Προσχέδια Διαχείρισης, με βάση τα αποτελέσματα από τις δράσεις που περιλαμβάνονται στην 1η Φάση και μετά την αξιολόγηση και οριστικοποίηση των προτεινόμενων Προγραμμάτων Μέτρων και τον επανασχεδιασμό των προγραμμάτων παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων που έχουν υποβληθεί στην ΕΕ (στο πλαίσιο της εφαρμογής του Άρθρου 8 και του Παραρτήματος V της Οδηγίας), για την αποτελεσματική επίβλεψη της αποτελεσματικότητας των μέτρων που θα καθορισθούν.
- Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- **Φάση 3: Διαβούλευση με το κοινό και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας.**

Τα Σχέδια Διαχείρισης θα οριστικοποιηθούν και θα εγκριθούν μετά από την δημοσιοποίηση των Προσχεδίων Διαχείρισης και των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) που θα έχουν συνταχθεί, μετά από διαβούλευση με τους ενδιαφερόμενους και το κοινό και στη συνέχεια αξιολόγηση και ενσωμάτωση των παρατηρήσεων που θα υποβληθούν.

Οι εργασίες της **1ης Φάσης**, θα έχουν διάρκεια **9 μήνες**, οι εργασίες της **2ης Φάσης**, θα έχουν διάρκεια **6 μήνες** και οι εργασίες της **3ης Φάσης**, θα έχουν διάρκεια **6 μήνες**.

Το παρόν τεύχος αποτελεί παραδοτέο της 1ης Φάσης και πραγματεύεται:

- Την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και εξασφάλιση μιας επαρκούς συμβολής των διαφορετικών χρήσεων ύδατος στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος (Άρθρο 9)
- Τη δημιουργία πολιτικών τιμολόγησης ύδατος για να παρέχουν επαρκή κίνητρα για τους χρήστες για να χρησιμοποιήσουν τους πόρους αποτελεσματικά (άρθρο 9) και
- Την πραγματοποίηση των σχετικών υπολογισμών απαραίτητων για να ληφθεί υπόψη η αρχή της ανάκτησης κόστους στην οικονομική ανάλυση (παράρτημα III) και παραγωγή μιας πρώτης αξιολόγησης εάν ο στόχος ανάκτησης κόστους της Οδηγίας επιτυγχάνεται αυτήν την περίοδο.

Ένας βασικός στόχος αυτής της αρχικής ανάλυσης είναι να βελτιωθεί η διαφάνεια προκειμένου να γίνει κατανοητό ποιες υπηρεσίες ύδατος πληρώνονται πραγματικά, μέχρι ποιο σημείο, από ποιόν και πώς. Συγκεκριμένα, αυτό συνεπάγεται να προσδιοριστεί εάν παρέχονται μερικές εξωτερικές επιχορηγήσεις στον τομέα του ύδατος, ή εάν πληρώνονται μερικές διεπιδοτήσεις μεταξύ κατηγοριών χρήσεων ύδατος.

#### 1.4 Ομάδα Μελέτης

Η Ομάδα Μελέτης αποτελείται από τους:

1. Μιχαήλ Καλούδη, Πολιτικό Μηχανικό
2. Γεώργιο Κάζο, Πολιτικό Μηχανικό
3. Ιωάννη Βαζίμα, Γεωλόγο MSc, DIC
4. Κωνσταντίνο Λαζαράκη, Πολιτικό Μηχανικό
5. Νικόλαο Κάρτσωνα, Πολιτικό Μηχανικό MSc
6. Παναγιώτη Πεδιαδίτη, Πολιτικό Μηχανικό
7. Ανδρονίκη Ερμίδου, Πολιτικό Μηχανικό
8. Δήμητρα Δημητρακοπούλου, Πολιτικό Μηχανικό MSc
9. Μάρθα-Λητώ Στεργιούλη, Πολιτικό Μηχανικό MSc
10. Συμεών Τσιμπίδη, Πολιτικό Μηχανικό
11. Ισμήνη-Μαρία Κυριαζοπούλου, Πολιτικό Μηχανικό MSc
12. Δημήτριο Καρπούζο, Δρ. Πολιτικό Μηχανικό, Λέκτορα ΑΠΘ
13. Ιριάννα Ρούση, Πολιτικό Μηχανικό MSc
14. Παναγιώτη Αυγερόπουλο, Γεωλόγο MSc
15. Γεράσιμο Γιαννάτο, Δρ. Υδρογεωλόγο
16. Νικόλαο Σιδέρη, Γεωλόγο
17. Ιουστίνη Λιακοπούλου, Γεωλόγο MSc
18. Χρήστο Τριχιά, Γεωλόγο
19. Δημήτρη Βάσιο, Γεωλόγο
20. Εύα Παπαδοπούλου, Γεωλόγο
21. Μαγδαληνή Κοσσίδα, Γεωλόγο MSc
22. Νικόλαο Διακουλάκη, Χημικό Μηχανικό MBA
23. Δανάη Διακουλάκη, Δρ. Χημικό Μηχανικό, Καθηγήτρια ΕΜΠ
24. Ευγενία – Ελένη Βογιατζιδάκη, Χημικό Μηχανικό, MSc
25. Γεωργία Σοφία Καμπυλαυκά, Πολιτικό Μηχανικό MSc
26. Κυριακή Μιχελάκου, Χημικό Μηχανικό, MSc
27. Γεώργιο Γιαννέλη, Οικονομολόγο



**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

28. Αναστάσιο Σιδηρόπουλο, Οικονομολόγο
29. Γεωργία Μανωλοπούλου, Οικονομολόγο MSc
30. Μαρία Ναούμ, Οικονομολόγο
31. Κωνσταντίνο Μπούσουλα, Στατιστικό MSc, MPhil
32. Αθανάσιο Ντάσκα, Γεωπόνο–Πολιτικό Μηχανικό
33. Γεώργιο Παπανικολάου, Δρ. Γεωπόνο
34. Ευθύμιο Ιακωβάκη, Γεωπόνο
35. Φώτη Περγαντή, Βιολόγο MSc Οικολογίας
36. Γεώργιο Σοϊλεμέζογλου, Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό
37. Βασιλική Κουτσικάκη, Οικολόγο
38. Νικόλαο Χρήστου, Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό, MScE, PhD
39. Μιχαήλ Σαλαχώρη Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό, MSc
40. Ερμή Πυρλή, Γεωλόγο MSc
41. Άννα Μπιτσακάκη-Τσουκιά, Αρχιτέκτων Μηχανικό - Χωροτάκτη – Πολεοδόμο
42. Αρετή Καραμπουκάλου, Χωροτάκτη Πολεοδόμο Μηχανικό
43. Ευσέβιο Χατζηκώστα, Χημικό
44. Μιχάλη Κουτπάρη, Δρ. Χημικό, Καθηγητή Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών
45. Γιώργο Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγο, Ποταμολόγο
46. Prof Čedo Maksimović, Δρ. Πολιτικό Μηχανικό-Υδραυλικό
47. Ian Roderick Davey, Γεωλόγο MSc
48. Prof Prvoslan Marjanović, Δρ. Περιβαλλοντολόγο–Οικολόγο
49. Prof Slobodan Petković, Δρ. Πολιτικό Μηχανικό-Υδραυλικό
50. Dr Petar Milanović, Δρ. Υδρογεωλόγο
51. Prof Sava Petković, Δρ. Πολιτικό Μηχανικό- Υδραυλικό

## 2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στην εφαρμογή οικονομικών αρχών, αναλύσεων και μέτρων στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ τα κράτη-μέλη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού εξασφαλίζουν ότι αναλαμβάνεται: ανάλυση των χαρακτηριστικών της, επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των παραρτημάτων II και III.

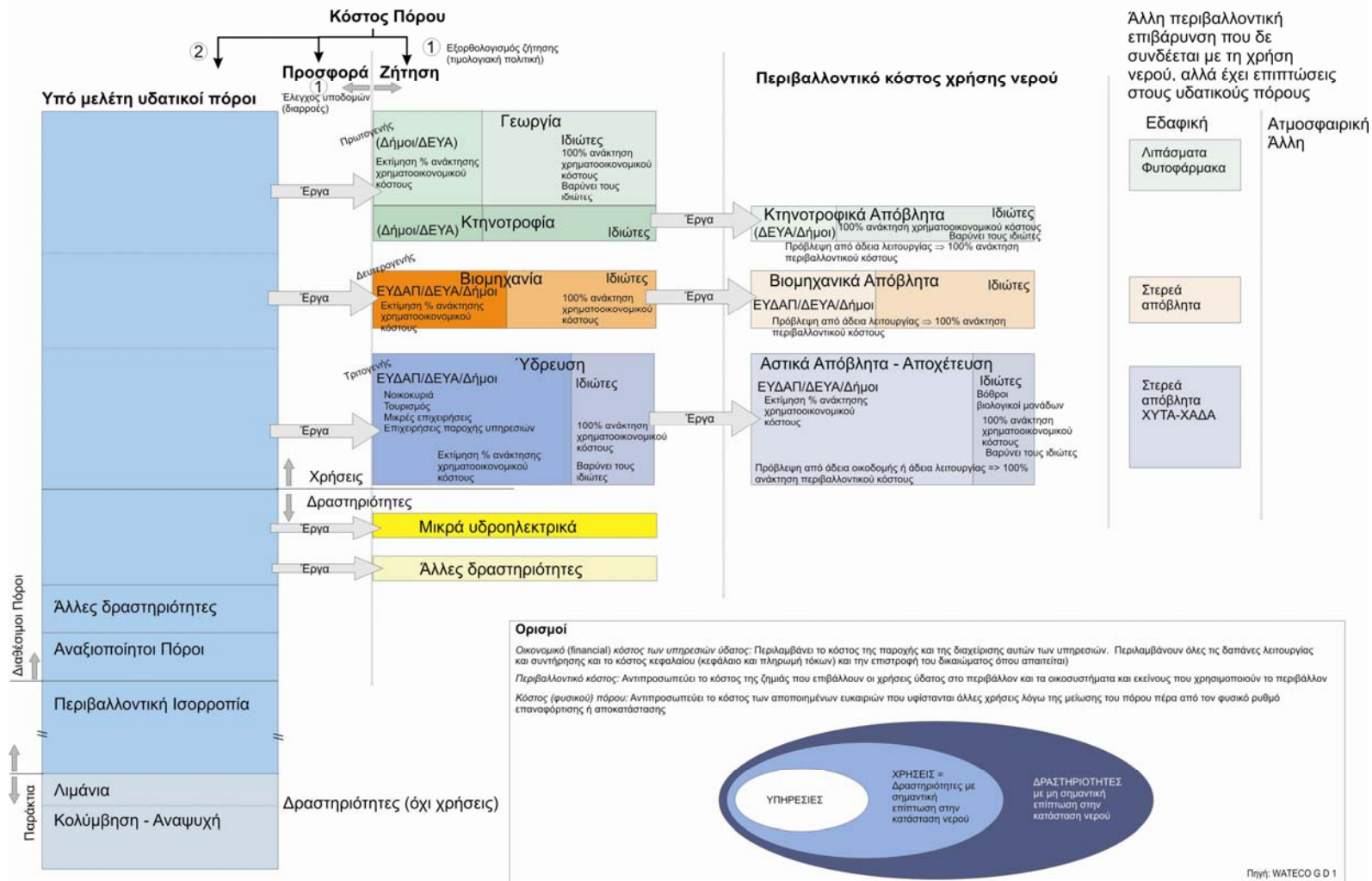
Ο σκοπός της παρούσας οικονομικής ανάλυσης είναι να αναλύσει τη σχέση του ανθρώπου με το οικονομικό πόρο νερό στην περιοχή μελέτης υπό το πρίσμα τη Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Έτσι λοιπόν περιλαμβάνεται η περιγραφή των σχετικών χρήσεων ύδατος στη λεκάνη απορροής ποταμού και την οικονομική τους σημασία βάσει δεδομένων και πληροφοριών. Η ανάλυση έχει στόχο να παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε οι υπολογισμοί να μπορούν να κρίνουν την κάλυψη του κόστους της παροχής υπηρεσιών ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας και του κόστους των μέτρων για το πρόγραμμα μέτρων σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας καθώς και να καθοριστούν οι πιο αποτελεσματικοί συνδυασμοί μέτρων από πλευράς κόστους.

Στο Διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά η γενική θεώρηση της παρούσας έκθεσης για την υφιστάμενη λειτουργία του συστήματος των υδατικών πόρων από την οικονομική σκοπιά (σχέση ανθρώπου με τον οικονομικό πόρο νερό) και υπό το πρίσμα την Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Οδηγία Πλαίσιο Υδάτων (2000/60/ΕΕ) - Οικονομική Ανάλυση



**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Η οικονομική ανάλυση αναφέρεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (06).

Οι αναλύσεις της παρούσας μελέτης αφορούν τα έτη 2009 και 2010 (για τους ΟΕΒ έτος 2010), ενώ τα στοιχεία που παρουσιάζονται αφορούν και προηγούμενα έτη έτσι ώστε να διευκολυνθεί η εξαγωγή συμπερασμάτων για την ανάπτυξη των σεναρίων έως το έτος 2015.

Τα στοιχεία και οι πληροφορίες της μελέτης προέρχονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΛ.ΣΤΑΤ.), τη Eurostat, τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος, την Ε.Δ.Ε.Υ.Α., τους Δήμους και τις ΔΕΥΑ της περιοχής. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη οι προηγούμενες μελέτες για την περιοχή που αφορούσαν την Οδηγία 2000/60 καθώς και άλλες μελέτες. Τα στοιχεία παρουσιάζονται σε επίπεδο Περιφέρειας ή όπου είναι δυνατόν σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος. Η οικονομική ανάλυση και οι προβολές πραγματοποιήθηκαν σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος. Στην παρούσα μελέτη τα στοιχεία της οικονομικής ανάλυσης παρουσιάζονται σε συνοπτική μορφή.

### 3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΝΕΡΟΥ

Στο άρθρο 2 παράγραφος 39 της Οδηγίας ορίζεται η έννοια της «χρήσης ύδατος» πάνω στην οποία βασίζεται η οικονομική ανάλυση σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας. Οι χρήσεις ύδατος για τις ανάγκες της Οδηγίας περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες ύδατος καθώς και κάθε άλλη δραστηριότητα με σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II.

Σύμφωνα με αυτόν τον ορισμό, ως χρήσεις ύδατος<sup>1</sup> με οικονομική σημασία στην περιοχή μελέτης εντοπίζονται στους ακόλουθους τομείς: (1) χρήση ύδατος στον πρωτογενή τομέα που περιλαμβάνει τη γεωργία, κτηνοτροφία και ορυχεία, (2) χρήση ύδατος στον δευτερογενή τομέα όπου περιλαμβάνεται η βιομηχανία και κατασκευές και (3) χρήση ύδατος στον τριτογενή τομέα όπου περιλαμβάνονται η παροχή τουριστικών υπηρεσιών, οι λοιπές υπηρεσίες (δημόσιες και ιδιωτικές) καθώς και τα νοικοκυριά.

Στις παραγράφους που ακολουθούν παρουσιάζονται οι σημαντικότερες χρήσεις ανά υδατικό σώμα στην περιοχή μελέτης αρχικά ως εισροές και εκροές και παρουσιάζεται η οικονομική και κοινωνική σημασία για τους χρήστες.

#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (GR06) περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρο το Νομό Αττικής (74,9%), τα νησιά Αίγινα, Σαλαμίνα και Μακρόνησο, μικρό τμήμα του Νομού Βοιωτίας (1,4%) και του Νομού Κορινθίας (12,9%).

Η συνολική έκταση του ΥΔ είναι 3.198 km<sup>2</sup>. Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 3.502.724 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 3.859.805 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 10%. Σύμφωνα με τα πρώτα στοιχεία απογραφής του 2011 ο πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος ανέρχεται σε 3.769.598 κατοίκους, παρουσιάζοντας μείωση 2,3%.

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται για τον πληθυσμό και τις χρήσεις γης είναι τα ουσιαστικά στοιχεία που παρουσιάζουν την ανθρώπινη παρουσία στην περιοχή μελέτης και διαμορφώνουν τη βάση για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων νερού και τη δημιουργία του σεναρίου αναφοράς για το 2015.

Η Περιφέρεια Αττικής περιλαμβάνει το Νομό Αττικής, έχει έδρα την Αθήνα και συνιστάται από τις παρακάτω Περιφερειακές Ενότητες:

- Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, που περιλαμβάνει τους δήμους Αθηναίων, Βύρωνος, Γαλασίου, Δάφνης-Υμηττού, Ζωγράφου, Ηλιουπόλεως, Καισαριανής, Φιλαδελφείας-Χαλκηδόνας – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται

<sup>1</sup> Χρήσεις ύδατος: Οι υπηρεσίες ύδατος μαζί με οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 5 και το παράρτημα II, που ασκεί σημαντική επίδραση στην κατάσταση του ύδατος.

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

πλήρως στο Υδατικό Διαμέρισμα.

- Περιφερειακή Ενότητα Νότιου Τομέα Αθηνών που περιλαμβάνει τους δήμους Αγίου Δημητρίου, Αλίμου, Γλυφάδας, Ελληνικού-Αργυρούπολης, Καλλιθέας, Μοσχάτου-Ταύρου, Νέας Σμύρνης, Παλαιού Φαλήρου – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται πλήρως στο Υδατικό Διαμέρισμα.
- Περιφερειακή Ενότητα Βόρειου Τομέα Αθηνών, που περιλαμβάνει τους δήμους Αγίας Παρασκευής, Αμαρουσίου, Βριλησίων, Ηρακλείου, Κηφισιάς, Λυκόβρυσης-Πεύκης, Μεταμορφώσεως, Νέας Ιωνίας, Παπάγου-Χολαργού, Πεντέλης, Φιλοθέης-Ψυχικού, Χαλανδρίου – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται πλήρως στο Υδατικό Διαμέρισμα.
- Περιφερειακή Ενότητα Δυτικού Τομέα Αθηνών, που περιλαμβάνει τους δήμους Αγίας Βαρβάρας, Αγίων Αναργύρων-Καματερού, Αιγάλεω, Ιλίου, Περιστερίου, Πετρούπολης, Χαϊδαρίου – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται πλήρως στο Υδατικό Διαμέρισμα.
- Περιφερειακή Ενότητα Πειραιώς, που περιλαμβάνει τους δήμους Πειραιώς, Κορυδαλλού, Νίκαιας-Αγίου Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου-Δραπετσώνας, Περάματος – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται πλήρως στο Υδατικό Διαμέρισμα.
- Περιφερειακή Ενότητα Νήσων, που περιλαμβάνει τους δήμους Αγκιστριού, Αίγινας, Κυθήρων, Πόρου, Σαλαμίνας, Σπετσών, Τροιζηνίας, Ύδρας – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται μερικώς στο Υδατικό Διαμέρισμα: εξαιρούνται οι δήμοι Κυθήρων, Πόρου, Σπετσών, Τροιζηνίας και Ύδρας.
- Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, που περιλαμβάνει τους δήμους Ασπροπύργου, Ελευσίνος, Μάνδρας-Ειδυλλίας, Μεγαρέων, Φυλής – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται μερικώς στο Υδατικό Διαμέρισμα: τμήματα των δήμων Μάνδρας-Ειδυλλίας και Φυλής εξαιρούνται.
- Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής, περιλαμβάνει τους δήμους Αχαρνών, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, Διονύσου, Κρωπίας, Λαυρεωτικής, Μαραθώνος, Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Ραφήνας-Πικερμίου, Σαρωνικού, Σπάτων- Αρτέμιδος, Ωρωπού – Η περιφερειακή ενότητα περιλαμβάνεται μερικώς στο Υδατικό Διαμέρισμα: τμήματα των δήμων Αχαρνών, Ωρωπού και Λαυρεωτικής εξαιρούνται.

Η Περιφέρεια Αττικής αποτελεί ουσιαστικά ένα ενιαίο πολεοδομικό συγκρότημα που ενδεχομένως υπερβαίνει και τα διοικητικά όρια της, ενώ η ζώνη επιρροής της καλύπτει σημαντικό τμήμα της χώρας.

Η Αττική παρουσιάζει μία δυναμική εξέλιξη σε όλα τα επίπεδα οικονομικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων. Η μητροπολιτική Περιφέρεια της Αττικής, συνιστά τη βασική πύλη συνεργασίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο και, επιπλέον, το κέντρο βάρους και πόλο των εθνικών αναπτυξιακών αξόνων. Η Αθήνα, αποτελεί το κύριο κέντρο διοικητικών υπηρεσιών ως Πρωτεύουσα και κέντρο παροχής προηγμένων υπηρεσιών προς τις επιχειρήσεις, είναι

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

διαμετακομιστικός σταθμός εμπορευμάτων και συγκοινωνιακός κόμβος ευρείας επιρροής.

Η Περιφέρεια εμφανίζει τάσεις διεύρυνσης και προαστιοποίησης, αλλά και οικιστικής πύκνωσης του «μητροπολιτικού πυρήνα» (Πολεοδομικό Συγκρότημα Πρωτευούσης). Παράλληλα, εμφανίζονται τάσεις μεγέθυνσης του δικτύου οικισμών της εξωαστικής ενδοχώρας του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Πρωτευούσης, καθώς και έντονη ανάπτυξη των παραλιακών περιοχών, με κινητήρια δύναμη μέχρι πρόσφατα την οικιστική κυρίως ανάπτυξη και δευτερευόντως την τουριστική ανάπτυξη.

Η γεωμορφολογική εικόνα του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από ποικιλομορφία αναγλύφου. Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα βουνά με υψόμετρο πάνω από 1.000 m (Πάρνηθα με 1.413 m, Κιθαιρώνας με 1.401 m, Πεντέλη με 1.108 m, Υμητός με 1.025 m), ενώ οι περισσότερες πεδινές εκτάσεις βρίσκονται στην παράκτια ζώνη. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 115 m, ενώ των νησιών Αίγινας και Σαλαμίνας 60 και 20 μέτρα αντίστοιχα.

Το κλίμα μπορεί να χαρακτηριστεί μεσογειακό, με εξαίρεση τα υψηλά σημεία, όπου το κλίμα είναι ορεινό. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 350 mm στο λεκανοπέδιο Αττικής μέχρι 1.000 mm στα ορεινά τμήματα (Πάρνηθα), ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Η χιονόπτωση είναι σπάνια στις παράκτιες περιοχές, ενώ αυξάνει σημαντικά στο εσωτερικό του. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 16°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα, ενώ το ετήσιο θερμομετρικό εύρος είναι περίπου 16°C.

### 3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383B/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572B/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007). Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του **Λεκανοπεδίου Αττικής (GR26)**, συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Αίγινας και Αγκιστρίου (βλ. Πίνακα 3-1 και Σχήμα 3-1).

**Πίνακας 3-1:** Λεκάνες Απορροής ΥΔ Αττικής (06)

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (Km <sup>2</sup> )
Λεκανοπεδίου Αττικής (GR26)	3.186

Α΄ ΦΑΣΗ

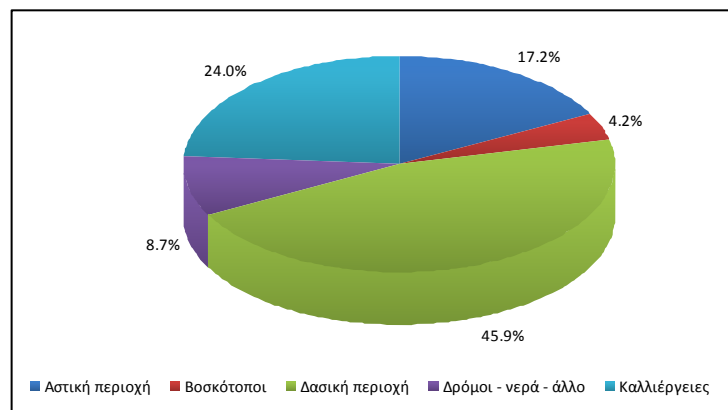
Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



Σχήμα 3-1 : Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

3.1.3 Χρήσεις γης

Η λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (46% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (24% της συνολικής έκτασης) και αστικό ιστό (17% της συνολικής έκτασης).



Σχήμα 3-2: Χρήσεις γης ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

## 3.1.4 Πληθυσμός

Τα ανεπίσημα στοιχεία της απογραφής του 2011, τα οποία ήταν γνωστά κατά την σύνταξη της παρούσας, δεν δείχνουν σημαντική διαφοροποίηση του πληθυσμού της περιοχής. Συγκεκριμένα, παρατηρείται μείωση του πληθυσμού περίπου 2,3% για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής σε σχέση με τα στοιχεία της απογραφής του 2001.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός των Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος (στοιχεία απογραφής 2001), συγκρινόμενος με τα στοιχεία της Ανακοίνωση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής επί των προσωρινών αποτελεσμάτων της Απογραφής Μόνιμου Πληθυσμού του 2011.

Πίνακας 3-2: Πληθυσμιακά στοιχεία ΥΔ Αττικής

Δήμος ή Κοινότητα	Μόνιμος Πληθυσμός 2001 για το ΥΔ 06	Μόνιμος Πληθυσμός 2011 (Προσωρινά Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ)	% Μεταβολή Πληθυσμού 2011-2001	Εκτίμηση Μόνιμου Πληθυσμού 2011 στο ΥΔ 06 (με αναγωγή στους Καποδ. Δήμους)
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	4.963			5.226
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	15.077			15.874
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	789.166	655.780	-16,90%	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	31.354	26.490	-15,51%	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	60.065	59.500	-0,94%	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	68.719	70.970	3,28%	
Δήμος Αγίων Αναργύρων – Καματερού	58.244	62.440	7,20%	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	35.072			37.599
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	23.172			24.841
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ	77.917	69.660	-10,60%	69.660
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ	39.800	41.830	5,10%	41.830
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	71.551	72.480	1,30%	72.480
Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης	51.299	51.330	0,06%	
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	16.223			16.233
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	35.076			35.097
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	26.567	30.660	15,41%	30.660
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ	64.661	60.840	-5,91%	60.840
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	63.418	58.850	-7,20%	58.850
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	83.665	86.980	3,96%	86.980
Δήμος Δάφνης – Υμηττού	36.804	33.540	-8,87%	
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ	25.058			22.836
ΔΗΜΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ	11.746			10.704
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	81.435	70.060	-13,97%	70.060

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Δήμος ή Κοινότητα	Μόνιμος Πληθυσμός 2001 για το ΥΔ 06	Μόνιμος Πληθυσμός 2011 (Προσωρινά Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ)	% Μεταβολή Πληθυσμού 2011-2001	Εκτίμηση Μόνιμου Πληθυσμού 2011 στο ΥΔ 06 (με αναγωγή στους Καποδ. Δήμους)
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	81.024	77.850	-3,92%	77.850
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	48.132	49.350	2,53%	45.566
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ)	85.572	84.830	-0,87%	84.830
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	27.193	26.050	-4,20%	26.050
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	115.150	100.050	-13,11%	100.050
Δήμος Κηφισιάς	66.484	71.100	6,94%	
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	45.015			48.140
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΚΑΛΗΣ	5.497			5.879
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	15.972			17.081
Δήμος Λυκόβρυσης - Πεύκης	29.320	31.290	6,72%	
ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ	8.426			8.992
ΔΗΜΟΣ ΠΕΥΚΗΣ	20.894			22.298
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	27.522	29.770	8,17%	29.770
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	69.508	66.800	-3,90%	66.800
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	76.508	73.090	-4,47%	73.090
Δήμος Φιλαδελφείας – Χαλκηδόνας	35.607	35.470	-0,38%	
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	25.221			25.124
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	10.386			10.346
Δήμος Φιλοθέης - Ψυχικού	30.754	26.750	-13,02%	
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	8.020			6.976
ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ	11.046			9.608
ΔΗΜΟΣ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	11.688			10.166
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	67.160	62.370	-7,13%	62.370
Δήμος Παπάγου - Χολαργού	47.714	45.850	-3,91%	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ	13.799			13.260
ΔΗΜΟΣ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	33.915			32.590
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	146.743	138.920	-5,33%	138.920
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	51.559	58.800	14,04%	58.800
Δήμος Μοσχάτου - Ταύρου	39.870	39.900	0,08%	
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ	24.315			24.333
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ	15.555			15.567
ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	48.494	46.590	-3,93%	46.590
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	75.327	73.970	-1,80%	73.970
Δήμος Πεντέλης	30.956	34.880	12,68%	
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	4.851			5.466

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Δήμος ή Κοινότητα	Μόνιμος Πληθυσμός 2001 για το ΥΔ 06	Μόνιμος Πληθυσμός 2011 (Προσωρινά Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ)	% Μεταβολή Πληθυσμού 2011-2001	Εκτίμηση Μόνιμου Πληθυσμού 2011 στο ΥΔ 06 (με αναγωγή στους Καποδ. Δήμους)
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	19.886			22.407
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	6.219			7.007
Δήμος Παλλήνης	33.611	54.390	61,82%	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	17.232			27.885
ΔΗΜΟΣ ΓΕΡΑΚΑ	13.990			22.639
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	2.389			3.866
Δήμος Σπάτων - Αρτέμιδος	25.138	33.800	34,46%	
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΛΟΥΤΣΑΣ	10.419			14.009
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	14.719			19.791
Δήμος Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης	42.127	48.380	14,84%	
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ	10.702			12.291
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΑΣ	25.647			29.454
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	5.778			6.636
ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ	24.453	30.340	24,07%	30.340
Δήμος Λαυρεωτικής	22.261	24.970	12,17%	
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	10.407			11.673
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ	11.205			12.569
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	649			728
Δήμος Μαραθώνος	23.974	33.560	39,98%	
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	7.911			11.074
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	12.870			18.016
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΡΝΑΒΑ	1.750			2.450
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	1.443			2.020
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	13.644	20.070	47,10%	20.070
Δήμος Παιανίας	19.767	26.620	34,67%	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	12.997			17.503
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	6.770			9.117
Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου	13.625	19.940	46,35%	
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ	10.701			15.661
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	2.924			4.279
Δήμος Αχαρνών	67.019	107.500	30,22%	
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	62.143			80.923
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	4.876			6.350

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Δήμος ή Κοινότητα	Μόνιμος Πληθυσμός 2001 για το ΥΔ 06	Μόνιμος Πληθυσμός 2011 (Προσωρινά Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ)	% Μεταβολή Πληθυσμού 2011-2001	Εκτίμηση Μόνιμου Πληθυσμού 2011 στο ΥΔ 06 (με αναγωγή στους Καποδ. Δήμους)
<b>Δήμος Σαρωνικού</b>	22.866	28.820	26,04%	
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	1.656			2.087
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΥΒΑΡΑ	1.542			1.944
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	10.323			13.011
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	6.721			8.471
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	2.624			3.307
<b>Δήμος Ωρωπού</b>	15.887	33.530	13,50%	
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΚΑΛΑΣ ΩΡΩΠΟΥ	307			348
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	1.377			1.563
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	731			830
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΩΡΩΠΟΥ	3.451			3.917
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΩΝ ΠΑΛΑΤΙΩΝ	693			787
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΟΥ	4.079			4.630
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	2.827			3.209
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΦΙΔΝΩΝ	2.422			2.749
<b>Δήμος Διονύσου</b>	32.504	40.170	23,58%	
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	5.032			6.219
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΟΙΞΕΩΣ	5.276			6.520
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	8.961			11.074
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	2.048			2.531
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	2.708			3.347
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ	6.009			7.426
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ	2.470			3.053
<b>Δήμος Ελευσίνας</b>	29.879	30.140	0,87%	
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	26.121			26.349
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	3.758			3.791
ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	27.927	30.160	8,00%	30.160
<b>Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας</b>	15.572	17.890	-4,21%	
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ	12.739			12.203
ΔΗΜΟΣ ΒΙΛΙΩΝ	2.252			2.157
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΗΣ	581			557
<b>Δήμος Μεγαρέων</b>	34.174	36.960	8,15%	
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	27.252			29.474
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	6.922			7.486

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Δήμος ή Κοινότητα	Μόνιμος Πληθυσμός 2001 για το ΥΔ 06	Μόνιμος Πληθυσμός 2011 (Προσωρινά Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ)	% Μεταβολή Πληθυσμού 2011-2001	Εκτίμηση Μόνιμου Πληθυσμού 2011 στο ΥΔ 06 (με αναγωγή στους Καποδ. Δήμους)
Δήμος Φυλής	38.407	46.150	17,92%	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	27.305			32.198
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	1.972			2.325
ΔΗΜΟΣ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	9.130			10.766
	181.933	163.910	-9,91%	
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	181.933			163.910
Δήμος Νίκαιας – Αγίου Ιωάννη Ρέντη	111.220	105.230	-5,39%	
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	95.798			90.639
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΡΕΝΤΗ	15.422			14.591
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	12.716	13.190	3,73%	13.190
Δήμος Σαλαμίνας	34.975	39.220	12,14%	
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	28.423			31.873
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	6.552			7.347
Δήμος Κερατσινίου - Δραπετσώνας	91.809	91.090	-0,78%	
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	13.335			13.231
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	78.474			
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	70.710	63.550	-10,13%	
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	26.684	25.290	-5,22%	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	886	1.120	26,41%	
ΔΗΜΟΣ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ	735	13.190	-8,58%	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>3.859.805</b>		<b>-2,34%</b>	<b>3.769.598</b>

## 3.1.5 Δομή της Οικονομίας

## 3.1.5.1 Η Περιφέρεια Αττικής

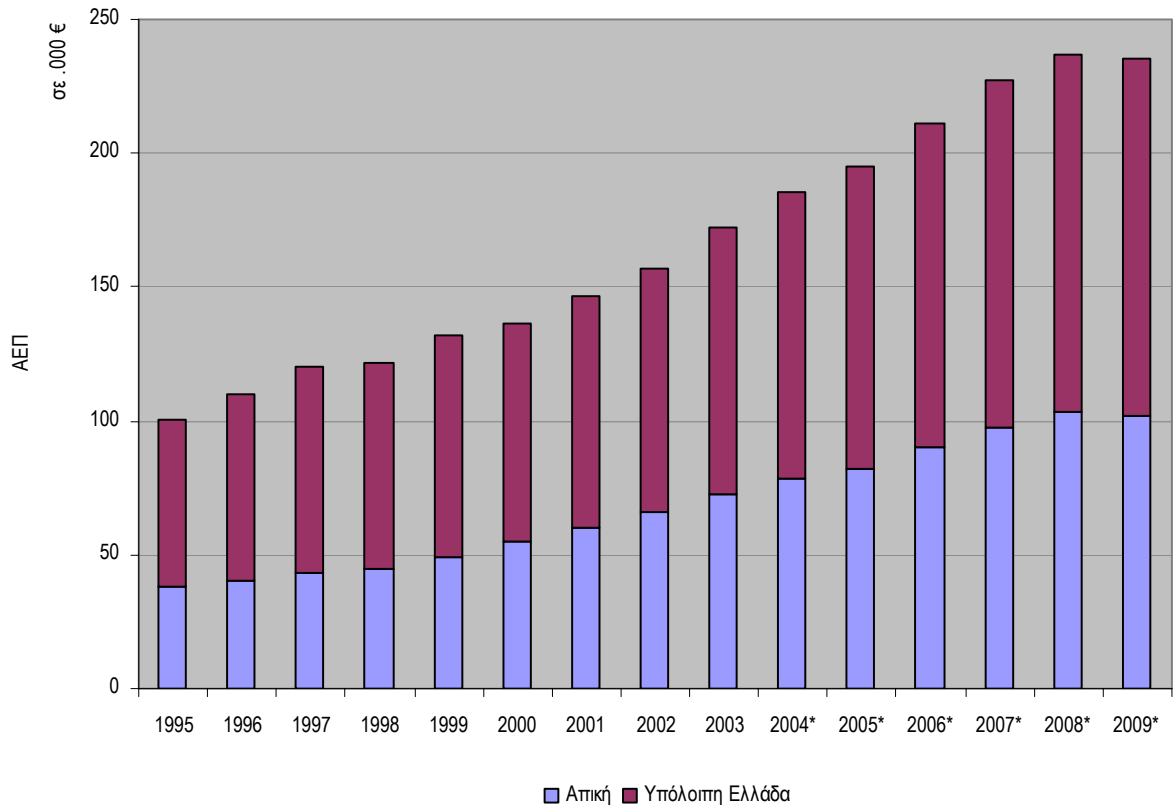
Η εξέλιξη του Περιφερειακού Ακαθάριστου Προϊόντος της Περιφέρειας Αττικής κατά τα τελευταία έτη αναδεικνύει τους υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης που επιτεύχθηκαν στην Περιφέρεια.

Η Περιφέρεια Αττικής διατήρησε υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης του ΑΕΠ της ειδικά κατά την περίοδο από το 1998 έως το 2004 (η περίοδος πριν τη διοργάνωση των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004), αλλά και ως το 2008. Ο ρυθμός ανάπτυξης του περιφερειακού ΑΕΠ ήταν υψηλότερος από της ΕΕ27 αλλά και του επίσης υψηλού ρυθμού του συνόλου της χώρας. Το ΑΕΠ διατηρήθηκε υψηλό και κατά το 2008, έτος παγκόσμιας οικονομικής αναταραχής, όμως σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία για το 2009 φαίνεται ότι και η Περιφέρεια Αττικής μπαίνει

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

σε κύκλο ύφεσης. Έτσι η Περιφέρεια Αττικής διατηρεί κυρίαρχη θέση στην εθνική οικονομία συμμετέχοντας κατά 36,19% στη διαμόρφωση του συνολικού εγχώριου προϊόντος κατά το 1997 και φθάνοντας στο 43,62% το 2008, έτος με την υψηλότερη επίδοση στην παρουσιαζόμενη περίοδο. (Παράρτημα, πιν. 1.1.1, 1.1.2)



**Διάγραμμα 3-1:** Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν

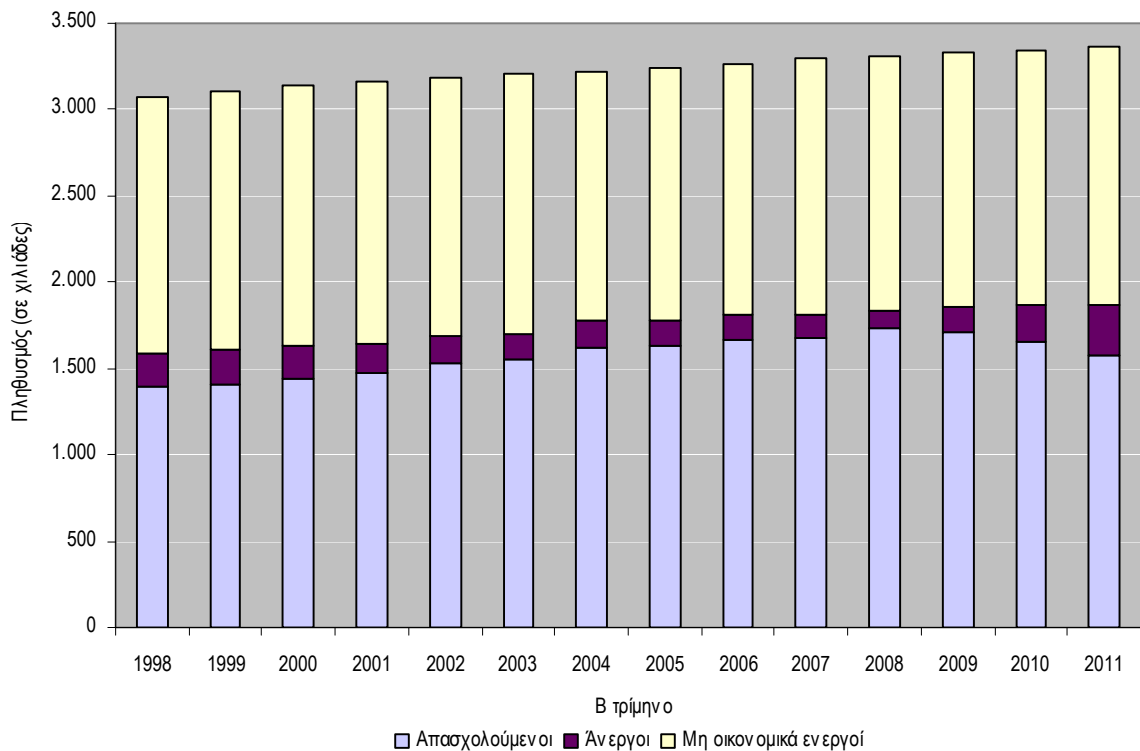
Καθ' όλη την παρουσιαζόμενη περίοδο 2000 -2009 η Αττική διατηρεί σταθερά κατά κεφαλήν Α.Ε.Π υψηλότερο από το μέσο όρο της χώρας, παρά το γεγονός ότι η σύγκλιση του εθνικού μέσου με το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ27) ήταν ταχεία κατά το χρονικό αυτό διάστημα. Σε σύγκριση με το κατά κεφαλήν ΑΕΠ της ΕΕ27, η Περιφέρεια Αττικής σημείωσε σημαντική πρόοδο τα τελευταία χρόνια, φτάνοντας από το 74,52% του Κοινοτικού μέσου όρου το 2000 στο 105,89% το 2009. Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία για τα έτη 2009 και περισσότερο για το 2010 φαίνεται η ύφεση στην οποία βρίσκεται η οικονομία και η οποία βαθαίνει. (Παράρτημα, πιν. 1.1.3, 1.1.4)

Τα προβλήματα της ελληνικής οικονομίας τα οποία επηρεάζουν και την Περιφέρεια επίσης φαίνονται και στην κατάσταση της απασχόλησης όπως διαμορφώνεται τα τελευταία έτη. Ήδη από το 2009 το ποσοστό της ανεργίας αρχίζει να αυξάνει σημαντικά και να επιδεινώνεται συνεχώς έως την εποχή εκπόνησης της μελέτης. Έτσι από το 5,98% που ήταν το ποσοστό των ανέργων προς το εργατικό δυναμικό το 2008 έφτασε το Β΄ τρίμηνο του 2011 στο 15,62%

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

με προοπτικές περαιτέρω επιδείνωσης. Ένα ακόμα ενδιαφέρον στοιχείο για την Περιφέρεια είναι ότι το ποσοστό της ανεργίας είναι σταθερά χαμηλότερο από αυτό του συνόλου της χώρας από το 2002 και μετά, ενώ το ποσοστό συμμετοχής του εργατικού δυναμικού προς τον πληθυσμό ήταν υψηλότερο από αυτό της χώρας που συνέχιζε να αυξάνεται για όλη την περίοδο. Έτσι το 2011 το ποσοστό συμμετοχής του εργατικού δυναμικού προς τον πληθυσμό για τη χώρα ήταν 53,20% ενώ για την περιφέρεια ήταν 55,40%. (Παράρτημα, πιν. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7)



**Διάγραμμα 3-2 : Απασχόληση στην Περιφέρεια**

Εξετάζοντας τους λογαριασμούς των νοικοκυριών της ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. για την περίοδο 2000-2008 φαίνεται η σημαντική θέση της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας. Το 2008 συνεισφέρει κατά 45,98% στο διαθέσιμο εισόδημα του συνόλου της χώρας που αποτελεί και την υψηλότερη συμμετοχή σε όλη την εξεταζόμενη περίοδο. Το κατά κεφαλή ισοζύγιο πρωτογενών εισοδημάτων και κατά κεφαλή διαθέσιμο εισόδημα είναι το υψηλότερα σε σύγκριση με τις υπόλοιπες περιφέρειες άλλα και το σύνολο της χώρας. (Παράρτημα, πιν. 1.1.8)

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων, για το 2009 στην Αττική αναλογεί 38,36% των φορολογουμένων (+0,6% από το 2008), 45,92% του δηλωθέντος εισοδήματος της χώρας (+4,8% από το 2008) και 48,30% του συνολικού φόρου (+3,48% από το 2008). Η συντριπτική πλειοψηφία των δηλωθέντων εισοδημάτων στην περιφέρεια δημιουργείται από μισθωτές υπηρεσίες (76,81%), ενώ το μικρότερο ποσοστό

από κινητές αξίες και τις γεωργικές επιχειρήσεις (0,18%). Στα δηλωθέντα εισοδήματα που προέρχονται από ελευθέρια επαγγέλματα και οικοδομές, η περιφέρεια έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά σε επίπεδο χώρας με πάνω από 50%. (Παράρτημα, πιν. 1.1.9).

Ένα τελευταίο σημείο θα πρέπει αναφερθεί γενικά για την οικονομία, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη στις εκτιμήσεις για τις πιέσεις από την πλευρά της οικονομίας. Επειδή η πλειοψηφία των στοιχείων που αφορούν στις περιφέρειες συνήθως φτάνουν ως το 2008, δεν αποτυπώνουν τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις στην οικονομία, οι οποίες είναι δραματικές και αναμένεται να επηρεάσουν την εξέλιξη των οικονομικών (εθνικών και περιφερειακών) όχι μόνο βραχυπρόθεσμα, αλλά σε βάθος χρόνου. Οι δείκτες που εμφανίζονται στον πίνακα 10 του παραρτήματος Ελλάς: Δείκτες οικονομικής δραστηριότητας, 2008 – 2011 παρουσιάζουν την ύφεση στην οποία εισήλθε η ελληνική οικονομία το 2008 και επιδεινώθηκε το 2009. Οι εξελίξεις αυτές είναι έξω από τις τάσεις όπως διαμορφώθηκαν ως το 2008 και, αν και δεν αποτυπώνονται στις περιφερειακές στατιστικές, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη.

### 3.1.5.2 Τομεακή διάρθρωση της οικονομίας στην Περιφέρεια

Η ανάλυση της τομεακής διάρθρωσης της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας Αττικής με στοιχεία ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, αναδεικνύει την κυριαρχία του τριτογενή τομέα στην Αττική με ποσοστό 85,93% για το έτος 2008. Ταυτόχρονα, η πρωτογενής παραγωγή αποτελεί μόλις το 0,33% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας, ενώ ο δευτερογενής τομέας συνεισφέρει κατά 13,74%.

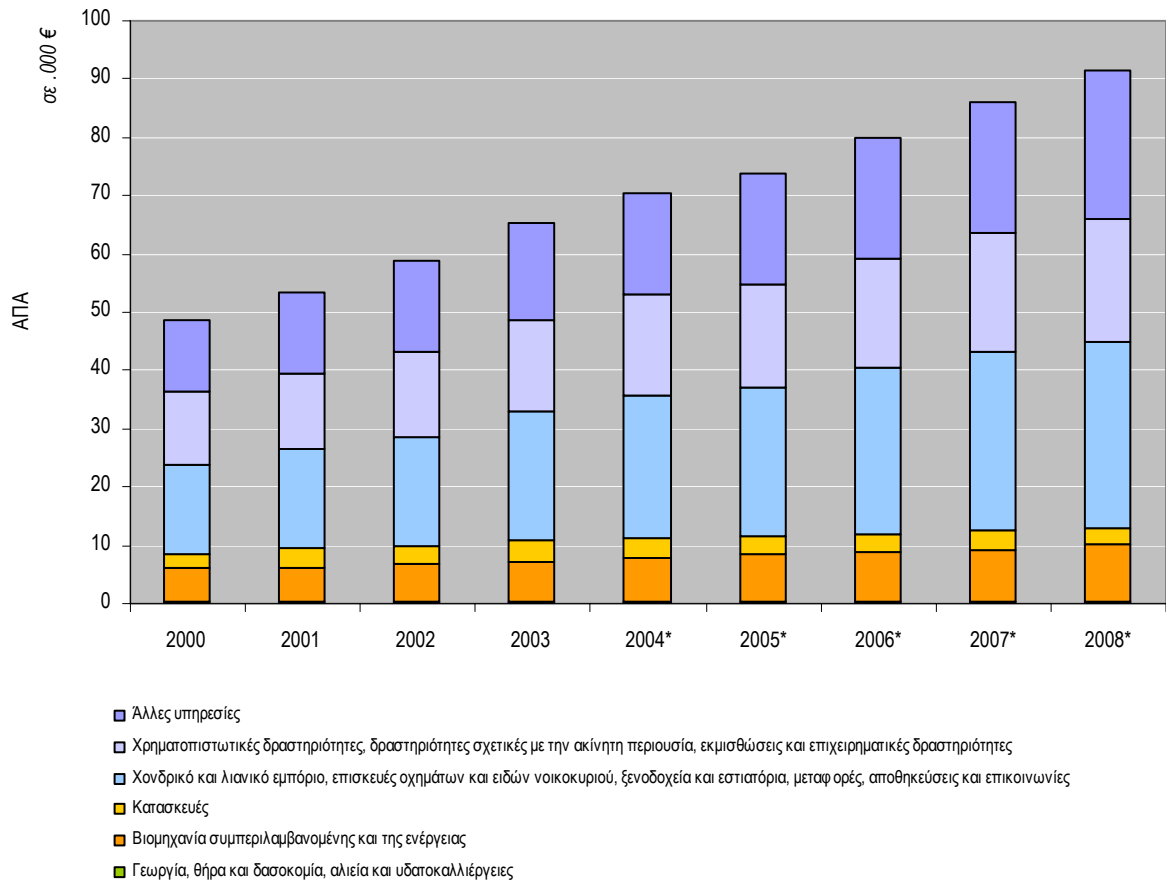
Ο τριτογενής τομέας της Περιφέρειας Αττικής είναι σημαντικός σε εθνικό επίπεδο συνεισφέροντας σχεδόν το μισό (47,59%) της εθνικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της χώρας, ενώ ο δευτερογενής τομέας συνεισφέρει το ένα τρίτο (33,08%). Ο πρωτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 4,57%.

Στο διάστημα 2000-2008 η ιεράρχηση των τριών τομέων της οικονομίας της Περιφέρειας Αττικής παρέμεινε αμετάβλητη. Ο τριτογενής τομέας διατήρησε την κυρίαρχη, πρώτη, θέση του με αύξηση του μεριδίου του στη συνολικά παραγόμενη περιφερειακή ακαθάριστη προστιθέμενη αξία από έτος σε έτος (82,28% το 2000 έως 85,93% το 2008), παραμένοντας σημαντικά υψηλότερος από το μέσο όρο της χώρας. Ο δευτερογενής τομέας μείωσε τη σχετική του θέση από 16,94% σε 13,74% παραμένοντας ελαφρά χαμηλότερος από το μέσο όρο της χώρας, ενώ ο πρωτογενής τομέας παρέμεινε σε πολύ χαμηλά επίπεδα παρουσιάζοντας μείωση από 0,78% το 2000 φθάνοντας το 2008 σε ποσοστό μόλις 0,33% του συνολικού Α.Ε.Π. της Περιφέρειας, ποσοστό σημαντικά χαμηλότερο από το μέσο όρο της χώρας.

Έτσι, ενώ το 2000 ο τριτογενής τομέας της Αττικής συνείσφερε κατά 45,8% στην εθνική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία, το 2008 έφτασε το 47,59%. Για το δευτερογενή τομέα η συνεισφορά της Περιφέρειας Αττικής στην εθνική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία από 32,63% το 2000 έφτασε στο 33,08% και για τον πρωτογενή τομέα από 4,8% το 2000 έπεσε το 4,57% το 2008. (Παράρτημα, πιν. 1.1.11, 1.1.12, 1.1.13, 1.1.14)



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**Διάγραμμα 3-3:** Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο

Φυσικά, ανάλογη είναι και η κατανομή του εργατικού δυναμικού στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της περιφέρειας. Στην περιφέρεια, οι εργαζόμενοι στον τριτογενή τομέα αποτελούν την πλειοψηφία των εργαζομένων, αποτελώντας το 2010 το 79,35% του συνόλου, ενώ στην χώρα το αντίστοιχο ποσοστό είναι 67,63%. Στον δευτερογενή τομέα, οι εργαζόμενοι αποτελούν το 19,41% του συνόλου των εργαζομένων στην περιφέρεια αρκετά κοντά στο ποσοστό του συνόλου της χώρας (19,70%). Τέλος στον πρωτογενή τομέα απασχολείται το 1,10% των εργαζομένων της περιφέρειας, ενώ στο σύνολο της χώρας το ποσοστό ανέρχεται στο 12,53%. Η κατάταξη στους τομείς παραμένει ίδια καθ' όλη την παρουσιαζόμενη περίοδο, αν και με λίγο διαφορετικά ποσοστά. Στα μέσα τις δεκαετίες του 2000, ο δευτερογενής τομέας κατείχε ισχυρότερη θέση με ποσοστά γύρω στο 24%, ο τριτογενής τομέας γύρω στο 75%, ενώ ο πρωτογενής ήταν κάτω από 1%. Η διαφοροποίηση προέκυψε κυρίως κατά τα τελευταία έτη μετά το 2008, έτος κατά το οποίο αρχίζει να αυξάνεται σημαντικά και η ανεργία. Εδώ πιο διαφωτιστικοί είναι οι πίνακες των ετήσιων μεταβολών: μόνο ο πρωτογενής τομέας αύξησε τη συμμετοχή του εργατικού δυναμικού ενώ ο τριτογενής τομέας αν και ενίσχυσε τη θέση του ως συμμετοχή, στην ουσία μειώθηκε το εργατικό δυναμικό. Ο δευτερογενής τομέας φαίνεται να πλήττεται περισσότερο, το εργατικό

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

δυναμικό του οποίου έχει μειωθεί περισσότερο από τους άλλους δύο. (Παράρτημα, πιν. 1.1.15, 1.1.16, 1.1.17, 1.1.18, 1.1.19, 1.1.20)

### 3.1.5.3 Πρωτογενής τομέας

Όπως προαναφέρθηκε ο πρωτογενής τομέας το 2008 συνεισφέρει μόλις το 0,33% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας απασχολώντας 0,98% των εργαζόμενων της. Αν και για την οικονομία της περιφέρειας ο πρωτογενής τομέας δεν είναι τόσο σημαντικός, παρόλα αυτά συνεισφέρει το 4,57% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του πρωτογενή τομέα της χώρας απασχολώντας το 2,96% των απασχολούμενων του πρωτογενούς τομέα της χώρας.

Η έκταση που καταλαμβάνει κάθε εκμετάλλευση δεν είναι πολύ μεγάλη, με το περίπου 90% να ανήκει στη κατηγορία έως 50 στρέμματα (5 εκτάρια), καταλαμβάνοντας περίπου το 50% της αγροτικής έκτασης της περιφέρειας. Περισσότερο από το 80% των εκμεταλλεύσεων εξειδικεύεται στις μόνιμες καλλιέργειες καταλαμβάνοντας πάνω από το 60% της αγροτικής γης. Ακολουθούν με πολύ μικρότερα ποσοστά οι μεγάλες καλλιέργειες, οι οποίες παρουσιάζουν μείωση, οι μικτές καλλιέργειες και οι καλλιέργειες με κηπευτικά, οι οποίες αυξάνονται για την περίοδο 2000 – 2007.

Για την ίδια περίοδο 2000 – 2007, η συντριπτική πλειοψηφία των εκμεταλλεύσεων ανήκει σε φυσικά πρόσωπα με πάνω από 65% να είναι άντρες. Η γήρανση του πληθυσμού των ιδιοκτητών των εκμεταλλεύσεων είναι ορατή κατά την εξεταζόμενη περίοδο με σχεδόν το 40% των ιδιοκτητών το 2007 είναι πάνω από 65 ετών και με τα ποσοστά να φθίνουν όσο μειώνεται η ηλικιακή κατηγορία του ιδιοκτήτη.

Οι δυναμικοί κλάδοι αφορούν στην ανθοκομία, τα κηπευτικά τις αμπελοκαλλιέργειες και τα πουλερικά - αυγά, κυρίως στον Μαραθώνα, τα Μεσόγεια, στη Δυτική Αττική τα νησιά και σε ζώνες όπου δεν αναπτύσσονται άλλες μη συμβατές προς αυτά χρήσεις (π.χ. τουρισμός). Με εξαίρεση την παραγωγή κρασιού, οι παραδοσιακές αγροτικές δραστηριότητες στην Αττική, όπως η καλλιέργεια σιτηρών και ελιάς, τείνουν να περιορίζονται, όπως περιορίζεται και η παραδοσιακά μετακινούμενη κτηνοτροφία.

Τα αίτια της εξέλιξης αυτής, πέρα από τη γενικότερη πορεία της αγροτικής οικονομίας της χώρας, εντοπίζονται κατά κύριο λόγο στη ραγδαία αστικοποίηση περιοχών με γεωργική χρήση στην ευρύτερη περιοχή της Πρωτεύουσας, όπως τα Μεσόγεια, καθώς επίσης και στην αυξημένη ζήτηση παραθεριστικής κατοικίας σε νησιωτικές και παραθαλάσσιες περιοχές, η οποία εκτοπίζει με ταχύ ρυθμό τον πρωτογενή τομέα και σαφώς έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον της περιοχής. Η εγγύτητα με το ισχυρό καταναλωτικό κέντρο του Πολεοδομικού Συγκροτήματος και υπερεθνικό διαμετακομιστικό κόμβο δεν φάνηκε να είναι αρκετά ισχυρός λόγος να αντιστρέψει αυτή την τάση μέχρι το 2008.

Για την περίοδο μετά το 2008, στοιχεία για τον πρωτογενή τομέα στην περιφέρεια είναι διαθέσιμα μόνο από την πλευρά της απασχόλησης. Παρατηρείται μία αύξηση των απασχολούμενων στον τομέα, τόσο σε απόλυτα νούμερα όσο και σε ποσοστιαία συμμετοχή

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

στο σύνολο των εργαζομένων στην περιφέρεια. Η μεταβολή για το 2008-2009 ήταν 4,58% και για το 2009-2010 ήταν 12,50% (τα αντίστοιχα ποσοστά για το σύνολο της χώρας ήταν 2008-2009: 3,83% και 2009-2010: 2,46%). Δεδομένων των προβλημάτων στους άλλους τομείς της οικονομίας, φαίνεται μία στροφή των εργαζομένων προς τον πρωτογενή τομέα. Βέβαια αυτό μόνο του ως στοιχείο δεν μπορεί να δώσει ξεκάθαρη εικόνα για την προοπτική του τομέα στο μέλλον και τις συνεπαγόμενες πιέσεις στους υδατικούς πόρους. Από τη μια, η μείωση της εσωτερικής κατανάλωσης πιέζει τον πρωτογενή τομέα σε χαμηλότερα επίπεδα με αρνητικές επιπτώσεις στις επιχειρήσεις και μονάδες του πρωτογενή τομέα, ενώ από την άλλη, το αδιέξοδο στην αγορά εργασίας οδηγεί εργαζομένους προς τον πρωτογενή τομέα. Έτσι το μόνο συμπέρασμα που μπορεί να εξαχθεί είναι ότι ο τομέας βρίσκεται σε σημείο καμπής με πολύ αβέβαιη εξέλιξη. Σημαντικές αυξομειώσεις με απρόβλεπτη κάθε φορά κατεύθυνση είναι πιθανό να παρατηρηθούν μέχρι ο τομέας να λάβει ξανά κατεύθυνση. (Παράρτημα, πιν. 1.1.21, 1.1.22)

#### 3.1.5.4 Δευτερογενής τομέας

Όπως προαναφέρθηκε η μεταποίηση το 2008 συνεισφέρει το 11% της Ακαθάριστη Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας απασχολώντας 14,62% των εργαζόμενων της. Η Περιφέρεια Αττικής το 2008 αποτελεί βασικό πόλο συγκέντρωσης της μεταποιητικής δραστηριότητας της χώρας. Η μεταποίηση συνεισφέρει το 36,71% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της μεταποίησης της χώρας απασχολώντας το 40,46% των απασχολούμενων της μεταποίησης της χώρας.

Για την περίοδο 2000-2007, η μεταποίηση ενισχύει την κυρίαρχη θέση της συνεισφέροντας το 2007 κατά 35,82% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της μεταποίησης της χώρας από 34,91% που ήταν το 2000, ενώ η αύξηση για την περίοδο 2000-2007 ήταν κατά 50,26% (σύνολο χώρας: 46,45%). Για την ίδια περίοδο η απασχόληση μειώνεται στην περιφέρεια κατά 0,71% ακολουθώντας την τάση του συνόλου της χώρας, όπου μειώθηκε εντονότερα, δηλαδή κατά 1,51%. Έτσι η συμμετοχή των απασχολούμενων της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας δεν διαφοροποιήθηκε ιδιαίτερα, το 2000 ήταν 40,25%, ενώ το 2007 ήταν 40,58%.

Επίσης κυρίαρχη είναι η θέση της περιφέρειας Αττικής στο σύνολο της χώρας όταν η παρουσίαση περιορίζεται στα βιομηχανικά καταστήματα με απασχόληση πάνω από 10 άτομα με ποσοστό 41% για το 2007 (απασχόληση = 42,46% και προστιθέμενη αξία παραγωγής = 39,74% του συνόλου της χώρας). Για την περίοδο 1995-2000 το ποσοστό των καταστημάτων της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας ήταν σταθερό (λίγο πάνω από 45%) ακολουθώντας το ρυθμό αποβιομηχάνισης του συνόλου της χώρας. Την περίοδο 2000-2007 το ποσοστό μειώνεται εμφανίζοντας συνεχιζόμενο ρυθμό αποβιομηχάνισης σε σύγκριση με τη χώρα όπου φαίνεται κάποια σταθεροποίηση.

Από τις παρατηρήσεις αυτές γίνεται φανερό ότι βρισκόμαστε σε μία διαδικασία μετασχηματισμού – αναδιάρθρωσης της μεταποίησης στην Περιφέρεια Αττικής, η οποία ακολουθεί την αντίστοιχη τάση σε επίπεδο χώρας. Είναι χαρακτηριστικό ότι η παραγωγικότητα στην μεταποίηση στην Αττική αυξήθηκε, αποτυπώνοντας τη γενικότερη

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

τάση της ελληνικής μεταποίησης που παρουσιάζει έντονο δυισμό μεταξύ επιχειρήσεων που εκσυγχρονίζονται και ενισχύουν τη θέση τους και μεταξύ επιχειρήσεων που σε μεγάλο βαθμό ανήκουν σε κλάδους έντασης εργασίας και δεν μπορούν να διατηρήσουν την ανταγωνιστικότητά τους.

Σημαντική θέση στην μεταποίηση της περιφέρειας παρουσιάζουν οι τομείς βιομηχανίας τροφίμων και ποτών, εκδόσεις, εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής ήχου και εικόνας και μέσων πληροφορικής, κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού), παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων (κυρίως ειδών ένδυσης), παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων.

Όσον αφορά στη χωρική διάσταση της μεταποίησης, σήμερα στην Αττική ένα μεγάλο μέρος της βιομηχανίας – βιοτεχνίας συγκεντρώνεται στις προσδιορισμένες ζώνες ΒΙΟΠΑ – ΒΙΠΑ, αλλά και αναπτύσσεται διάσπαρτα μέσα στον αστικό ιστό του δυτικού κυρίως Λεκανοπεδίου και στην εκτός σχεδίου περιοχή της περιφερειακής ζώνης (Θριάσιο Πεδίο, Παρακηφίσια ζώνη, Β. Αττική, Λαυρεωτική κ.α.) διαμορφώνοντας άτυπες βιομηχανικές συγκεντρώσεις. Η μείξη μονάδων βιομηχανίας και βιοτεχνίας με τις περιοχές κατοικίας ή η διασπορά τους στον περιφερειακό χώρο και εκτός των σχεδιασμένων ζωνών ΒΙΟΠΑ – ΒΙΠΑ, καθιστά προβληματικό τον ξεκάθαρο διαχωρισμό των χρήσεων των υδατικών πόρων.

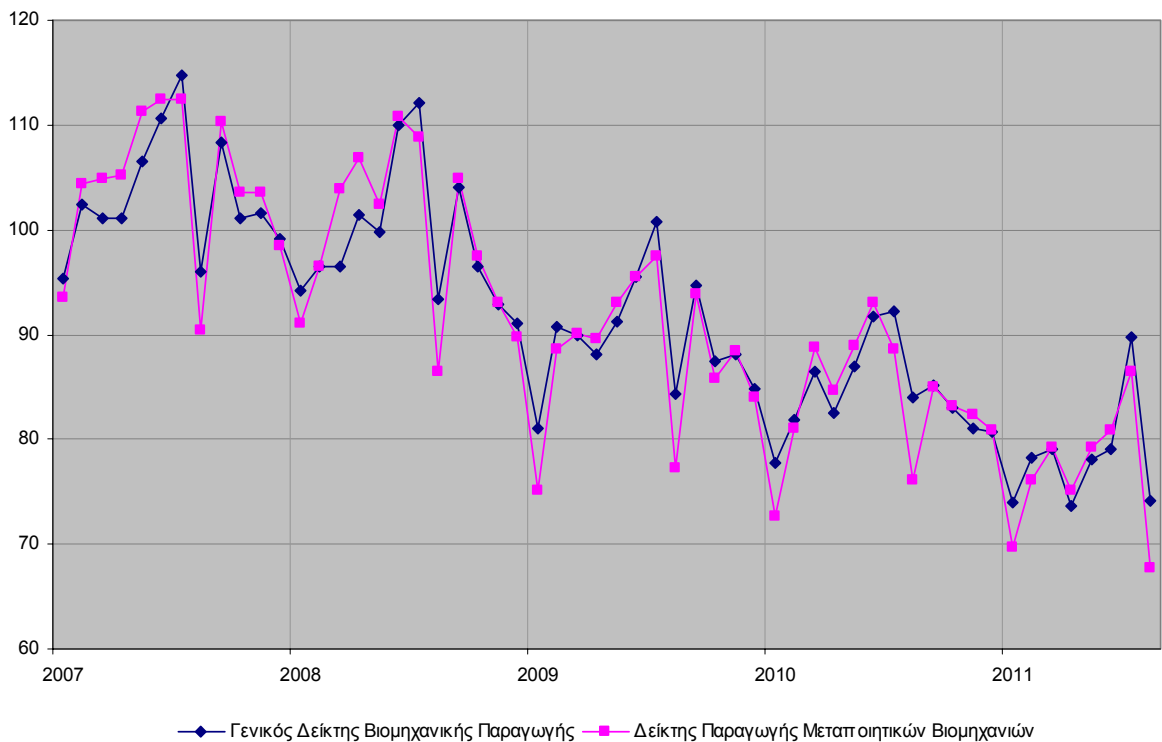
Για την περίοδο μετά το 2008, στην περιφέρεια παρατηρείται μείωση των απασχολούμενων στον τομέα, τόσο σε απόλυτα νούμερα όσο και σε ποσοστιαία συμμετοχή στο σύνολο των εργαζομένων στην περιφέρεια. Η μεταβολή για το 2008-2009 ήταν -5,25% και για το 2009-2010 ήταν -10,08% (τα αντίστοιχα ποσοστά για το σύνολο της χώρας ήταν 2008-2009: -5,57% και 2009-2010: -7,55%). (Παράρτημα, πιν. 1.1.23, 1.1.24, 1.1.25)

Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής, ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία και ο Δείκτης Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία με στοιχεία έως και περίπου τα μέσα του 2011, τα οποία είναι διαθέσιμα μόνο σε εθνικό επίπεδο και τα οποία θα πρέπει να συνεκτιμηθούν στις προβλέψεις για την εξέλιξη της μεταποίησης στην περιφέρεια.

Ο μέσος Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής της περιόδου Ιανουαρίου - Αυγούστου 2011, σε σύγκριση με τον αντίστοιχο Δείκτη της περιόδου Ιανουαρίου - Αυγούστου 2010, παρουσίασε μείωση κατά 8,4%, έναντι μείωσης 5,3% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση του έτους 2010 προς το 2009. Οφείλεται στις παρακάτω μεταβολές των δεικτών των επιμέρους τομέων βιομηχανίας, δηλαδή:

- Στη μείωση του Δείκτη Παραγωγής Ορυχείων – Λατομείων κατά 2,0%
- Στη μείωση του Δείκτη Παραγωγής Μεταποιητικών Βιομηχανιών κατά 8,8%
- Στη μείωση του Δείκτη Παραγωγής Ηλεκτρισμού κατά 9,8%
- Στη μείωση του Δείκτη Παροχής Νερού κατά 3,6%

## Α΄ ΦΑΣΗ

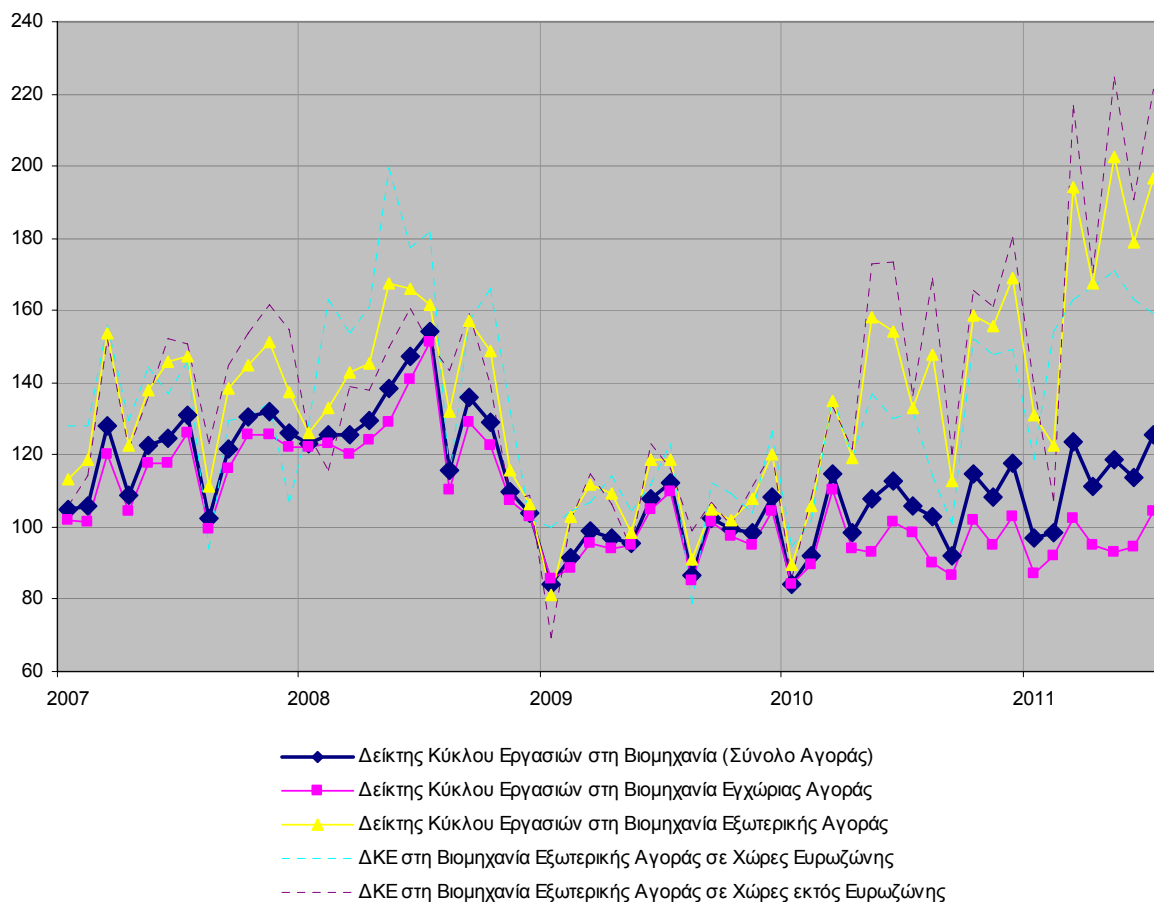
Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

**Διάγραμμα 3-4 :** Εξέλιξη του Γενικού Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής και του Δείκτη Παραγωγής Μεταποιητικών Βιομηχανιών (2005=100,0)

Ο μέσος Γενικός Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία (σύνολο εγχώριας και εξωτερικής αγοράς) του δωδεκαμήνου Αυγούστου 2010 - Ιουλίου 2011, σε σύγκριση με τον ίδιο Δείκτη του δωδεκαμήνου Αυγούστου 2009 - Ιουλίου 2010, παρουσίασε αύξηση κατά 9,4%, έναντι μείωσης 5,5% που σημειώθηκε από τη σύγκριση των αντίστοιχων προηγούμενων δωδεκαμήνων.

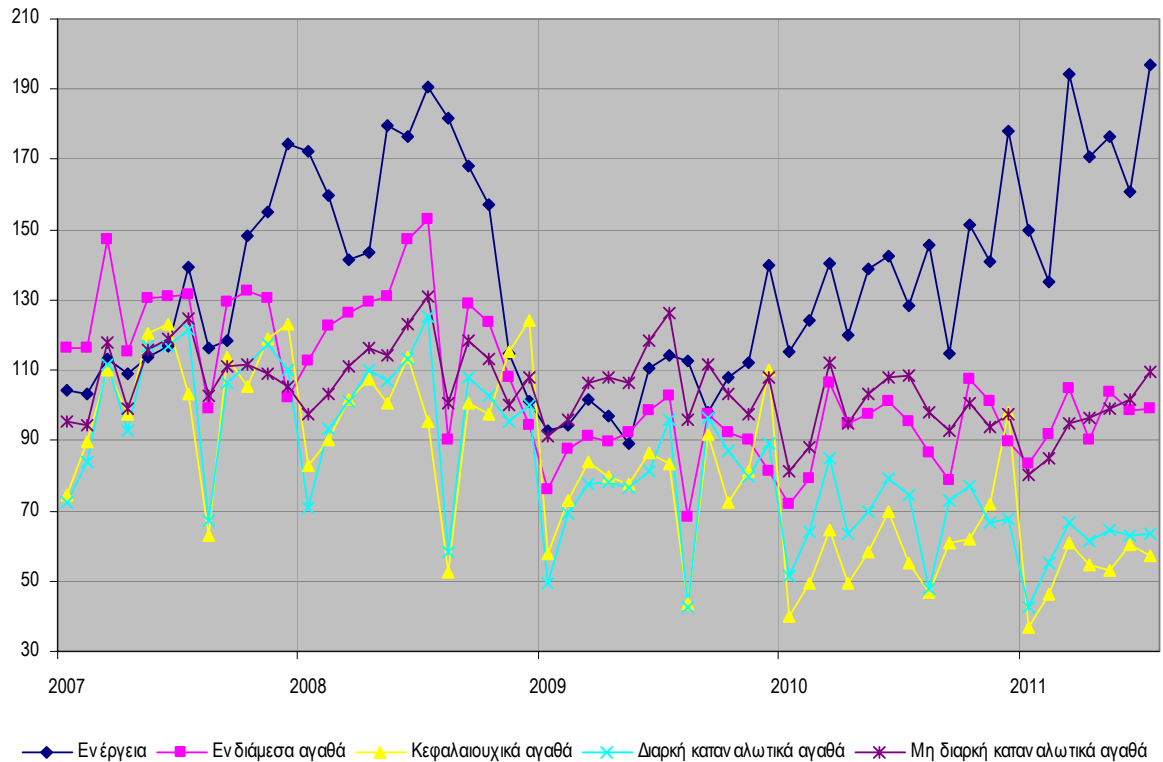
Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



**Διάγραμμα 3-5:** Κύκλος Εργασιών στη Βιομηχανία: Δείκτες Κύριων Ομάδων Βιομηχανικών Κλάδων- (Έτος βάσης 2005 = 100)

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

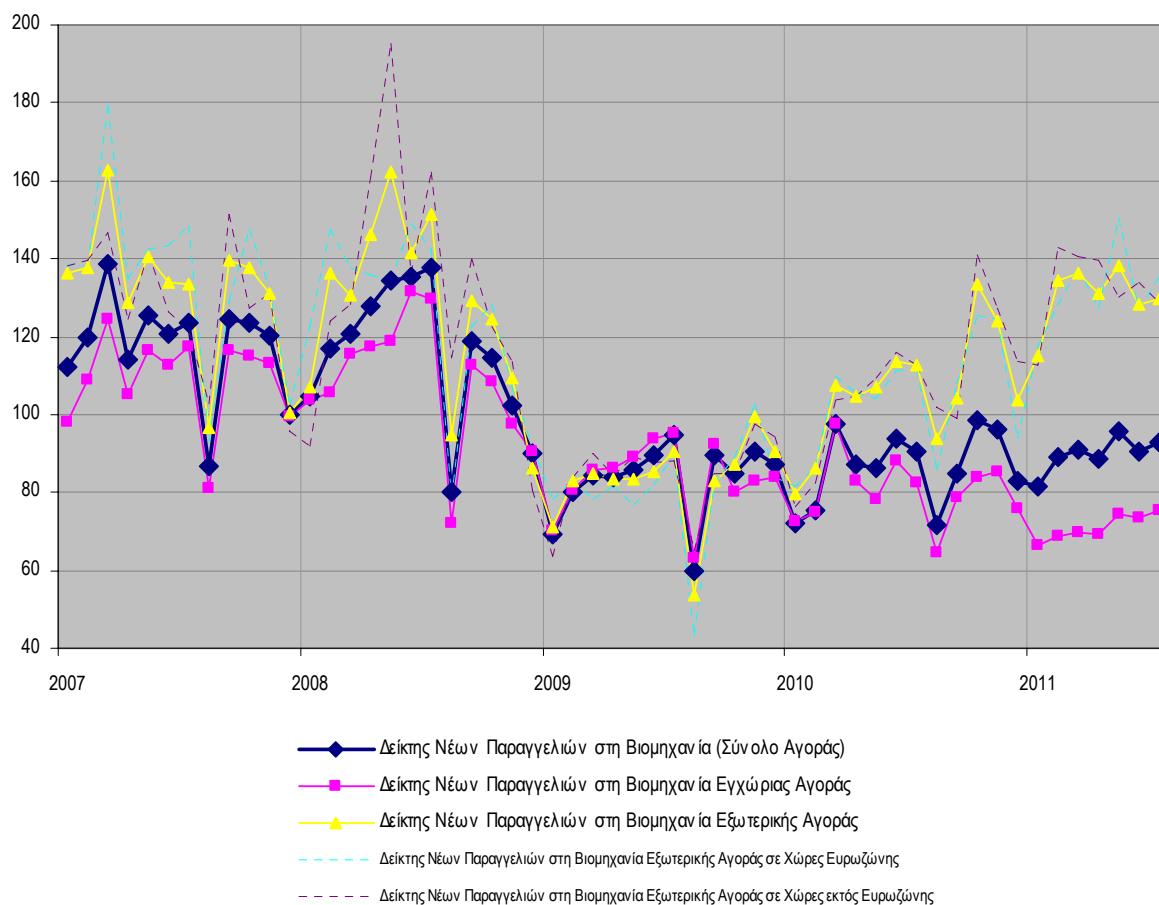
**Διάγραμμα 3-6 :**Μηνιαία εξέλιξη Αναθεωρημένου Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία - (Έτος βάσης 2005 = 100)

Ο μέσος Γενικός Δείκτης Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία (σύνολο εγχώριας και εξωτερικής αγοράς)<sup>2</sup> του δωδεκάμηνου Αυγούστου 2010 - Ιουλίου 2011, σε σύγκριση με τον ίδιο Δείκτη του δωδεκάμηνου Αυγούστου 2009 - Ιουλίου 2010, παρουσίασε αύξηση κατά 5,3%, έναντι μείωσης 7,6% που σημειώθηκε από τη σύγκριση των αντίστοιχων προηγούμενων δωδεκαμήνων. Οφείλεται στις μεταβολές των δεικτών των επιμέρους αγορών ως εξής: στην αύξηση του Δείκτη Νέων Παραγγελιών Εξωτερικής Αγοράς Ευρωζώνης κατά 21,1% και στην αύξηση του Δείκτη Νέων Παραγγελιών Εξωτερικής Αγοράς εκτός Ευρωζώνης κατά 14,2%.

<sup>2</sup> Ο δείκτης καλύπτει τους κλάδους 13 Κλωστοϋφαντουργικές ύλες, 14 Είδη ένδυσης, 17 Χαρτί και προϊόντα από χαρτί, 20 Χημικά προϊόντα, 21 Βασικά φαρμακευτικά προϊόντα και σκευάσματα, 24 Βασικά μέταλλα, 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, 26 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, ηλεκτρονικά και οπτικά προϊόντα, 27 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, 28 Μηχανήματα και είδη εξοπλισμού, 29 Μηχανοκίνητα οχήματα, ρυμουλκούμενα, ημιρυμουλκούμενα, 30 Λοιπός εξοπλισμός μεταφορών του τμήματος D (μεταποιητικές βιομηχανίες) της νέας ταξινόμησης NACE Rev.2.

Α΄ ΦΑΣΗ

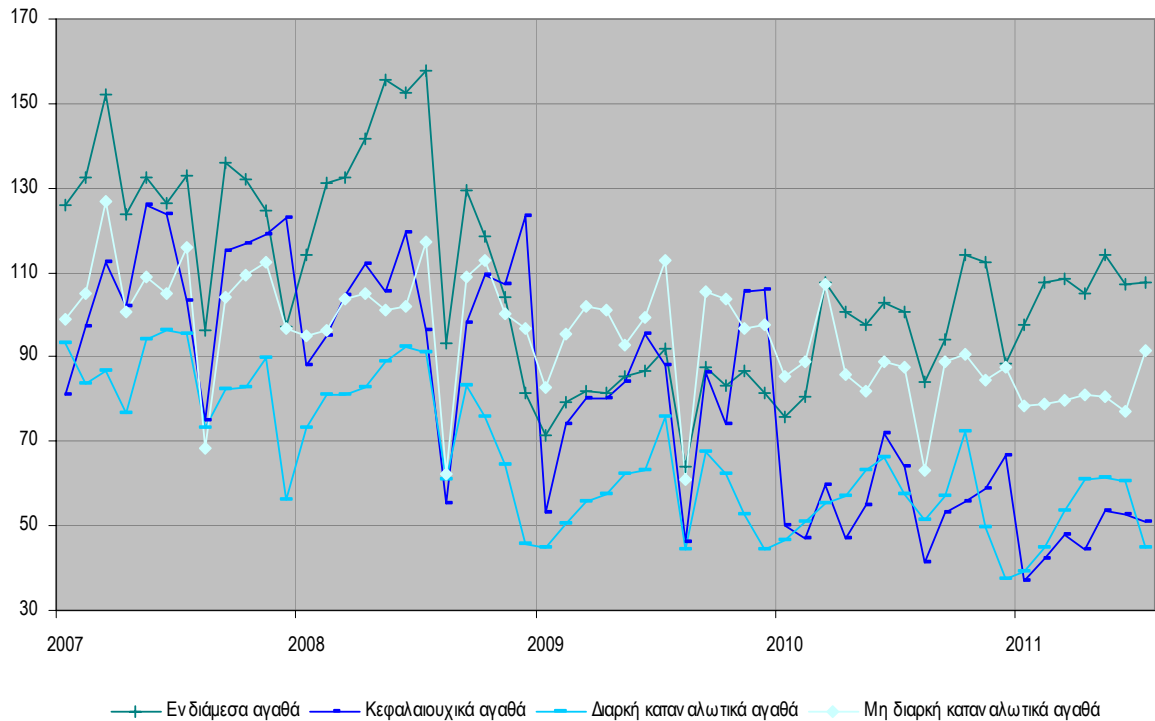
Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



**Διάγραμμα 3-7:** Δείκτης Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία: Δείκτες Κύριων Ομάδων Βιομηχανικών Κλάδων- (Έτος βάσης 2005 = 100)



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

**Διάγραμμα 3-8 :** Μηνιαία εξέλιξη Αναθεωρημένου Δείκτη Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία - (Έτος βάσης 2005 = 100)

Οι διαφαινόμενες τάσεις, όπως αυτές εκφράζονται μέσα από την ερμηνεία της εξέλιξης των βασικών μεγεθών του μεταποιητικού τομέα κυρίως μετά το 2008-2009, φαίνεται να διαφοροποιούν τις προοπτικές ανάπτυξης της βιομηχανίας, στην κατεύθυνση του εκσυγχρονισμού και της βελτίωσης της ανταγωνιστικότητάς της (όπως φαίνεται και από τα στοιχεία ως το 2008), αλλά και ενίσχυσης της εξωστρέφειας της (στοιχεία κυρίως μετά το 2008). Η ύφεση έχει επιβραδύνει το ρυθμό παραγωγής εισοδήματος στη βιομηχανία προερχόμενη από τα προβλήματα της εσωτερικής αγοράς και κυρίως έχει μειώσει τον αριθμό των απασχολούμενων. Η ευελιξία όμως της επιχειρηματικότητας όπως εκφράζεται από τη στροφή προς τις αγορές του εξωτερικού δίνουν κάποιες θετικές προοπτικές στον τομέα.

*Κατασκευές:* Όπως προαναφέρθηκε οι κατασκευές το 2008 συνεισφέρουν το 2,75% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας απασχολώντας 7,67% των εργαζόμενων της. Η Περιφέρεια Αττικής το 2008 αποτελεί βασικό πόλο συγκέντρωσης της κατασκευαστικής δραστηριότητας της χώρας. Οι κατασκευές συνεισφέρουν το 23,70% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία των κατασκευών της χώρας απασχολώντας το 33,38% των απασχολούμενων στις κατασκευές της χώρας.

Για την περίοδο μετά το 2000, οι κατασκευές φαίνεται να επηρεάζονται από δύο παραμέτρους, τη διεξαγωγή των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004 και τη σημαντική ιδιωτική

## Α΄ ΦΑΣΗ

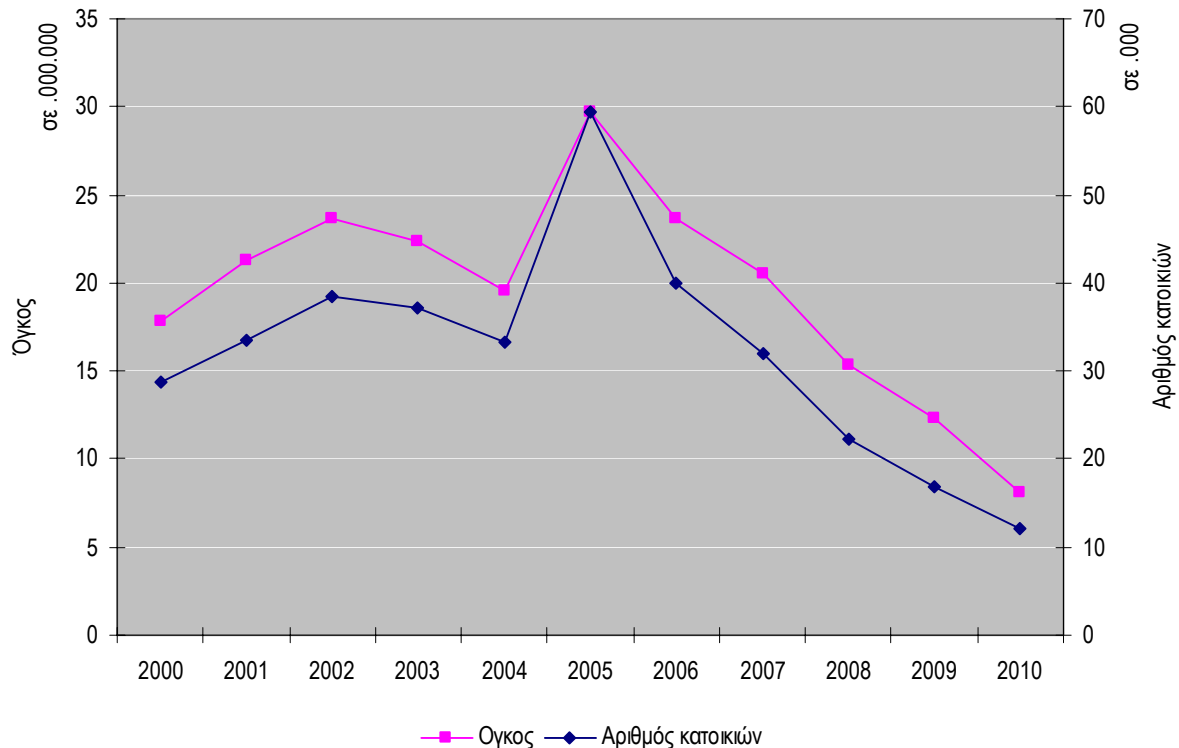
Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

οικοδομική δραστηριότητα για την παραγωγή κατοικιών. Το 2003 (έτος πριν του Ολυμπιακών Αγώνες) ήταν το έτος με τις υψηλότερες επιδόσεις για τον τομέα των κατασκευών στην περιφέρεια: η συνεισφορά της περιφέρειας στη συνολική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της χώρας ήταν 36,27%. Μετά το 2004 η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία παρουσίασε μία μικρή κάμψη για να αυξηθεί και πάλι την περίοδο 2006-2007. Εδώ διαφωτιστικός είναι ο πίνακας (Παράρτημα, πιν. 1.1.26) και διάγραμμα *Νέες οικοδομές, προσθήκες, αριθμός κατοικιών στην περιφέρεια*, όπου φαίνεται η αύξηση των αδειών το έτος 2005 (έτος πριν την επιβολή του ΦΠΑ στις οικοδομές). Τα στοιχεία είναι απογραφικά και αναφέρονται στο σύνολο των εκδοθεισών οικοδομικών αδειών από τις Πολεοδομίες της Χώρας – κατά την αναφερόμενη χρονική περίοδο– και όχι στις περατωθείσες οικοδομές. Οι άδειες που εκδόθηκαν το 2005 εκτελέστηκαν κυρίως το 2006 και 2007. Από το 2008, οι κατασκευές περιορίζονται σε χαμηλότερα επίπεδα. Ανάλογες διακυμάνσεις παρουσιάζει και η πορεία της απασχόλησης στις κατασκευές.

Μετά το 2008, παρατηρείται σημαντική μείωση των απασχολούμενων στον τομέα, τόσο σε απόλυτα νούμερα όσο και σε ποσοστιαία συμμετοχή στο σύνολο των εργαζομένων στην περιφέρεια. Η μεταβολή για το 2008-2009 ήταν -6,22% και για το 2009-2010 ήταν -15,44% (τα αντίστοιχα ποσοστά για το σύνολο της χώρας ήταν 2008-2009: -6,66% και 2009-2010: -12,66%), αποτελεί δε τη δραματικότερη μεταβολή σε σχέση με οποιονδήποτε άλλο κλάδο της απασχόλησης στην περιφέρεια. Αν και στα στοιχεία της ανεργίας δεν φαίνεται από ποιους κλάδους της οικονομίας προέρχονται οι άνεργοι, είναι προφανές ότι ο κλάδος των κατασκευών έχει ένα μεγάλο μερίδιο.

Τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. αφορούν το εξάμηνο Ιανουαρίου – Ιουνίου 2011, όπου η συνολική οικοδομική δραστηριότητα εμφανίζει, στην περιφέρεια, μείωση κατά 30,6% στον αριθμό των εκδοθεισών οικοδομικών αδειών (σύνολο χώρας -35,7%), κατά 39,4% στην επιφάνεια (σύνολο χώρας -47,6%) και κατά 33,1% στον όγκο (σύνολο χώρας -45,0%), σε σχέση με το αντίστοιχο εξάμηνο του έτους 2010. Είναι προφανές ότι η βαθιά ύφεση στο χώρο των κατασκευών συνεχίζεται χωρίς καμία ένδειξη ανάκαμψης. Η επιβράδυνση των δημοσίων έργων κατασκευής, το απόθεμα των ιδιωτικών κατασκευών που δημιουργήθηκε μετά την έκρηξη του 2005, η γενική οικονομική ύφεση και η φορολόγηση των ακινήτων δίνει αρνητικές προοπτικές στον κλάδο για το άμεσο μέλλον.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

**Διάγραμμα 3-9 :** Νέες οικοδομές, προσθήκες, αριθμός κατοικιών στην περιφέρεια (Όγκος σε m<sup>3</sup>)

### 3.1.5.5 Τριτογενής τομέας

Όπως προαναφέρθηκε ο κλάδος χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευές οχημάτων και ειδών νοικοκυριού, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές, αποθηκείουσες και επικοινωνίες το 2008 συνεισφέρει το 35,03% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας αποτελώντας το σημαντικότερο κλάδο και απασχολεί 34,48% των εργαζόμενων της. Η περιφέρεια Αττικής συνεισφέρει το 44,30% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας απασχολώντας το 41,43% των απασχολούμενων του κλάδου της χώρας.

Για την περίοδο 2000-2007, ο κλάδος ενισχύει την κυρίαρχη θέση της συνεισφέροντας το 2007 κατά 44,28% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας από 41,85% που ήταν το 2000, ενώ η αύξηση για την περίοδο 2000-2007 ήταν κατά 102,90% (σύνολο χώρας: 91,77%), παρουσιάζοντας την υψηλότερη άνοδο σε σύγκριση με τους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας. Για την ίδια περίοδο η απασχόληση στον κλάδο αυξάνεται στην περιφέρεια κατά 12,98% ακολουθώντας την τάση του συνόλου της χώρας, όπου επίσης αυξήθηκε κατά 12,93%. Έτσι η συμμετοχή των απασχολούμενων της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας δεν διαφοροποιήθηκε ιδιαίτερα, το 2000 ήταν 39,89%, ενώ το 2007 ήταν 40,58%.

Στην Περιφέρεια Αττικής, σημειώνονται μετασχηματισμοί «αναδιαρθρωτικού» χαρακτήρα

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

αντίστοιχοι με τους ευρωπαϊκούς, οι οποίοι προσελκύουν νέες δραστηριότητες «μητροπολιτικού χαρακτήρα» του τριτογενή τομέα, όπως το χονδρεμπόριο, τις αντιπροσωπείες, τους Εμπορικούς εκθεσιακούς χώρους και τις εγκαταστάσεις μεταφορών.

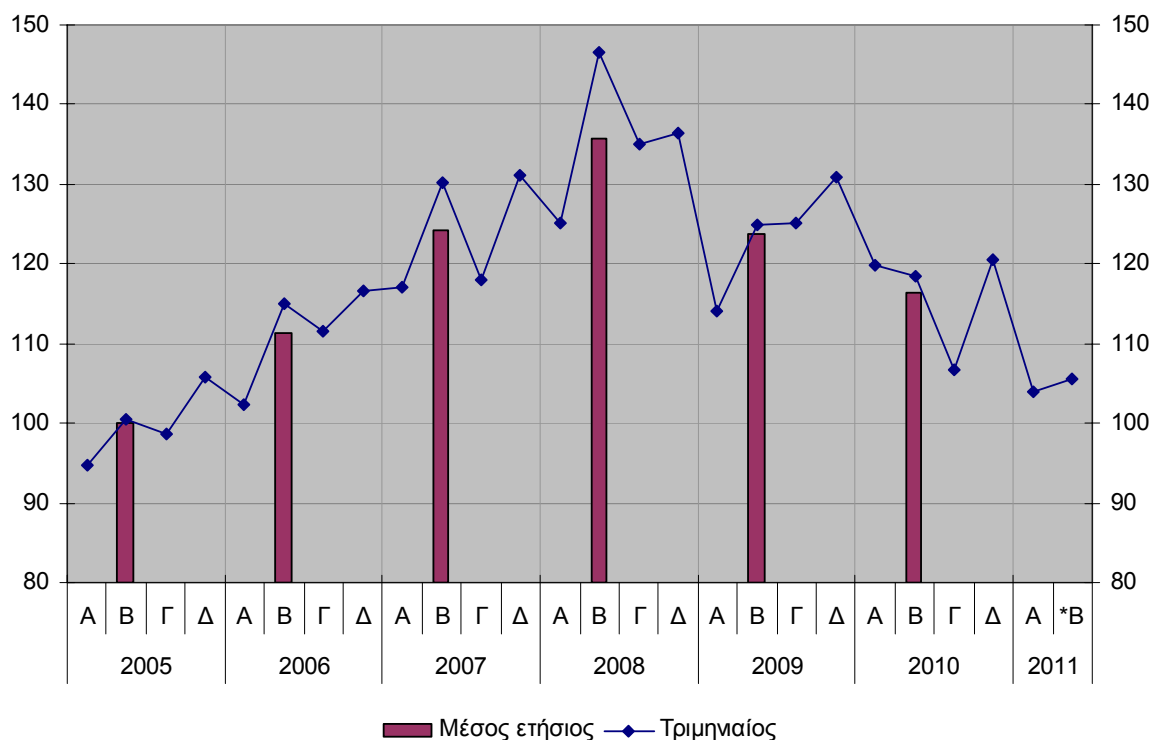
Το χονδρεμπόριο αποτελεί στρατηγικός τομέας στην Αττική. Στην περιφέρεια συγκεντρώνονται πάνω από το 40% των επιχειρήσεων εμπορίου στο σύνολο της χώρας, το μέγεθος των οποίων είναι υψηλότερο από το μέσο όρο συνεισφέροντας το 2007 το 61,63% της ακαθάριστης προστιθέμενης αξίας του χονδρεμπορίου της χώρας.

Ο τομέας του λιανικού εμπορίου στην Αθήνα παραμένει σημαντικός, χωρίς όμως να υπερβαίνει τη σημασία του χονδρεμπορίου σε εθνική κλίμακα. Στην περιφέρεια συγκεντρώνονται πάνω από το 32% των επιχειρήσεων λιανικού εμπορίου στο σύνολο της χώρας, το μέγεθος των οποίων είναι υψηλότερο από το μέσο όρο συνεισφέροντας το 2007 το 51,34% της ακαθάριστης προστιθέμενης αξίας της χώρας. Διαπιστώνονται σαφείς τάσεις υποκατάστασης των μικρών καταστημάτων από μεγαλύτερα καταστήματα, πολυκαταστήματα και εμπορικά κέντρα.

Όταν εξετάζονται οι επιμέρους τομείς του εμπορίου διαφέρουν και ως προς τη συμμετοχή τους στο σύνολο της χώρας και ως προς την εξέλιξή τους (Παράρτημα, πιν. 1.1.27, 1.1.28, 1.1.29, 1.1.30). Αυτά τα αναλυτικά στοιχεία στην περιφέρεια δεν φτάνουν πέρα από το 2007. Για τις προοπτικές εξέλιξης του τομέα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα πιο πρόσφατα στοιχεία που όμως αφορούν το σύνολο της χώρας. Όπως φαίνεται και στα διαγράμματα παρακάτω για την εξέλιξη του δείκτη κύκλου εργασιών στο χονδρικό εμπόριο και του αναθεωρημένου δείκτη όγκου στο λιανικό εμπόριο, το 2008 αποτελούσε το έτος με τις υψηλότερες επιδόσεις ενώ μετά ακολούθησε πτώση με κανένα σημάδι ανάκαμψης.

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδας μελέτης

**Διάγραμμα 3-10 :** Εξέλιξη Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο  
(διορθωμένα στοιχεία, ως προς τον πραγματικό αριθμό εργασίμων ημερών) (2005=100,0)

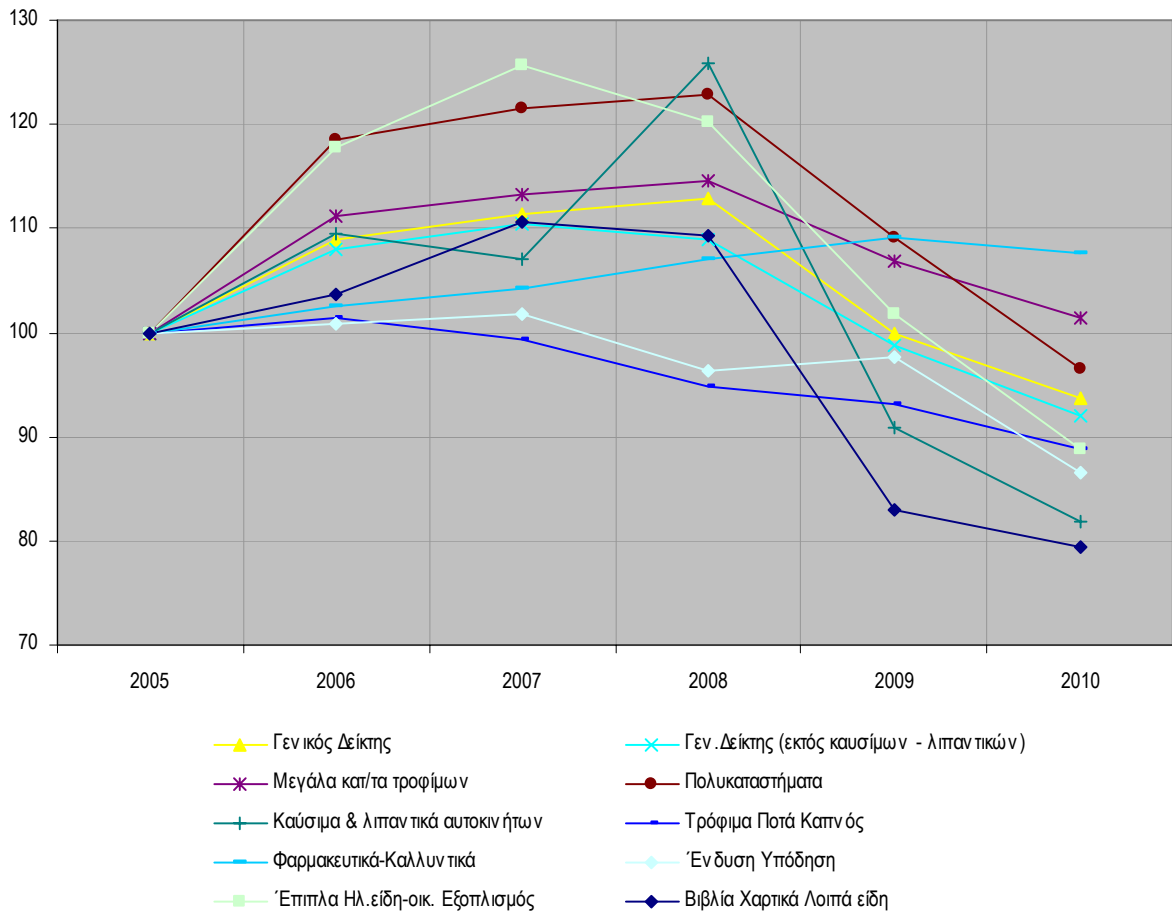
Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



**Διάγραμμα 3-11:** Αναθεωρημένος Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο:  
2007-2011 (Ιούλιος) - Έτος βάσης: 2005=100,0

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

**Διάγραμμα 3-12:** Αναθεωρημένος Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο:  
2005-2011 (Ιούλιος) - τομείς εξειδίκευσης - Έτος βάσης: 2005=100,0

Ο κλάδος των τουριστικών καταλυμάτων σαφώς δεν έχει τη σημασία που έχει σε άλλες περιοχές της χώρας με καθαρά τουριστικό χαρακτήρα. Παρόλα αυτά στην περιφέρεια το 2010 συγκεντρώνεται το 7,11% των ξενοδοχειακών καταλυμάτων της χώρας και 3,18% των τουριστικών κάμπινγκ. Επίσης συνεισφέρει κατά περίπου 10% στο σύνολο των διανυκτερεύσεων της χώρας. Τα τελευταία 15 έτη υπάρχει μείωση στις μονάδες (1995-2010: -17,81%) και στις κλίνες (1995-2010: -13,52%) σε αντίθεση με το σύνολο της χώρας (μονάδες: +42,60%, κλίνες: +61,92%). Όσον αφορά την εξέλιξη των διανυκτερεύσεων κατά την περίοδο 1990-2009 παρατηρούνται αυξομειώσεις. Τα στοιχεία για τα έτη 2008 και 2009 δείχνουν μικρή κάμψη στις διανυκτερεύσεις της περιφέρειας μετά τις θετικές επιπτώσεις της διοργάνωσης των Ολυμπιακών Αγώνων.

Όταν εξετάζεται το σύνολο του τουριστικού κλάδου όπου περιλαμβάνεται επίσης η εστίαση, η εικόνα αλλάζει. Η περιφέρεια Αττικής καταλαμβάνει την πρώτη θέση, όπως υποβάλλεται από τον ρόλο του μεγαλύτερου αστικού κέντρου της χώρας. Έτσι το 2007 συμμετέχει στο σύνολο της χώρας κατά 17,58% στον αριθμό τοπικών μονάδων και κατά 34,82% στον κύκλο

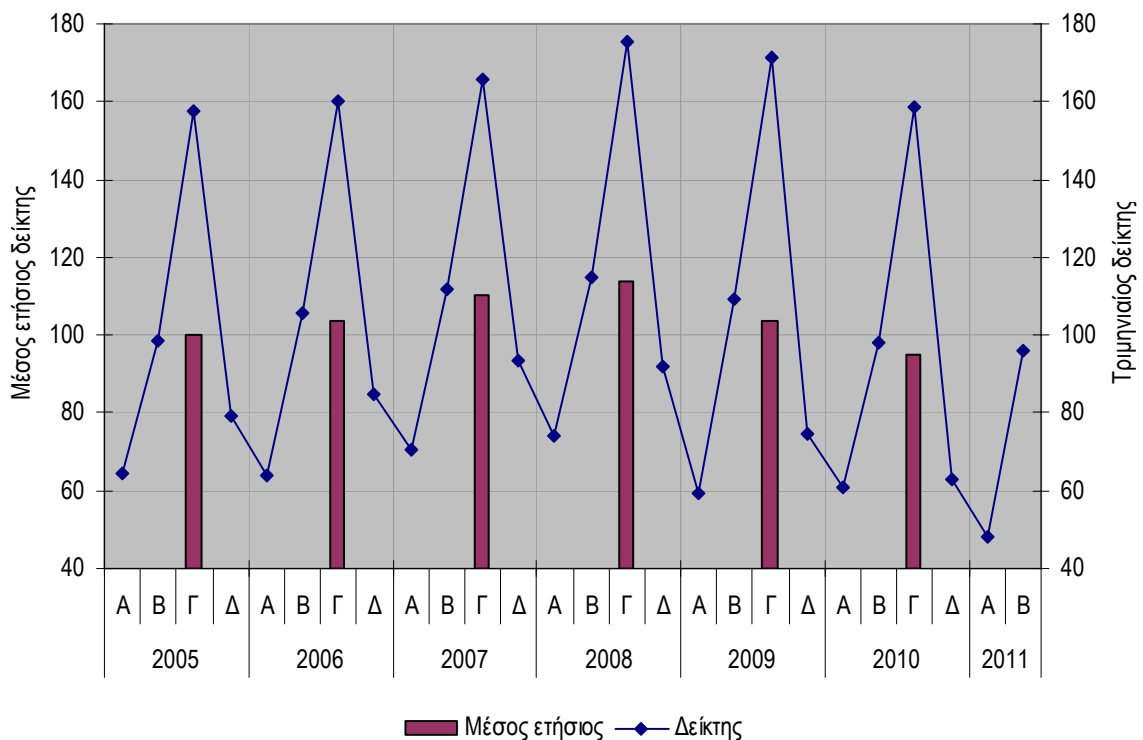
## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

εργασιών. (Παράρτημα, πιν. 1.1.31, 1.1.32, 1.1.33, 1.1.34)

Τα πλέον πρόσφατα στοιχεία για τις εξελίξεις στο τομέα υπηρεσιών καταλύματος και εστίασης είναι διαθέσιμα σε εθνικό επίπεδο. Ο δείκτης κύκλου εργασιών στον τομέα, εκτός από την έντονη εποχικότητα, παρουσιάζει ότι το 2008 ήταν το καλύτερο έτος, ενώ τα έτη 2009, 2010 και το τμήμα του 2011 που είναι διαθέσιμο οι δείκτες παρουσιάζουν προοδευτική επιδείνωση.

Από τα παραπάνω, οι εξελίξεις στο σύνολο του τομέα υπηρεσιών καταλύματος και εστίασης δεν διαγράφονται είναι ιδιαίτερα αισιόδοξες.



**Διάγραμμα 3-13 :** Σύνολο χώρας - Εξέλιξη του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον τομέα Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης (Έτος Βάσης: 2005=100)

Ο κλάδος χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες το 2008 συνεισφέρει το 23,18% της Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της Περιφέρειας και απασχολεί 14,01% των εργαζόμενων της. Η περιφέρεια Αττικής συνεισφέρει το 53,07% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας απασχολώντας το 55,34% των απασχολούμενων του κλάδου της χώρας – πάνω λοιπόν από τη μισή δραστηριότητα του κλάδου συγκεντρώνεται στην περιφέρεια.

Για την περίοδο 2000-2007, ο κλάδος ενισχύει την κυρίαρχη θέση της συνεισφέροντας το 2007 κατά 53% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας από 50,94%



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

που ήταν το 2000, ενώ η αύξηση για την περίοδο 2000-2007 ήταν κατά 61,40% (σύνολο χώρας: 55,12%). Για την ίδια περίοδο η απασχόληση στον κλάδο αυξάνεται στην περιφέρεια κατά 32,55% ακολουθώντας την τάση του συνόλου της χώρας, όπου επίσης αυξήθηκε κατά 33,39%. Έτσι η συμμετοχή των απασχολούμενων της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας διαφοροποιήθηκε λίγο, το 2000 ήταν 55,27%, ενώ το 2007 ήταν 56,21%.

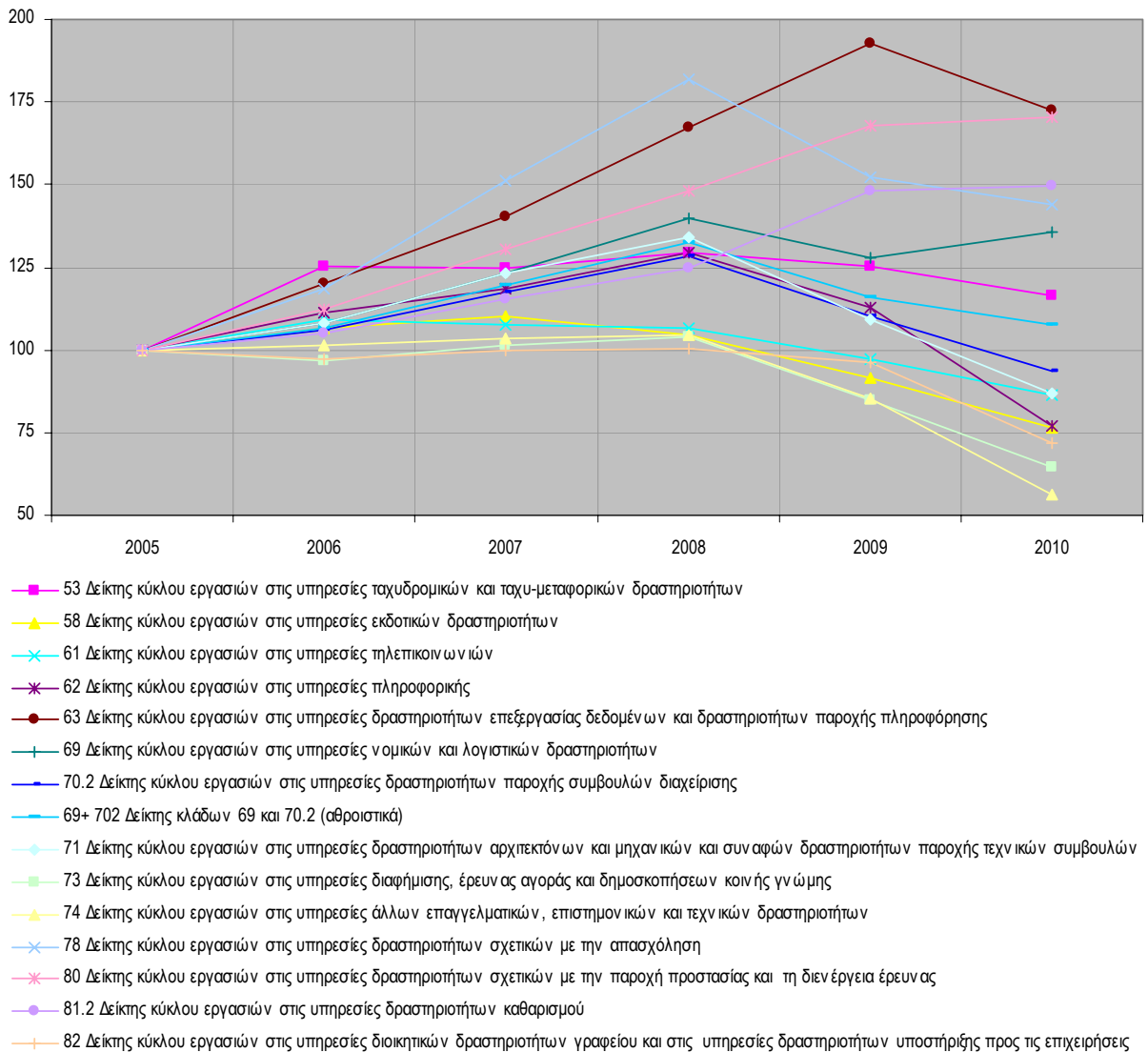
Ο κλάδος άλλες υπηρεσίες το 2008 συνεισφέρει το 27,72% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί 28,34% των εργαζόμενων της. Η περιφέρεια Αττικής συνεισφέρει το 47,97% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας απασχολώντας το 42,05% των απασχολούμενων του κλάδου της χώρας και φυσικά καταλαμβάνει την πρώτη θέση.

Για την περίοδο 2000-2007, ο κλάδος ενισχύει λίγο την κυρίαρχη θέση της συνεισφέροντας το 2007 κατά 47% στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του κλάδου της χώρας από 46,52% που ήταν το 2000, ενώ η αύξηση για την περίοδο 2000-2007 ήταν κατά 83,83% (σύνολο χώρας: 81,95%). Για την ίδια περίοδο η απασχόληση στον κλάδο αυξάνεται στην περιφέρεια κατά 21,71% ακολουθώντας την τάση του συνόλου της χώρας, όπου επίσης αυξήθηκε κατά 28,40%. Έτσι η συμμετοχή των απασχολούμενων της περιφέρειας στο σύνολο της χώρας διαφοροποιήθηκε, το 2000 ήταν 45,13%, ενώ το 2007 ήταν 41,72%.

Εξετάζοντας τα δεδομένα της απασχόλησης στην περιφέρεια που είναι διαθέσιμα ως το 2010 για τις υπηρεσίες, οι τομείς που παρουσιάζουν μεγαλύτερη μείωση για την περίοδο 2008-2010 είναι επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες, καθώς και οι τέχνες, διασκέδαση και ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες εξωχώριων οργανισμών και φορέων. Μεγαλύτερη αύξηση παρουσίασε ο τομέας δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα. Γενικά για τον τριτογενή τομέα η μείωση στην απασχόληση της περιφέρειας για την περίοδο 2008-2010 ήταν -1,22%.

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η εξέλιξη ετήσιων μεταβολών Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών σε εθνικό επίπεδο. Αν και κάθε κλάδος παρουσιάζει τη δική του πορεία, γενικά φαίνεται ότι μέχρι το 2008 παρουσίαζε άνοδο σε σχέση με το 2005 (μερικοί τομείς επέδειξαν σταθερότητα και άλλοι άνοδο). Το 2009 παρουσιάζεται κάμψη – οι τομείς που μέχρι το 2008 ήταν σταθεροί μετά φαίνεται να πέφτουν κάτω από τα επίπεδα του 2005 μαζί με άλλους τομείς που είχαν καλύτερες επιδόσεις. Το 2010 υπήρξε περαιτέρω πτώση. Σύμφωνα με αυτά τα δεδομένα η ύφεση φαίνεται να επηρεάζει τις υπηρεσίες δίνοντας αρνητικές προοπτικές. Λαμβάνοντας υπόψη τη σημαντική συμμετοχή της περιφέρειας στον τριτογενή τομέα της χώρας και συνεκτιμώντας τις μειώσεις τόσο στην απασχόληση όσο και στον κύκλο εργασιών, εκτιμάται ότι οι προοπτικές διαγράφονται αρνητικές.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**Διάγραμμα 3-14:** Εξέλιξη ετήσιων μεταβολών Δεικτών Κύκλου Εργασιών  
στον Τομέα των Υπηρεσιών

(διορθωμένα στοιχεία, ως προς τον πραγματικό αριθμό εργάσιμων ημερών) (2005=100,0)

**3.1.6 Υπηρεσίες Ύδατος**

Όπως θεσμικά προβλέπεται, οι υπηρεσίες ύδατος<sup>3</sup> καλύπτονται από αρμόδιους φορείς παροχής υπηρεσιών επιφορτισμένους με αρμοδιότητα επί της ύδρευσης και αποχέτευσης για συγκεκριμένη περιοχή. Διακρίνονται οι ακόλουθες υπηρεσίες:

<sup>3</sup> Υπηρεσίες Ύδατος: Όλες οι υπηρεσίες που παρέχουν, για νοικοκυριά, δημόσια ιδρύματα ή οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- Απόληψη, κατακράτηση, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- Εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας υγρών απόβλητων, που στην συνέχεια απορρίπτονται σε επιφανειακά ύδατα.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

- Οι υπηρεσίες **Ύδρευσης – Αποχέτευσης**, παρέχονται κυρίως από την Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ) και τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης & Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) οι οποίες λειτουργούν ως επί το πλείστον στα πλαίσια των αντίστοιχων δήμων. Για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ οι υπηρεσίες αυτές παρέχονται από τους Δήμους (Καποδιστριακούς).
- Η υπηρεσία **Άρδευσης**, παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), οι οποίοι εκτείνονται στα όρια ενός ή περισσότερων Δήμων.

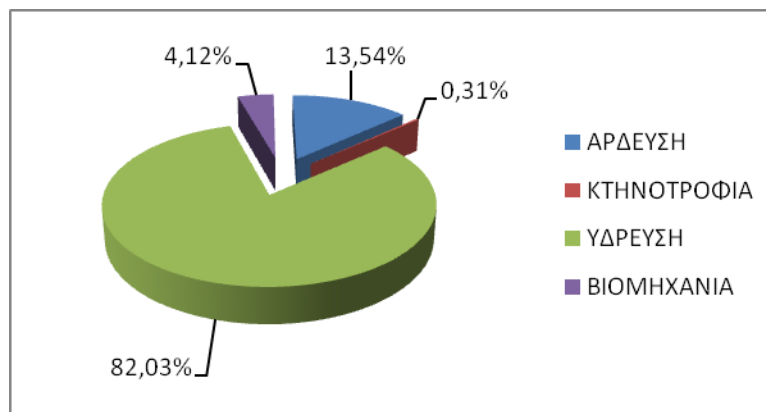
Ο κύριος φορέας παροχής υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής είναι η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. Επίσης υφίστανται τέσσερις ΔΕΥΑ, ενώ η υπόλοιπη ζήτηση παροχής υπηρεσιών καλύπτεται από τους Δήμους. Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν υφίστανται ΟΕΒ (Παράρτημα, πιν. 1.1.39).

Τα θέματα τιμολογιακής πολιτικής των φορέων αναφέρονται αναλυτικά στο Παραδοτέο «Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους».

### 3.2 Απολήψεις Νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Σε αντίθεση με τα άλλα Υδατικά Διαμερίσματα, στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην ύδρευση. Οι ζητήσεις για την άρδευση, την βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες.

Η συνολική ετήσια ζήτηση από ανθρωπογενείς χρήσεις ανέρχεται σε 505.630.146 m<sup>3</sup>, με τον κύριο όγκο να προέρχεται από την ζήτηση νερού για υδρευτική χρήση, όπως προαναφέρθηκε, η οποία ανέρχεται σε 414.746.506 m<sup>3</sup> (82,03%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για άρδευση διαμορφώνεται σε 68.463.081 m<sup>3</sup> (13,54%), για τη βιομηχανία σε 20.832.567 m<sup>3</sup> (4,12%) και για την κτηνοτροφία σε 1.587.992 m<sup>3</sup> (0,31%) ανά έτος. Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή κάθε χρήσης στη ζήτηση νερού.



Σχήμα 3-3: Κατανομή ζήτησης νερού στο ΥΔ Αττικής

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Η κατανομή των υδατικών αναγκών ανά χρήση για την λεκάνη απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, καθώς και οι ανάγκες που καλύπτονται από υδατικά σώματα εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 3-3:** Κατανομή Ζήτησης στην ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής

ΛΑΠ	Ζήτηση (m <sup>3</sup> /έτος)	Χρήση (m <sup>3</sup> /έτος)				Ανάγκες που καλύπτονται από υδατικά σώματα εκτός ΥΔ (m <sup>3</sup> /έτος)
		Αρδευση	Κτηνοτροφία	Υδρευση	Βιομηχανία	
GR26	505.630.146	68.463.081	1.587.992	414.746.506	20.832.567	405.673.192

Το 80% των συνολικών ετήσιων αναγκών (~ 406 hm<sup>3</sup>) προέρχονται από απολήψεις από επιφανειακά σώματα εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος (Μόρνος, Εύηνος και Υλίκη) και χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της περιοχής.

Από τα υπόγεια υδατικά σώματα του ΥΔ Αττικής εκτιμάται ότι αντλούνται ετησίως περί τα 100 hm<sup>3</sup> (~20% των αναγκών), είτε μέσω γεωτρήσεων, είτε μέσω υδρομάστευσης πηγών, για κάλυψη αναγκών. Οι ποσότητες που αντλούνται από τα υπόγεια υδατικά σώματα του ΥΔ Αττικής και η μέση τροφοδοσία αυτών παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 3-4:** Μέση ετήσια τροφοδοσία/ απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Αττικής

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
GR0600010	Λουτρακίου	4.5	2.7
GR0600020	Δυτικών Γερανείων	15	1.1
GR0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	5	4.2
GR0600040	Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου	20	4.3
GR0600050	Μεγάρων Αλεποχωρίου	18	22
GR0600060	Πατέρα	60	2
GR0600070	Οινόης	2.5	0.7
GR0600080	ΒΑ/κής Πάρνηθας	85	9.7
GR0600090	Θριάσιου Πεδίου	8	8.0
GR0600100	Καπανδριτίου	9	3.7
GR0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)		12.8
GR0600120	Μαραθώνα (α)	25	2.7
GR0600130	Μαραθώνα (β)	5	6.9

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία ( $10^6 \text{ m}^3$ )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις ( $10^6 \text{ m}^3$ )
GR0600140	Πεντέλης	15.5	1.4
GR0600150	Μεσογαίας	15	4.6
GR0600160	Υμηττού	24	1.8
GR0600170	Λαυρεωτικής	20	3.7
GR0600180	Αναβύσσου	1.5	0.4
GR0600190	Σαλαμίνας (α)	0.5	0.58
GR0600200	Σαλαμίνας (β)	0.1	0.01
GR0600210	Σαλαμίνας (γ)	8	1.5
GR0600220	Αίγινας (α)	1	2
GR0600230	Αίγινας (β)	1.5	1.6
GR0600240	Αίγινας (γ)	1	0.4

## 3.2.1 Ύδρευση

Οι ετήσιες ανάγκες νερού για ύδρευση στο ΥΔ Αττικής, ανέρχονται σε  $414.746.506 \text{ m}^3$ . Από αυτές,  $\sim 9 \text{ hm}^3$  καλύπτονται από ίδιους πόρους του ΥΔ και τα υπόλοιπα  $406 \text{ hm}^3$  προέρχονται από επιφανειακά υδατικά σώματα εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (Μόρνος, Εύηνος και Υλίκη).

Κύριος πάροχος των υπηρεσιών ύδρευσης είναι η ΕΥΔΑΠ. Η ΕΥΔΑΠ ιδρύθηκε το 1980 με το Νόμο 1068/1980 "περί συστάσεως ενιαίου φορέα Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας", μετά από τη συγχώνευση της Ανωνύμου Ελληνικής Εταιρίας Υδάτων των Πόλεων Αθηνών - Πειραιώς και περιχώρων (Ε.Ε.Υ.) και του Οργανισμού Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας (Ο.Α.Π.). Το 1999 με το Νόμο 2744/1999 "Ρυθμίσεις θεμάτων της Εταιρίας Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας και άλλες διατάξεις" η ΕΥΔΑΠ. Α.Ε. περιήλθε στη σημερινή της νομική μορφή καθώς τα κυριότερα πάγια της εταιρίας απορροφήθηκαν από την Εταιρία Παγίων ΕΥΔΑΠ, παραμένοντας στην ιδιοκτησία του δημοσίου. Στην κυριότητα της Εταιρίας Παγίων ανήκουν τα φράγματα, οι ταμιευτήρες, τα εξωτερικά υδραγωγεία και αντλιοστάσια, καθώς και οι άλλες εγκαταστάσεις που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του νερού μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του. Με σύμβαση όμως που υπογράφηκε μεταξύ της ΕΥΔΑΠ και του Ελληνικού Δημοσίου, το Νοέμβριο του 1999 η ΕΥΔΑΠ συνεχίζει να λειτουργεί τα υπόψη έργα για λογαριασμό της Εταιρίας Παγίων.

Ως περιοχή αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ ορίστηκε η μείζων περιοχή της Πρωτεύουσας, όπως αυτή καθορίζεται στον Ιδρυτικό της Νόμο 1068/1980. Αναλυτικότερα, η περιοχή αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ καλύπτει τα διοικητικά όρια των εξής Δήμων και Κοινοτήτων τους οποίους υδρεύει είτε απευθείας είτε με μεγάλες παροχές : Αγ. Αναργύρων, Αγ. Βαρβάρας, Αγ. Δημητρίου, Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Αγ. Παρασκευής, Αθηνών, Αιαντείου Σαλαμίνας, Αιγάλεω,

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Αλίμου, Αμαρουσίου, Αργυρούπολης, Αχαρνών, Βάρης, Βούλας, Βουλιαγμένης, Βύρωνος, Γαλασίου, Γλυκών Νερών, Γλυφάδας, Δάφνης, Δραπετσώνας, Ελληνικού, Ζεφυρίου, Ζωγράφου, Ηλιούπολης, Ηρακλείου, Θρακομακεδόνων, Καισαριανής, Καλλιθέας, Καματερού, Καματερού (Συνοικ/σμός Δήμου Αμπελακίων Ν. Σαλαμίνας), Κάντζας, Κερατσινίου, Κηφισιάς, Κορυδαλλού, Μελισσίων, Μεταμόρφωσης, Μοσχάτου, Νίκαιας, Ν.Ιωνίας, Ν.Λιοσίων(Ίλιον), Ν.Πεντέλης, Ν.Σμύρνης, Ν.Φιλαδέλφειας, Ν.Χαλκηδόνας, Ν.Ψυχικού, Π.Φαλήρου, Παπάγου, Πεντέλης, Πειραιά, Περάματος, Περιστερίου, Πετρούπολης, Πεύκης, Σαλαμίνας, Σεληνίων(Δήμος Αμπελακίων), Ταύρου, Υμηττού, Φιλοθέης, Χαϊδαρίου, Χαλανδρίου, Χολαργού, Ψυχικού, Άνοιξης, Άνω Λιοσίων, Ασπροπύργου, Αρτέμιδος, Βριλησίων, Γέρακα, Διονύσου, Δροσιάς, Εκάλης, Ελευσίνας, Καλυβίων, Κερατέας, Κορωπίου, Κουβαρά, Λυκόβρυσης, Μάνδρας, Μαραθώνα, Μαρκοπούλου, Μπάλας(Ροδόπολης), Ν.Ερυθραίας, Ν. Πέραμος, Παιανίας, Σπάτων.

Για κάποιους από αυτούς τους Δήμους η ΕΥΔΑΠ ενισχύει τα εσωτερικά δίκτυα τα οποία όμως είναι υπό την ευθύνη των αντίστοιχων Δήμων (Άνοιξης, Άνω Λιοσίων, Αρτέμιδος, Βριλησίων, Διονύσου, Δροσιάς, Εκάλης, Κερατέας, Μάνδρας, Μαραθώνα, Μαρκόπουλου, Ροδόπολης, Ν. Ερυθραίας, Παιανίας).

Επίσης υπάρχουν Δήμοι, που ανήκουν στην περιοχή αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ, οι οποίοι έχουν Μικτό Σύστημα Ύδρευσης, δηλαδή υπάρχει και το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ καθώς και τοπικό δίκτυο (που υδροδοτείται από την ΕΥΔΑΠ) με ευθύνη του αντίστοιχου Δήμου. Οι Δήμοι αυτοί είναι οι εξής: Αμαρούσιο, Ασπρόπυργος, Αχαρνές (Μενίδι), Βάρη, Γέρακας, Γλυκά Νερά, Κηφισιά, Λυκόβρυση, Πεντέλη και το Δημοτικό Διαμέρισμα Σεληνίων του Δήμου Σαλαμίνας.

Οι παρακάτω Δήμοι, Κοινότητες, Συνοικισμοί, βρίσκονται εκτός αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ, υδρεύονται όμως από την ΕΥΔΑΠ διαμέσου μεγάλων παροχών που έχουν δοθεί στον κάθε Ο.Τ.Α., χωρίς συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ στην λειτουργία του τοπικού δικτύου: Αγκίστρι, Αγ. Κωνσταντίνος, Αίγινα, Αμπελάκια Νήσου Σαλαμίνας, Ανθούσα, Βαρνάβας, Βίλλια, Γραμματικό, Ερυθρές, Καβαλιανή, Κάλαμος, Καπανδρίτι, Κυκλάδες, Λαυρεωτική, Μαγούλα, Μαλακάσα, Μαρκόπουλο Ωρωπού, Ν.Μάκρη, Ν.Παλάτια, Οινόη, Π.Φώκαια, Πικέρμι, Σαρωνίδα, Σκάλα Ωρωπού, Σταμάτα.

Η ΕΥΔΑΠ μετρά με απόλυτη ακρίβεια τις καταναλώσεις στις ΜΕΝ Γαλασίου, Μενιδίου, Κιούρκων και Μάνδρας, οι οποίες αντιπροσωπεύουν εκτός από την υδρευτική χρήση (συμπεριλαμβανομένου και του τουρισμού) και τη βιομηχανική (αφού αρκετές βιομηχανίες υδροδοτούνται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ), καθώς και τις απώλειες νερού στο εσωτερικό δίκτυο.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι μηνιαίες καταναλώσεις νερού μετρημένες στα διυλιστήρια της ΕΥΔΑΠ (από στοιχεία της επιχείρησης).

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**Πίνακας 3-5:** Μηνιαίες καταναλώσεις μετρημένες στα διυλιστήρια της ΕΥΔΑΠ (σε hm<sup>3</sup>), με βάση τα στοιχεία του υδρολογικού έτους 2010-11

Υδρολ. Έτος	Οκτ	Νοε	Δεκ	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Έτος
2010-11	33.8	31.1	31.7	30.6	28.4	31.9	31.4	33.7	36.4	40.6	37.8	38.3	<b>405.7</b>

Για τους Δήμους οι οποίοι εκτός από νερό που προμηθεύονται από την ΕΥΔΑΠ, χρησιμοποιούν και υδρογεωτρήσεις για την κάλυψη των υδρευτικών τους αναγκών, θεωρείται ότι οι υδρευτικές ανάγκες καλύπτονται τόσο από τα υπόγεια υδατικά συστήματα όσο και από τις μετρημένες καταναλώσεις στις ΜΕΝ της ΕΥΔΑΠ. Η κατανομή των αναγκών για αυτών, παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 3-6:** Κατανομή αναγκών για ύδρευση (αφορά ποσότητες νερού πλέον αυτών που προμηθεύονται από την ΕΥΔΑΠ)

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ		ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ		Μέσες ετήσιες ανάγκες (m <sup>3</sup> ) (*)	ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ			
ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	1.026.580	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Αίγινας	Εκτός περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ (Ύδρευση με ή χωρίς συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ στη λειτουργία του τοπικού δικτύου)
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΚΟΙΝ.	ΣΤΑΜΑΤΑΣ	99.621		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΒΙΛΙΩΝ	181.808		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΚΟΙΝ.	ΟΙΝΟΗΣ	46.905		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΚΟΙΝ.	ΒΑΡΝΑΒΑ	70.582		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΚΟΙΝ.	ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	58.200		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	519.079		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΑΜΟΥ	164.517		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΚΟΙΝ.	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	111.020		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΚΟΙΝ.	ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	58.934		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΚΟΙΝ.	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΩΡΩΠΟΥ	139.188		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΟΙΞΕΩΣ	212.970		Ύδρευση μέσω ενίσχυσης
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	203.120		

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ		ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ		Μέσες ετήσιες ανάγκες (m <sup>3</sup> ) (*)	ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ			
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΔΡΟΣΙΑΣ	242.557		δημοτικού δικτύου
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΚΟΙΝ.	ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	82.669		
ΔΗΜΟΣ	ΚΡΩΠΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΡΩΠΙΑΣ	987.061		
ΔΗΜΟΣ	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΕΡΑΤΕΑΣ	452.297		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ	514.218		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	319.333		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	524.632		
ΔΗΜΟΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	1.102.183		
Απευθείας ύδρευση ή και ενίσχυση Δήμων από ΕΥΔΑΠ				405.673.192		ΕΥΔΑΠ

(\*) Αφορά ποσότητες νερού πλέον αυτών που προμηθεύονται από την ΕΥΔΑΠ.

Τέλος, στο ΥΔ Αττικής εντοπίζονται δύο περιοχές εκτός αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ, για τους οποίους θεωρείται ότι οι υδρευτικές ανάγκες καλύπτονται από υπόγεια υδατικά συστήματα. Η κατανομή των αναγκών για αυτών, παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 3-7:** Κατανομή αναγκών για ύδρευση (περιοχές εκτός αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ)

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ		ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ		Μέσες ετήσιες ανάγκες (m <sup>3</sup> ) (*)	ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ			
ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	400.670		Εκτός περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ
ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	1.217.187	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Λουτρακίου - Περαχώρας	



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ αναπτύσσεται σταθερά σε μήκος και ο αριθμός των πελατών της αυξάνεται. Στις περιοχές που υδρεύονται σταδιακά προστίθενται πολλές περιοχές του νομού Αττικής, όπως το Κρυονέρι, τα Καλύβια, το Κορωπί, ο Κουβαράς, η Ν. Μάκρη, τα Μέγαρα, η Μάνδρα, η Σαλαμίνα κ.α. ενώ στα αναπτυξιακά σχέδια της ΕΥΔΑΠ περιλαμβάνεται η ύδρευση περιοχών της Βοιωτίας, της Χαλκίδας, της παραλιακής ζώνης της Δυτικής Αττικής, της Κορίνθου, καθώς και η μεταφορά νερού σε νησιά του Αργοσαρωνικού και των Κυκλάδων.

Για τον σκοπό αυτό η ΕΥΔΑΠ προγραμματίζει ή και βρίσκονται σε εξέλιξη έργα ενίσχυσης – αναβάθμισης του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας (ενίσχυση Ενωτικού Υδραγωγείου Μόρνου – Υλίκης: Ολοκλήρωση του ενωτικού Υδραγωγείου Κρεμάδας – Δαφνούλας στο Τμήμα Κλειδί – Δαφνούλα, ολοκλήρωση αναβάθμισης υδραγωγείου Μόρνου κατάντη σήραγγας Κιθαιρώνα με την εγκατάσταση αγωγού Φ2000 παροχετευτικότητας 6.5 m<sup>3</sup>/s και μήκος περίπου 30 km από την έξοδο της σήραγγας Κιθαιρώνα μέχρι το Μενίδι).

Στο υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας αξιοποιούνται υδατικοί πόροι, οι οποίοι είναι κατά κύριο λόγο επιφανειακοί (ποταμοί Μόρνος, Εύηνος, Β. Κηφισός, Χάραδρος, λίμνη Υλίκη), αλλά και υπόγειοι (υδροφορείς Μέσου ρου Β. Κηφισού, Υλίκης και Β.Α. Πάρνηθας). Οι υδατικοί πόροι, με τις σημερινές συνθήκες λειτουργίας, μπορούν ακόμη να διακριθούν σε κύριους (Μόρνος, Εύηνος), βοηθητικούς (Υλίκη, Μαραθώνα) και εφεδρικούς (υπόγειοι υδατικοί πόροι).

Οι κύριοι υδατικοί πόροι βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση από την Αθήνα, με εξαίρεση τον ταμιευτήρα Μαραθώνα, ο οποίος έχει όμως μικρή χωρητικότητα και παροχετευτικότητα προς τα διυλιστήρια. Η τροφοδοσία της πόλης εξαρτάται κυρίως από το σύστημα Μόρνου-Ευήνου.

Από τους ταμιευτήρες, μόνο αυτός της Υλίκης είναι φυσικός και χρησιμοποιείται σήμερα ως βοηθητικός υδατικός πόρος. Ο ταμιευτήρας Ευήνου λειτουργεί σε συνδυασμό με τον ταμιευτήρα Μόρνου, ενισχύοντας το υδατικό δυναμικό του τελευταίου, με εκτροπή του μεγαλύτερου μέρους των ανάντη εισροών του. Τέλος, ο ταμιευτήρας Μαραθώνα χρησιμοποιείται κυρίως για την αποθήκευση νερού, για λόγους ασφαλείας λόγω της εγγύτητάς του στην Αθήνα.

Το υδραγωγείο (σήραγγα) Ευήνου-Μόρνου μεταφέρει το νερό από τον ταμιευτήρα του Ευήνου στον ταμιευτήρα του Μόρνου. Το υδραγωγείο Μόρνου μεταφέρει νερό από τον ταμιευτήρα του Μόρνου στις μονάδες επεξεργασίας Μάνδρας και Μενιδίου. Το υδραγωγείο Υλίκης μεταφέρει νερό από τη λίμνη Υλίκη στον ταμιευτήρα του Μαραθώνα και τα διυλιστήρια των Κιούρκων. Τα υδραγωγεία Μόρνου και Υλίκης συνδέονται μεταξύ τους μέσω του ενωτικού υδραγωγείου Κρεμάδας - Δαφνούλα.

Στα υδραγωγεία περιλαμβάνονται επίσης: (α) το Ενωτικό υδραγωγείο Μόρνου – Υλίκης (διασυνδέει το υδραγωγείο Μόρνου με το υδραγωγείο Υλίκης, με συνολικό μήκος 17,9 χλμ.), (β) το Ενωτικό υδραγωγείο Μαραθώνας – Γαλασίου (μεταφέρει το νερό του Ταμιευτήρα Μαραθώνα στις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) στο Γαλάτσι), (γ) Ενωτικό υδραγωγείο Διστόμου (μεταφέρει το νερό από τις γεωτρήσεις Βασιλικών - Παρορίου και από το ρέμα Μαυρονερίου στο υδραγωγείο Μόρνου).

Το σημαντικότερο έργο αποθήκευσης υδρευτικού νερού εντός του υδατικού διαμερίσματος είναι ο ταμιευτήρας Μαραθώνα, ωφέλιμης χωρητικότητας 32.2 hm<sup>3</sup>. Ο εν λόγω ταμιευτήρας εντάσσεται στο ευρύτερο υδροδοτικό σύστημα της ΕΥΔΑΠ. Ο Μαραθώνας λειτουργεί κυρίως ως αναρρυθμιστική διάταξη, και τροφοδοτείται από τις απορροές του Χάραδρου καθώς και από νερά που μεταφέρονται από τον Μόρνο και την Υλίκη.

Μέσω των υδραγωγείων το νερό των ταμιευτήρων καταλήγει στα διυλιστήρια (ή Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ)) και στη συνέχεια διανέμεται από το εσωτερικό δίκτυο διανομής της πρωτεύουσας. Σήμερα λειτουργούν τέσσερα διυλιστήρια, τα οποία με χρονολογική σειρά έναρξης λειτουργίας είναι τα εξής: Γαλασίου, Μενιδίου, Κιούρκων και Μάνδρας. Τα διυλιστήρια Γαλασίου υδροδοτούν το Κέντρο των Αθηνών και το Δήμο Πειραιά, τα διυλιστήρια Μενιδίου τις υψηλές περιοχές του Λεκανοπεδίου Αττικής, ενώ ενισχύουν και τα εσωτερικά δίκτυα διανομής των Δήμων Αθηναίων και Πειραιά. Τα διυλιστήρια Κιούρκων υδροδοτούν τα ανατολικά προάστια ενώ ενισχύουν και τα βόρεια και τέλος τα διυλιστήρια Μάνδρας, προβλέπεται να ενισχύσουν περαιτέρω την υδροδότηση του Θριάσιου πεδίου, της Σαλαμίνας και των δυτικών προαστίων.

Οι υδατικοί πόροι του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής προορίζονται να καλύψουν κυρίως τις ανάγκες σε άρδευση και κτηνοτροφία, οι οποίες όμως δεν είναι σημαντικές, αν εξαιρέσει κανείς την περιοχή του Μαραθώνα και του Θριάσιου πεδίου αλλά και περιορισμένες υδρευτικές ανάγκες σε απομακρυσμένες περιοχές του ΥΔ ή σε περιοχές του Πολεοδομικού Συγκροτήματος της Αθήνας, όπου το εσωτερικό δίκτυο ενισχύεται και από τοπικές πηγές (γεωτρήσεις).

Στον τομέα της ύδρευσης δεν αντιμετωπίζονται ιδιαίτερα προβλήματα. Η ιδιαιτερότητα της περιοχής σχετίζεται με το υδροδοτικό σύστημα της Αττικής. Η ύδρευση αποτελεί τη μεγαλύτερη χρήση νερού και λόγω του μεγέθους του πληθυσμού οι υδρευτικές ανάγκες είναι σημαντικές και απαιτείται η μεταφορά σημαντικών ποσοτήτων νερού από τα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής Ελλάδας (Μόρνος, Εύηνος) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (Υλίκης). Το σύστημα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το υδραγωγείο Μόρνου, το οποίο έχει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την μορφή του (ανοικτό σε πολύ μεγάλο μήκος) και με την χάραξή του (διέρχεται από περιοχές με πολλές ιδιαιτερότητες), με αποτέλεσμα να τίθενται περιορισμοί στη διαχείρισή του. Επιπροσθέτως, η έλλειψη σημαντικού ρυθμιστικού έργου κοντά στην Αθήνα (με εξαίρεση τον ταμιευτήρα Μαραθώνα), περιορίζει την ευελιξία του συστήματος, καθώς δεν είναι δυνατή η διαχείριση της ημερήσιας διακύμανσης της ζήτησης. Τέτοιου είδους έργα κρίνονται ιδιαίτερα σημαντικά επειδή συμβάλλουν στην ασφάλεια του συστήματος έναντι βλαβών, μικρής βεβαίως διάρκειας.

### 3.2.2 Άρδευση

Οι αρδευτικές ανάγκες στο ΥΔ Αττικής, ανέρχονται σε 68.463.081 m<sup>3</sup> ανά έτος. Δεδομένου ότι οι αρδευθείσες εκτάσεις το 2007 ήταν περίπου 100.000 στρ. προκύπτει ότι η μέση κατανάλωση ανά στρέμμα ανέρχεται περίπου σε 684 m<sup>3</sup>. Ο μέσος βαθμός απόδοσης του ΥΔ είναι της τάξης του 0,85.

**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Χωρικά, οι μεγαλύτερες ζητήσεις εμφανίζονται στους πρώην Νομούς Δυτικής και Ανατολικής Αττικής, όπου έχουμε τις μεγαλύτερες εκτάσεις αρδευθεισών καλλιεργειών και συγκεκριμένα στους Καποδιστριακούς Δήμους Μεγαρέων και Μαραθώνα με ετήσιες καταναλώσεις υπολογιζόμενες περίπου σε 25 και 10 hm<sup>3</sup> νερού αντίστοιχα.

Η μέθοδος άρδευσης που κυριαρχεί στο ΥΔ είναι η στάγδην άρδευση λόγω της κυριαρχίας των δενδρωδών και κηπευτικών καλλιεργειών. Η τεχνητή βροχή, είτε με τη κλασική μορφή των εκτοξευτών μέσης πίεσης είτε τη μορφή των αυτοκινούμενων εκτοξευτών υψηλής πίεσης (κανόνια) βρίσκεται επίσης σε υψηλά ποσοστά.

Η άρδευση στο ΥΔ Αττικής, δεν έχει το συστηματικό χαρακτήρα που έχει στα άλλα ΥΔ, ακριβώς λόγω του μεγάλου βαθμού αστικοποίησης της περιοχής η οποία συνεχώς αφαιρεί αγροτικές εκτάσεις εις βάρος των αστικών.

Επισημαίνεται ότι εντός των ορίων του ΥΔ Αττικής, δεν καταγράφεται κανένα συλλογικό δίκτυο άρδευσης και επομένως δεν εντοπίζονται πάροχοι υπηρεσιών άρδευσης.

**3.2.3 Κτηνοτροφία**

Οι ανάγκες νερού για την κτηνοτροφία στο ΥΔ Αττικής, ανέρχονται στα 1.587.992 m<sup>3</sup> ανά έτος. Σε επίπεδο παραγωγικής κατεύθυνσης η κατηγορία κτηνοτροφικών ζώων με τη μεγαλύτερη κατανάλωση είναι τα αιγοπρόβατα με 639.487,1 m<sup>3</sup>/έτος που αντιστοιχεί σε ποσοστό 40,23% της συνολικής ζήτησης νερού. Ακολουθούν τα πτηνά με 373.348,6 m<sup>3</sup>/έτος και ποσοστό 23,49% και τα βοοειδή με 350.724,7 m<sup>3</sup>/έτος και ποσοστό 22,06%.

Σε επίπεδο Δήμου, τη μεγαλύτερη κατανάλωση νερού για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας καταγράφει ο Δήμος Μεγαρέων, εξαιτίας των μεγάλων μονάδων πτηνοτροφίας. Ακολουθούν ο Δήμος Ασπροπύργου εξαιτίας των μεγάλων μονάδων αγελαδοτροφίας και ο Δήμος Κρωπίας εξαιτίας των μεγάλων μονάδων πτηνοτροφίας.

Πέραν της μικρής ποσοστιαίας συμμετοχής της κτηνοτροφίας στη συνολική ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα, πρέπει να σημειωθεί ότι οι τάσεις των τελευταίων 10 ετών και ειδικότερα των τελευταίων 3 ετών υποδεικνύουν μείωση του Ζωικού Κεφαλαίου. Η μείωση αυτή οφείλεται σε δύο κατηγορίες προβλημάτων. Η πρώτη αφορά τα διαρθρωτικά προβλήματα της ελληνικής πραγματικότητας που περιλαμβάνουν τα καθεστώτα αδειοδοτήσεων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, το αυξημένο κόστος ζωοτροφών, το αυξημένο κόστος εργατικών κλπ. Η δεύτερη αφορά την αδυναμία των φορέων στήριξης της ΚΑΠ, να συνδράμουν ουσιαστικά στην ανάπτυξη της κτηνοτροφίας με κύρια συνιστώσα την μεγάλη μείωση των σχετικών κονδυλίων.

**3.2.4 Βιομηχανία**

Οι ετήσιες ανάγκες νερού για την βιομηχανία στο ΥΔ Αττικής, ανέρχονται σε 36 hm<sup>3</sup>. Από την ποσότητα αυτήν, τα 20,8 hm<sup>3</sup> καλύπτονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Τα υπόλοιπα 15,2 hm<sup>3</sup> εκτιμάται ότι παρέχονται από δίκτυα ύδρευσης που εξυπηρετούνται από την ΕΥΔΑΠ και περιλαμβάνονται στο σύνολο των υδρευτικών αναγκών και συγκεκριμένα στα 406 hm<sup>3</sup> που

**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ.

**3.3 Παραγωγή λυμάτων****3.3.1 Αστικά λύματα**

Στο ΥΔ Αττικής λειτουργούν συνολικά 8 εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ), οι οποίες εξυπηρετούν τους πληθυσμούς σε οικισμούς Α Προτεραιότητας (Αθήνα, Ελευσίνα), Β Προτεραιότητας (Μέγαρα, Μεταμόρφωση) και Γ Προτεραιότητας (Κερατέα, Λαύριο, Βίλια). Επιπλέον 21 οικισμοί Γ΄ Προτεραιότητας θα εξυπηρετηθούν από την υφιστάμενη ΕΕΛ Ψυττάλειας. Δέκα οικισμοί Γ΄ Προτεραιότητας πρόκειται να εξυπηρετηθούν από νέες ΕΕΛ και πέντε οικισμοί θα συνδεθούν με σχεδιαζόμενες και υφιστάμενες ΕΕΛ. Επίσης, έχει κατασκευαστεί αλλά προς το παρόν δεν λειτουργεί η ΕΕΛ Μαρκοπούλου, που θα εξυπηρετούσε τους οικισμούς Μαρκοπούλου (Β Προτεραιότητας), Κουβαρά, Πόρτο Ράφτη (Γ Προτεραιότητας) και Καλύβια (Γ Προτεραιότητας).

Όσον αφορά τις απορρίψεις των ΕΕΛ στο ΥΔ της Αττικής έχουν χαρακτηριστεί ως ευαίσθητοι αποδέκτες, σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας αστικών λυμάτων, ο κόλπος της Ελευσίνας και μέρος του εσωτερικού Σαρωνικού Κόλπου, που αποτελεί αποδέκτη των εκροών από το ΚΕΛ Ψυττάλειας. Επίσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 απαγορεύεται η διάθεση κάθε είδους αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, ανεξάρτητα από το βαθμό καθαρισμού ή την καθαρότητά τους απ' ευθείας στη λίμνη Μαραθώνα. Οι ΕΕΛ Μεγάρων, Αγ. Θεοδώρων και Λαυρίου αποχετεύουν σε παράκτια κανονικά ύδατα και οι ΕΕΛ Μεταμόρφωσης, Κερατέας και Βιλίων αποχετεύουν σε γλυκά κανονικά ύδατα.

Το ΚΕΛ Θριασίου λειτουργεί από τις 27/7/2012 με αποδέκτη τον κόλπο της Ελευσίνας, χωρίς ακόμη να είναι συνδεδεμένο το σύνολο του πληθυσμού των οικισμών που εξυπηρετεί (Ελευσίνα, Ασπρόπυργος, Μάνδρα και Μαγούλα) στο δίκτυο αποχέτευσης.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα εκκρεμεί η κατασκευή και ολοκλήρωση έργων υποδομής σε 5 οικισμούς Β Προτεραιότητας και 36 οικισμούς Γ Προτεραιότητας, οι οποίοι στην πλειονότητά τους βρίσκονται στην περιοχή της Ανατολικής Αττικής.

Η διαχείριση των λυμάτων στην περιοχή της Ανατολικής Αττικής αποτελεί μία μακροχρόνια περιβαλλοντικά μη αποδεκτή κατάσταση, καθώς ένα σημαντικό τμήμα του πληθυσμού αποχετεύει τα παραγόμενα αστικά λύματα σε βόθρους, μη διαθέτοντας τις απαιτούμενες υποδομές δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Στην παρούσα χρονική συγκυρία, εξετάζονται εναλλακτικές λύσεις για την επίλυση του προβλήματος αποχέτευσης αρκετών οικισμών Β Προτεραιότητας (Αρτέμιδα, Κορωπί, Ν. Μάκρη, Ραφήνα) και Γ Προτεραιότητας (Ανθούσα, Γλυκά Νερά, Παιανία, Παλλήνη, Σπάτα, Μαραθώνας, Αγ. Μαρίνα Κορωπίου, Καλύβια Θορικού, Ανάβυσσος, Σαρωνίδα, Π. Φώκαια, Γέρακας). Προς την κατεύθυνση επίλυσης του προβλήματος έχουν γίνει τα ακόλουθα βήματα προόδου:

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Περιοχή	Εξυπηρετούμενοι οικισμοί	Εκπονούμενες, προγραμματιζόμενες ή προτεινόμενες δράσεις
<b>Αποχέτευση Μαρκόπουλου Μεσογαίας</b>	Μαρκόπουλο, Κουβαράς, Καλύβια, Πόρτο Ράφτη	- Αναβάθμιση του ΚΕΛ Μαρκοπούλου (υπό εκπόνηση) - Β' φάση κατασκευής δικτύου ακαθάρτων Μαρκόπουλου (υπό εκπόνηση) - Έργο αποχέτευσης ακαθάρτων Πόρτο Ράφτη (προγραμματισμένο)
<b>Αποχέτευση Κορωπίου</b>	Κορωπί, Παιανία, Γλυκά Νερά	- Δίκτυα συλλογής, μεταφοράς ακαθάρτων και ΚΕΛ Κορωπίου-Παιανίας (αναμένεται η υπογραφή της Σύμβασης εκτέλεσης του έργου)
<b>Αποχέτευση Νέας Μάκρης</b>	Νέα Μάκρη, Μαραθώνας	Υπό εκπόνηση οι διαδικασίες ωρίμανσης (μελέτες) του έργου Κεντρικού Αγωγού Ακαθάρτων και ΚΕΛ Δήμου Μαραθώνα και δικτύου ακαθάρτων Νέας Μάκρης
<b>Αποχέτευση Ραφήνας και Αρτέμιδας</b>	Ραφήνα, Πικέρμι, Αρτέμιδα, Σπάτα,	Δεν έχει γίνει καμία ενέργεια ωρίμανσης των απαιτούμενων έργων
<b>Αποχέτευση Παλλήνης</b>	Παλλήνη, Γέρακας, Ανθούσα, Φούρεζι	Ο επικαιροποιημένος σχεδιασμός της ΕΥΔΑΠ (απ. 17511/2012) προβλέπει τη σύνδεση του Δήμου Παλλήνης και της περιοχής Φούρεζι του Δήμου Παιανίας στο ΚΕΛ Ψυττάλειας. Τα απαιτούμενα έργα έχουν ενταχθεί για χρηματοδότηση στο ΕΠΠΕΡΑΑ και στο ΠΕΠ Αττικής.
<b>Αποχέτευση Σαρωνικού</b>	Σαρωνίδα, Π. Φώκαια, Ανάβυσσος, Λαγονήσι	Ο επικαιροποιημένος σχεδιασμός της ΕΥΔΑΠ (απ. 17511/2012) προβλέπει τη σύνδεση των περιοχών με το ΚΕΛ Ψυττάλειας. Τα απαιτούμενα έργα έχουν ενταχθεί για χρηματοδότηση στο ΕΠΠΕΡΑΑ.

### 3.3.2 Γεωργία

Οι χρήσεις γης και κυρίως η γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται σε μία περιοχή συνδράμει στη ρύπανση με θρεπτικές αζωτούχες και φωσφορικές ενώσεις και φυτοφάρμακα, που προέρχονται από την χρήση και εφαρμογή προϊόντων λίπανσης, φυτοπροστασίας και βιοκτόνων. Η ποσοτικοποίηση των σημαντικών πιέσεων γίνεται βάσει της κατανομής των χρήσεων γης στην λεκάνη απορροής και στις επιμέρους υπολεκάνες και ποσοτικά βάσει των φορτίων θρεπτικών, αζώτου και φωσφόρου, που απορρέουν προς τα επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται με εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών εξαγωγής, με τελικό στόχο την εκτίμηση των φορτίων θρεπτικών που καταλήγουν σε αποδέκτες.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ περί νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης, η καλή πρακτική σχετίζεται με ετήσιες εφαρμοζόμενες ποσότητες αζώτου μικρότερες από 17 kg/στρέμμα. Στην λεκάνη απορροής του λεκανοπεδίου Αττικής, εμφανίζονται φορτίσεις μεγαλύτερες από 17 kg/στρέμμα/έτος, σε αρκετές δε περιπτώσεις μεγαλύτερες από 21 kg/στρέμμα/έτος σε περιοχές με ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης, που ωστόσο ξεπερνά το 50%. Οι υψηλές φορτίσεις εντοπίζονται στις υπολεκάνες δυτικά και βορειοανατολικά του υδατικού διαμερίσματος και στα νησιά Σαλαμίνα και Αίγινα.

### 3.3.3 Κτηνοτροφία

#### 3.3.3.1 Κτηνοτροφικές Μονάδες

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος παρατηρείται έντονη παρουσία πτηνοτροφικών και αγελαδοτροφικών εγκαταστάσεων. Ο κύριος όγκος τους συγκεντρώνεται στη Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής (Ασπρόπυργος, Μέγαρο) και στη Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής (Κορωπί, Παιανία, Καλύβια). Συνολικά συγκεντρώθηκαν στοιχεία για 29 πτηνοτροφικές, 24 αγελαδοτροφικές και 3 χοιροτροφικές εγκαταστάσεις.

Σε επίπεδο αποβλήτων η πτηνοτροφία παράγει στερεά απόβλητα σε στρωμνή, τα οποία με ελάχιστη επεξεργασία, διατίθενται εύκολα ως λίπασμα στις γειτονικές καλλιέργειες. Περαιτέρω ως λίπασμα θεωρείται καλής ποιότητας ιδιαίτερα σε ότι αφορά την αύξηση της οργανικής ουσίας στο έδαφος.

Σχετικά με την εσταβλισμένη βοοτροφία, αρκετές μονάδες είναι εκσυγχρονισμένες σε κάποιο βαθμό, ωστόσο υπάρχουν και πολλά προβλήματα, σε ότι αφορά αποστάσεις από οικισμούς και οδούς, αλλά και στη συντήρηση των εγκαταστάσεων. Σε ότι αφορά τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων, τονίζεται ότι πρόκειται για νομική υποχρέωση της εκμετάλλευσης. Δεν υπάρχει το βέλτιστο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων, αλλά αποτελεσματικό και λιγότερο αποτελεσματικό σύστημα ανάλογα με το μέγεθος, τη μέθοδο διατροφής και σταβλισμού, το είδος και την ποσότητα χρησιμοποιούμενης στρωμνής, την ύπαρξη καλλιεργειών στις οποίες θα διατεθούν τα επεξεργασμένα απόβλητα ως λίπασμα κλπ.

**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Σε ορισμένες χοιροτροφικές μονάδες καταγράφεται ανάγκη εκσυγχρονισμού εγκαταστάσεων, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων. Υπάρχουν περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει σύστημα διαχείρισης, μονάδες με συστήματα αερόβιας επεξεργασίας ενεργού ιλύος, ενώ σε μικρότερα ποσοστά καταγράφονται βόθροι και συστήματα χωμάτων δεξαμενών. Συχνή είναι η διάθεση των αποβλήτων στις καλλιέργειες ως λίπασμα, αφού προηγηθεί κάποια επεξεργασία.

**3.3.3.2 Μη σταβλισμένη κτηνοτροφία**

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα, παρατηρείται στις υπολεκάνες των περιοχών Μεγάρων και Ελευσίνας, καθώς και της Ανατολικής Αττικής, που συνολικά συνεισφέρουν άνω του 50% του οργανικού φορτίου. Η εκτιμώμενη εφαρμοζόμενη ετήσια ποσότητα αζώτου σε περιοχές όπου συναντώνται ζώα ανά στρέμμα βοσκοτόπων εκφρασμένη σε kg εφαρμοζόμενου αζώτου ανά στρέμμα και έτος είναι χαμηλή (μικρότερες από 10 kg/στρέμμα/έτος στις περισσότερες περιπτώσεις), με υψηλότερες τιμές να παρατηρούνται στις ανάντη υπολεκάνες του ποταμού Κηφισού, στην νότια υπολεκάνη του ρέματος Ραφήνας και στην Ανατολική Αττική, στις οποίες το ποσοστό των εκτάσεων που υποδέχονται ζώα είναι μικρό.

**3.3.4 Βιομηχανία**

Στο ΥΔ Αττικής συγκεντρώνεται το μεγαλύτερο μέρος της βιομηχανικής δραστηριότητας της χώρας. Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί 651 μονάδες, 188 από τις οποίες ανήκουν στην κατηγορία IPPC (Integrated Pollution Prevention Control – Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης στη Βιομηχανία). Από τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την εκπομπή σημαντικών ρύπων (ΠΔ 51/2007 Παράρτημα VIII, X) η πλειοψηφία (39%), των βιομηχανιών εντάσσεται στον κλάδο τροφίμων και ποτών, ενώ σημαντικός αριθμός εντοπίζεται στον κλάδο παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων (21,7%). Στον κλάδο της παραγωγής βασικών μετάλλων εντοπίστηκαν 37 μονάδες (5,7%). Επιπλέον 2,8% των μονάδων ανήκει στον κλάδο παραγωγής προϊόντων διύλισης πετρελαίου, όπου στην περιοχή λειτουργούν 2 ΑΗΣ (Κερασίни, Λαύριο). Ένας αριθμός 26 μονάδων έχουν καταγραφεί και στον κλάδο παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών υλών, 4%, και 2 μονάδων στον κλάδο μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων (0,3%).

Στα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυτάλλειας και Μεταμόρφωσης, καταλήγουν τα προεπεξεργασμένα βιομηχανικά απόβλητα από 188 μονάδες. Το Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Θριασίου έχει σχεδιασθεί ώστε να δέχεται προεπεξεργασμένα βιομηχανικά λύματα και η λειτουργία του θα προωθήσει την σωστή διαχείριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και τον περιορισμό της ρύπανσης από τη βιομηχανική δραστηριότητα στην περιοχή του Θριασίου.

Στην περιοχή υπάρχει η ΒΙΠΕ Σχιστού, καθώς και οι βιομηχανικές ζώνες στον Ασπρόπυργο, την Ελευσίνα και το Κορωπί.

Στην περιοχή καταγράφονται ως σημαντικές 142 μονάδες, με βάση το είδος της

δραστηριότητας (και άρα των αναμενόμενων ρύπων), την ταξινόμηση σε IPPC ή NON IPPC, τη σύνδεση με κάποια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και στοιχεία παραγόμενων αποβλήτων όπου αυτά είναι διαθέσιμα. Η πλειοψηφία εντάσσεται στον κλάδο παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων.

### 3.4 Άλλες πηγές ρύπανσης

#### 3.4.1 Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Στο ΥΔ Αττικής λειτουργούν 2 ΧΥΤΑ, στην περιοχή της Δυτικής Αττικής, ενώ προγραμματίζονται ακόμα 2 στην περιοχή της Ανατολικής Αττικής. Ο ΧΥΤΑ I Δυτικής Αττικής (Τμήμα I & II) βρίσκεται στην περιοχή των Άνω Λιοσίων. Ο ΧΥΤΑ II Δυτικής Αττικής βρίσκεται στη θέση «Σκαλιστήρι» του Δήμου Φυλής. Επιπλέον βρίσκεται σε εξέλιξη το έργο του ΧΥΤΑ Β/Α Αττικής στο Γραμματικό και είναι προγραμματισμένος ο ΧΥΤΑ Ν/Α Αττικής στην Κερατέα. Η πίεση που προκύπτει για τα υδατικά σώματα από τη λειτουργία των ΧΥΤΑ δεν θεωρείται σημαντική, εφόσον εφαρμόζονται τα έργα αντιρρύπανσης που προβλέπονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους.

#### 3.4.2 Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία του ΥΠΕΚΑ (Μάρτιος 2012), οι ΧΑΔΑ που είναι ακόμα ενεργοί στο ΥΔ είναι 2 στο Δήμο Λουτρακίου-Αγίων Θεοδώρων, ενώ υπάρχουν και ανενεργοί ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση. Κάποιες αποκαταστάσεις έχουν ήδη ενταχθεί για χρηματοδότηση από ευρωπαϊκούς ή/ και εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ, ΚΠΣ) ή βρίσκονται σε διαδικασία ένταξης. Η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θεωρείται σημαντικό ζήτημα που πρέπει να προωθηθεί προκειμένου να εξαλειφθεί η περιβαλλοντική επιβάρυνση που προκαλούν. Για την υλοποίηση του προγράμματος αποκατάστασης των ΧΑΔΑ της χώρας έχει διασφαλισθεί χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ ύψους άνω των 200 εκατομμυρίων ευρώ. Τέλος, στην περιοχή υπάρχουν και 6 ΧΑΔΑ που έχουν αποκατασταθεί.

#### 3.4.3 Μεταλλεία - Λατομεία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής εντοπίστηκαν επτά εκμεταλλεύσεις που αφορούν σε λατομεία, εκ των οποίων τα πέντε σχετίζονται με την εξόρυξη μαρμάρου. Σημειώνεται ότι οι πιέσεις είναι ιδιαίτερα μικρές, η δε επιβάρυνσή τους αναμένεται να περιορίζεται συνήθως στις συγκεντρώσεις των αιωρούμενων στερεών.

#### 3.4.4 Υδατοκαλλιέργειες

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, λειτουργούν 5 μονάδες οστρακοκαλλιέργειας. Οι οστρακοκαλλιέργειες συμβάλλουν στην αποφόρτιση των υδάτων παρά στην επιβάρυνσή τους, δεδομένου ότι οι καλλιεργούμενοι οργανισμοί, στην προκειμένη περίπτωση, φιλτράρουν το νερό κατακρατώντας ποσότητες πλαγκτόν και άλλης οργανικής ύλης συντελώντας μερικώς στην οργανική του αποφόρτιση και ως αποτέλεσμα δεν θεωρείται ότι επιβαρύνουν το θαλάσσιο περιβάλλον. Επίσης, στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής λειτουργούν 24 ιχθυοκαλλιέργειες στο ανοικτό πέλαγος σε απόσταση 1-3 km από την ακτή και σε βάθος



**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

από 20-40 μέτρα. Μία από τις σημαντικότερες επιπτώσεις των ιχθυοκαλλιεργειών στο θαλάσσιο οικοσύστημα είναι ο ευτροφισμός, που προκαλείται από την αύξηση του ρυθμού εισαγωγής θρεπτικών υλικών στο νερό. Πάντως, τα τελευταία χρόνια αν και το φορτίο των θρεπτικών από την ιχθυοκαλλιέργεια αυξήθηκε με την αύξηση της παραγωγής, το φορτίο των θρεπτικών για κάθε τόνο παραγόμενων ψαριών μειώθηκε και αυτό ήταν αποτέλεσμα της ελάττωσης του ρυθμού μετατρεψιμότητας και επίσης της ελάττωσης των θρεπτικών της τροφής. Ο σύγχρονος τρόπος παρασκευής των ιχθυοτροφών, ζελατινοποιεί πλήρως το άμυλο της τροφής, κάνοντας την τροφή πιο εύπεπτη από τον εκτρεφόμενο πληθυσμό, μειώνοντας σημαντικά την ποσότητα των περιττωμάτων των ψαριών.

**3.5 Λοιπές δραστηριότητες**

Παρακάτω αναφέρονται οι δραστηριότητες που αναγνωρίζονται στην περιοχή με μη σημαντική επίπτωση στην κατάσταση νερού:

**3.5.1 Μεταφορές μέσω λιμένων**

Ο κύριος όγκος των εμπορευματικών μεταφορών με προέλευση ή προορισμό την περιφέρεια πραγματοποιείται μέσω των οδικών δικτύων. Ένα περίπου 15% των εμπορευματικών μεταφορών πραγματοποιείται δια μέσου των λιμένων της περιφέρειας κατά το 2009, παρουσιάζοντας μείωση σε σύγκριση με προηγούμενα έτη. Σε εθνικό επίπεδο η περιφέρεια κατέχει το υψηλότερο μερίδιο στις θαλασσιές μεταφορές με εξαίρεση την κατηγορία του χύδην ξηρού φορτίου. Τη σημαντικότερη θέση καταλαμβάνει η μεταφορά χύδην υγρών φορτίων, η οποία ενισχύεται ακόμα περισσότερο όταν προστίθεται ο λιμένας Αγίων Θεοδώρων που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ακολουθούν οι μεταφορές με φορτηγά αυτοκίνητα και εμπορευματοκιβωτίων. (Παράρτημα, πιν. 1.1.35, 1.1.36, 1.1.37, 1.1.38)

Στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται εσωτερικά υδατικά δίκτυα (πλωτά ποτάμια ή πλωτές διώρυγες).

**3.5.2 Τουρισμός / χρήση αναψυχής**

Στις ακτές του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής αναπτύσσεται έντονη δραστηριότητα τουρισμού και αναψυχής. Οι ακτές συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, αλλά κυρίως τους θερινούς μήνες. Επίσης σημαντική είναι και η δραστηριότητα ερασιτεχνικής αλιείας, ναυταθλητικές δραστηριότητες, μικρές διαδρομές με βάρκες αναψυχής, κλπ. Δεν είναι δυνατόν να ποσοτικοποιηθεί η επίδραση αυτών των δραστηριοτήτων, είναι όμως σημαντικό να εξασφαλίζεται η ασφαλής ποιότητα των υδάτων ώστε να εξακολουθήσουν αυτές οι δραστηριότητες.

**3.6 Συνοπτική παρουσίαση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων υδατικών πόρων**

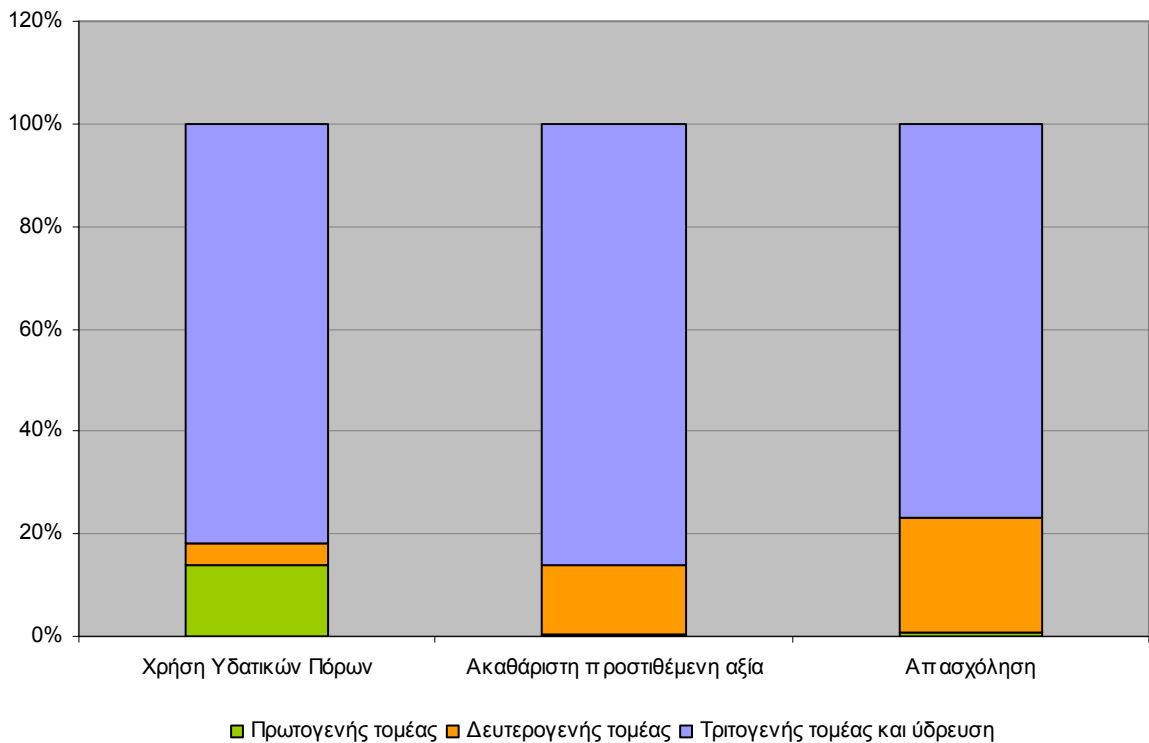
Τα παραπάνω μαζί με τη χρήση υδατικών πόρων συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζοντας την οικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος:

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**Πίνακας 3-8 :** Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο ΥΔ Αττικής

	Έτος	Πρωτογενής τομέας	Δευτερογενής τομέας	Τριτογενής τομέας και ύδρευση
Χρήση Υδατικών Πόρων		13,85%	4,12%	82,03%
Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	2008	0,33%	13,74%	85,93%
Απασχόληση	2008	0,89%	22,28%	76,83%



**Διάγραμμα 3-15 :** Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

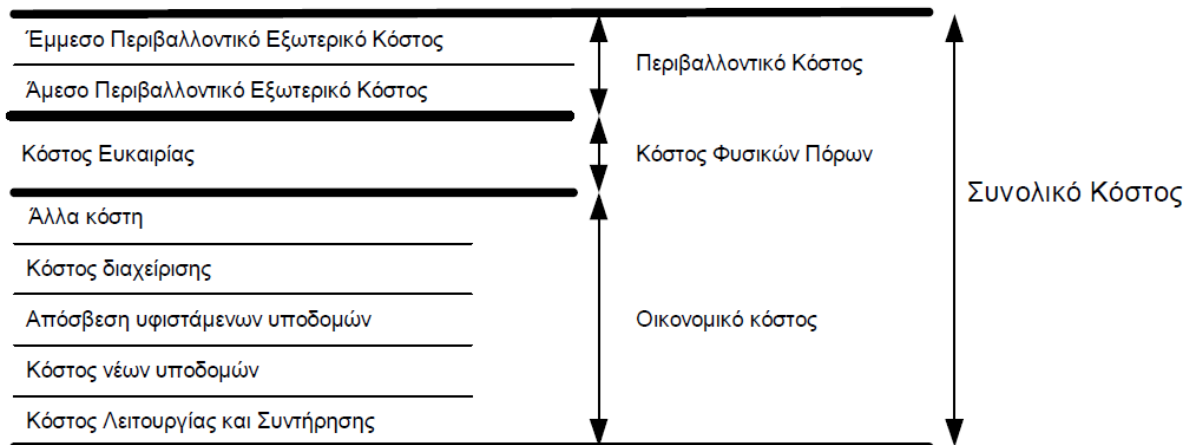
#### 4. ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

##### 4.1 Γενικά – Μεθοδολογικά Θέματα

Η Οδηγία 2000/60 δημιουργεί ένα πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων στοχεύοντας στην επίτευξη καλής κατάστασης όλων των υδάτινων σωμάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού μέχρι τον Δεκέμβριο του 2015 (με πιθανές παρατάσεις). Η καλή κατάσταση καθορίζεται από οικολογικά, χημικά και ποσοτικά κριτήρια, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς στα παραρτήματα της Οδηγίας.

Ένα από τα κύρια εργαλεία, που εισάγει για πρώτη φορά στον τομέα των νερών η Οδηγία Πλαίσιο, είναι η ανάκτηση του πλήρους κόστους των υπηρεσιών νερού, ορίζοντας ως συνιστώσες αυτού όχι μόνο το οικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος των φυσικών πόρων.

Το άρθρο 9.1 της Οδηγίας δηλώνει ότι: "Τα Κράτη Μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση που διεξάγεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ, και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει".



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

Πιο συγκεκριμένα:

- Το **χρηματοοικονομικό κόστος**, αφορά στα χρηματοοικονομικά έξοδα (κόστος επένδυσης και κόστος λειτουργίας – εργατικά, ενέργεια, έξοδα διοίκησης, κ.λπ.) που είναι απαραίτητα για τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή του νερού. Το άμεσο κόστος αποτελεί μέχρι σήμερα τη συνήθη πρακτική τιμολόγησης του νερού.

- Το **κόστος φυσικών πόρων** ή κόστος ευκαιρίας, σύμφωνα με το λεξιλόγιο επεξήγησης όρων της WATECO (2002). Το κόστος αυτό αναφέρεται στην απώλεια οφέλους που υφίστανται διάφορες χρήσεις λόγω της μείωσης των διαθέσιμων υδατικών πόρων σε μεγαλύτερο βαθμό από το φυσικό ρυθμό ανανέωσης τους (π.χ. η υπεράντληση νερού από υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες). Η νεώτερη ερμηνεία του κόστους φυσικών πόρων από την ECO2 (DG ECO 2, 2004) είναι πιο διευρυμένη σε σχέση με αυτή της WATECO που περιορίζεται στον περιορισμό χρήσης του νερού (είτε σε όρους ποσότητας είτε σε ποιότητας). Σύμφωνα με την ECO2, το κόστος των φυσικών πόρων αντιπροσωπεύει το κόστος ευκαιρίας της κατανομής του νερού, υπό συνθήκες έλλειψης, στις επιμέρους χρήσεις και ισούται με τη διαφορά της οικονομικής αξίας της υφιστάμενης χρήσης (σήμερα και στο μέλλον) και της οικονομικής αξίας της καλύτερης εναλλακτικής χρήσης. Επομένως, δεν συνδέεται μόνο με τον περιορισμό διαθεσιμότητας του πόρου αλλά και με την αποτελεσματική κατανομή του (υπό την οικονομική θεώρηση) στις ανταγωνιστικές χρήσεις.
- Το **περιβαλλοντικό κόστος** σύμφωνα με τη WATECO αντανακλά την οικονομική ζημιά που επιφέρουν οι διάφορες χρήσεις του νερού στο οικοσύστημα και στους χρήστες του οικοσυστήματος (π.χ. η υποβάθμιση της ποιότητας ενός ποταμού). Η ECO2 επεξηγώντας το θέμα της περιβαλλοντικής ζημιάς διαχώρισε τη ζημιά στο οικοσύστημα από τη ζημιά στους χρήστες, υποστηρίζοντας ότι η ζημιά στο οικοσύστημα αναφέρεται στις αξίες μη-χρήσης ενώ η ζημιά στους χρήστες στις αξίες χρήσης. Σημειώνεται ότι ορισμένοι ερευνητές διαχωρίζουν τα εξωτερικά κόστη στους χρήστες από αυτά στο οικοσύστημα, θεωρώντας ότι το άθροισμα του οικονομικού κόστους (επενδύσεις, κ.λπ.), του κόστους ευκαιρίας και των εξωτερικότητων στους χρήστες δείχνει το συνολικό οικονομικό κόστος και αν σε αυτό προστεθούν οι εξωτερικότητες στο οικοσύστημα προκύπτει το συνολικό ή πλήρες κόστος των υπηρεσιών των υδατικών πόρων.

## 4.2 Υπολογισμός Κόστους

Ο υπολογισμός του κόστους είναι σημαντικός για διάφορα τμήματα της οικονομικής ανάλυσης. Η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανόμενων περιβαλλοντικού κόστους και κόστους φυσικού πόρου, λαμβάνεται υπόψη προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι επιτυγχάνεται μια επαρκής συμβολή στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τις διαφορετικές χρήσεις ύδατος, διακρινόμενες τουλάχιστον στη βιομηχανία, τα νοικοκυριά και τη γεωργία (Άρθρο 9, Παράρτημα III).

### 4.2.1 Υπολογισμός χρηματικού κόστους

Το χρηματικό κόστος σε αυτό το πλαίσιο είναι οι δαπάνες για την προμήθεια και την διαχείριση υπηρεσιών ύδατος. Μπορούν να χωριστούν σε διάφορα στοιχεία δαπανών, που παρουσιάζονται κατωτέρω.

- **Λειτουργικές δαπάνες:** Όλες οι δαπάνες που αναλαμβάνονται για να κρατήσουν μια

περιβαλλοντική εγκατάσταση σε λειτουργία (π.χ. δαπάνες υλικών και προσωπικού).

- *Δαπάνες συντήρησης*: Δαπάνες για την συντήρηση υφιστάμενων (ή νέων) περιουσιακών στοιχείων σε καλή λειτουργική κατάσταση μέχρι το τέλος της χρήσιμης ζωής τους
- *Απόσβεση*: Οι αποσβέσεις αντιπροσωπεύουν ένα ετησιοποιημένο κόστος αντικατάστασης των υπαρχόντων περιουσιακών στοιχείων στο μέλλον. Ο υπολογισμός των αποσβέσεων απαιτεί τον καθορισμό της αξίας των υπαρχόντων περιουσιακών στοιχείων και μιας μεθοδολογίας απόσβεσης. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφορες μέθοδοι για να υπολογιστεί η αξία των υπαρχόντων περιουσιακών στοιχείων, κυρίως η ιστορική αξία (η αξία των περιουσιακών στοιχείων στην τιμή που αγοράστηκαν αρχικά), η τρέχουσα αξία (η ιστορική αξία που πολλαπλασιάζεται με έναν δείκτη πληθωρισμού) και οι μέθοδοι αξίας αντικατάστασης (υπολογίζει την παρούσα αξία ενός περιουσιακού στοιχείου από το τρέχον κόστος αντικατάστασής του για ένα ίδιο επίπεδο υπηρεσιών).
- *Κόστος κεφαλαίου*: Είναι το κόστος ευκαιρίας του κεφαλαίου, δηλαδή μια εκτίμηση του επιτοκίου απόδοσης που μπορεί να κερδηθεί σε εναλλακτικές επενδύσεις. Το κόστος κεφαλαίου που εφαρμόζεται στη βάση των περιουσιακών στοιχείων, δίνει τις αποδόσεις που αναμένουν οι επενδυτές να κερδίσουν στις επενδύσεις τους. Στην παρούσα έκθεση δεν λαμβάνεται υπόψη το Κόστος Κεφαλαίου.
- *Διοικητικά έξοδα*: Διοικητικά έξοδα σχετικά με τη διαχείριση υδάτινων πόρων.
- *Άλλες άμεσες δαπάνες*: Αυτό αποτελείται κυρίως από το κόστος των απωλειών παραγωγικότητας λόγω περιοριστικών μέτρων.<sup>4</sup>

#### 4.2.2 Λαμβάνοντας υπόψη το κόστος φυσικού πόρου

Το κόστος του φυσικού πόρου αντιπροσωπεύει το κόστος των αποπνημένων ευκαιριών που υφίστανται άλλες χρήσεις λόγω της μείωσης του πόρου πέρα από το φυσικό ποσοστό της επαναφόρτισης ή αποκατάστασης (π.χ. δαπάνες σχετικές με την υπεράντληση υπόγειων νερών). Αυτοί οι χρήστες μπορεί να είναι είτε εκείνοι του σήμερα, είτε εκείνοι του αύριο, οι οποίοι θα υποφέρουν επίσης εάν οι υδάτινοι πόροι μειωθούν στο μέλλον. Εάν οι αγορές λειτουργούν καλά, το κόστος ευκαιρίας του φυσικού πόρου απεικονίζεται στο χρηματικό κόστος του πόρου. Εντούτοις, για τους περιβαλλοντικούς πόρους, αυτό το κόστος δεν συμπεριλαμβάνονται συχνά στις τιμές αγοράς. Το κόστος ευκαιρίας, η αξία έλλειψης των υποτιμημένων περιβαλλοντικών πόρων όπως το νερό, πρέπει επομένως να περιληφθούν κατά τον υπολογισμό του οικονομικού κόστους.

Η μέθοδος για την εκτίμηση κόστους φυσικού πόρου, δεδομένου ότι το κόστος φυσικού πόρου ενσωματώνεται σπάνια στις τιμές αγοράς, η παρούσα έκθεση στηρίζεται στις εκτιμήσεις υδατικών ελλειμμάτων και τις οικονομικές αξίες έργων υποδομής ή άλλων μέτρων για την εξασφάλιση πρόσθετων υδατικών πόρων.

<sup>4</sup> Στην παρούσα έκθεση δεν υφίστανται άλλες άμεσες δαπάνες.

#### 4.2.3 Συμπερίληψη όλου του μη διατιμημένου περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος αντιπροσωπεύει τις δαπάνες της ζημίας που οι χρήσεις ύδατος επιβάλλουν στο περιβάλλον και τα οικοσυστήματα και εκείνους που χρησιμοποιούν το περιβάλλον (παραδείγματος χάριν, μια μείωση της οικολογικής ποιότητας των υδρόβιων οικοσυστημάτων ή η αλάτωση και η υποβάθμιση παραγωγικών εδαφών). Αυτή η απώλεια στην ευημερία μπορεί να περιλάβει χαμένες ευκαιρίες παραγωγής ή κατανάλωσης καθώς επίσης και αξίες μη χρήσης (όπως η αξία που αφορά την απόλαυση μιας καθαρής λίμνης το σούρουπο), οι οποίες είναι πιο δύσκολο να ποσοτικοποιηθούν. Το περιβαλλοντικό κόστος δεν υπολογίζεται συνήθως - επομένως τα βήματα και οι εναλλακτικές μεθοδολογίες για την πραγματοποίηση αυτής της εκτίμησης τονίζονται κατωτέρω. Επιπλέον, το περιβαλλοντικό κόστος μπορεί να θεωρηθεί ως αρνητικά κέρδη και κόστος ευκαιρίας.

Περιβαλλοντικό κόστος και όφελος: Η κοινωνία αποκομίζει οφέλη (ή κόστος, που είναι αποπαιστωμένα οφέλη) από τη βελτιωμένη περιβαλλοντική ποιότητα στα υδατικά συστήματα, που θα προέκυπταν από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που περιλαμβάνονται στην Οδηγία. Αυτή η αξία αποτελείται και από αξίες "χρήσης" (αναφέρονται στο γεγονός ότι οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν τώρα τα εν λόγω περιβαλλοντικά αγαθά, είτε άμεσα είτε έμμεσα). και "μη χρήσης" (δεν συνδέονται με οποιαδήποτε άμεση χρήση αλλά υπάρχουν επειδή τα άτομα εκτιμούν έναν οικολογικό πόρο χωρίς να τον χρησιμοποιούν).

##### 4.2.3.1 Μεθοδολογίες για τον Υπολογισμό των Περιβαλλοντικών Αξιών

Υπάρχουν διάφορες τεχνικές για την αποτίμηση περιβαλλοντικού κόστους και οφέλους, οι οποίες είναι λίγο πολύ πρακτικές, χρονοβόρες και έχουν διαφορετικές επιπτώσεις κόστους. Κατωτέρω, περιγράφονται πέντε πιθανές μεθοδολογίες για τον υπολογισμό αυτού του κόστους.

- *Μέθοδοι αγοράς:* Αυτές οι μέθοδοι χρησιμοποιούν τιμές από τις επικρατούσες αξίες αγαθών και υπηρεσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο – στις αγορές. Οι τιμές αγαθών σε άμεσες αγορές αποκαλύπτονται από πραγματικές συναλλαγές αγοράς και απεικονίζουν τις αλλαγές στην περιβαλλοντική ποιότητα.
- *Μέθοδοι αποτίμησης βασισμένες στο κόστος:* Αυτή η μέθοδος είναι βασισμένη στην υπόθεση ότι το κόστος διατήρησης ενός περιβαλλοντικού οφέλους είναι μια λογική εκτίμηση της αξίας του. Το κόστος μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για να αποτρέψουν τις περιβαλλοντικές ζημιές μέχρι ένα ορισμένο σημείο, όπως οι στόχοι της Οδηγίας. Αυτές οι δαπάνες μπορούν να είναι μια καλή εκτίμηση του τι η κοινωνία είναι πρόθυμη να αποπαιστωθεί, και για αυτόν το λόγο προτιμήθηκε στην παρούσα έκθεση.
- *Μέθοδοι αποκαλυφθείσας προτίμησης:* Η αξία των αγαθών σε μια αγορά απεικονίζει ένα σύνολο περιβαλλοντικών δαπανών και κερδών και είναι δυνατό να απομονωθεί η αξία των σχετικών περιβαλλοντικών τιμών. Αυτές οι μέθοδοι περιλαμβάνουν μοντέλα ζήτησης ψυχαγωγίας, μοντέλα αποτίμησης της ηδονής και μοντέλα αποτρεπτικής συμπεριφοράς.

- *Μέθοδοι δηλωμένης προτίμησης:* Αυτές οι μέθοδοι είναι βασισμένες σε μετρήσεις της προθυμίας να πληρώσουν μέσω άμεσα αποσπασμένων προτιμήσεων καταναλωτών (μέσω ερωτηματολογίων), είτε σε υποθετικές, είτε σε πειραματικές αγορές. Για τις υποθετικές αγορές, τα στοιχεία προέρχονται από έρευνες που παρουσιάζουν ένα υποθετικό σενάριο στους απαντούντες. Ο απαντών κάνει μια υποθετική επιλογή, που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει καταναλωτικές προτιμήσεις και τις τιμές. Οι μέθοδοι περιλαμβάνουν την δυνητική τιμολόγηση και την δυνητική ταξινόμηση. Είναι επίσης δυνατό να κατασκευαστούν πειραματικές αγορές όπου τα χρήματα αλλάζουν χέρια, π.χ. χρησιμοποιώντας μοντέλα προσομοίωσης αγοράς. Στο ερωτηματολόγιο, είναι δυνατό να ερωτηθούν οι απαντούντες πόσο θα πλήρωναν για την αποφυγή ενός περιβαλλοντικού κόστους ή πόσο εκτιμούν ένα δεδομένο περιβαλλοντικό όφελος.
- *Η χρήση της μεταφοράς αξίας:* Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιεί πληροφορίες για το περιβαλλοντικό κόστος ή όφελος από υπάρχουσες μελέτες και χρησιμοποιεί αυτές τις πληροφορίες για την ανάλυση στην υπό εξέταση λεκάνη ποταμού.

#### 4.2.4 Το ζήτημα των επιχορηγήσεων

Η αρχή ο ρυπαίνων πληρώνει (PPP) απαιτεί ότι οι χρήστες πληρώνουν σύμφωνα με τις δαπάνες που παράγουν. Εντούτοις, οι επιχορηγήσεις μειώνουν τη συμβολή των χρηστών στο πλήρες κόστος των υπηρεσιών ύδατος και θέτουν εκτός λειτουργίας τα κίνητρα τιμών για την χρησιμοποίηση των πόρων κατά τρόπο βιώσιμο – και τα δύο σημαντικοί στόχοι του άρθρου 9.

Οι επιχορηγήσεις διατίθενται είτε στους προμηθευτές, στους χρήστες ή τους ρυπαίνοντες με διαφορετικούς τρόπους. Μπορούν να πληρωθούν άμεσα από τη κεντρική κυβέρνηση ή από την Ε.Ε.:

- στον προμηθευτή υπηρεσιών ύδατος υπό μορφή επιχορηγήσεων επένδυσης. (επιχορηγήσεις κεφαλαίου, χαμήλωμα σταθερών δαπανών)
- στον προμηθευτή υπηρεσιών ύδατος προκειμένου να συγχρηματοδοτηθεί η λειτουργία της υποδομής (λειτουργικές επιχορηγήσεις, χαμήλωμα μεταβλητών δαπανών)
- στους χρήστες ύδατος (μεταφορές εισοδήματος, χαμήλωμα της τιμής/των τελών που καταβάλλονται από το χρήστη).

Επιπλέον, οι επιχορηγήσεις μπορούν να πληρωθούν έμμεσα από:

- χρήστες/ ρυπαίνοντες, που πληρώνουν τις δαπάνες άλλων χρηστών/ ρυπαίνοντων. Επιδότηση μπορεί να προκύψει μεταξύ διαφορετικών χρηστών (νοικοκυριά, γεωργία, βιομηχανία), διαφορετικές περιοχές (ξηρές και υγρές, εποικημένες ή λιγότερο εποικημένες) ή/και διαφορετικούς τύπους χρηστών (πλούσιος ή φτωχός, μικρός ή μεγάλος χρήστης κλπ).

Όταν οι ομάδες χρηστών πληρώνουν μόνο μέρος των δαπανών μιας υπηρεσίας ύδατος, το υπόλοιπο των δαπανών πρέπει να πληρώνεται ή επιχορηγείται από άλλους. Αυτοί οι άλλοι

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

μπορούν να είναι το γενικό κοινό, που συμβάλει μέσω της γενικής φορολογίας (φορολογικά έσοδα που χρησιμοποιούνται από την κεντρική κυβέρνηση για να επιχορηγήσει την προμήθεια υπηρεσιών ύδατος με τρόπους που περιγράφονται ανωτέρω) ή άλλες ομάδες χρηστών που πληρώνουν ένα μεγαλύτερο μέρος από τις συνολικές δαπάνες (συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου) από ότι παράγουν.

Μόλις προσδιοριστούν οι εξωτερικές επιχορηγήσεις, ο γενικός τύπος για τον υπολογισμό του ποσοστού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{CRR} = [(TR - \text{Επιχορήγηση}) / TC] * 100\%$$

όπου CRR είναι το ποσοστό ανάκτησης κόστους,

TR, τα συνολικά έσοδα,

«Επιχορήγηση» το συνολικό ποσό επιχορηγήσεων που πληρώνονται στην υπηρεσία ύδατος, και

TC, το οικονομικό κόστος (σε €/έτος) της παρεχόμενης υπηρεσίας ύδατος. Στην παρούσα έκθεση το TC περιλαμβάνει και το σύνολο των αποσβέσεων, χωρίς να υπολογίζονται οι αποσβέσεις των επιχορηγήσεων.

Εάν η υπηρεσία ύδατος παρέχεται δωρεάν, το CRR είναι ίσο με μηδέν. Για την αξιολόγηση του πλήρους βαθμού στον οποίο ισχύει η PPP, το εξωτερικό κόστος (περιβαλλοντικό και πόρου) υπολογίζεται και προστίθεται στο χρηματικό κόστος.

Επειδή το αίτιο και το αιτιατό δεν είναι πάντα σαφή και οι περιβαλλοντικές δαπάνες αναλαμβάνονται συχνά σε μια κλίμακα που είναι μεγαλύτερη από την κλίμακα της ανάλυσης, για να γίνει μια εκτίμηση του βαθμού στον οποίο ανακτώνται το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικού πόρου, υπολογίζονται αθροιστικά στοιχεία όσον αφορά στην ποσότητα ύδατος που χρησιμοποιείται από τους διαφορετικούς τομείς και το ποσό ρύπανσης που προκαλείται από τις υπηρεσίες ύδατος και στη συνέχεια αξιολογούνται οι σημαντικότερες πιέσεις και ρύποι. Τα ανωτέρω, σε συνδυασμό με πληροφορίες για περιβαλλοντικά τέλη και επιβολές, παρέχουν ικανοποιητικές πληροφορίες για να δώσουν μια ποιοτική εκτίμηση του βαθμού στον οποίο έχει εφαρμοστεί η αρχή ο ρυπαίνων πληρώνει.

Επιπλέον, λόγω των δυσκολιών του καθορισμού και της κατανομής περιβαλλοντικού κόστους και κόστους φυσικού πόρου, είναι σημαντικό να γίνει διάκριση μεταξύ της ανάκτησης του χρηματικού κόστους και της ανάκτησης του συνολικού κόστους. Η ανάκτηση του χρηματικού κόστους αναλύεται σε πρώτο στάδιο ως ελάχιστο και έπειτα η γενική ανάκτηση κόστους υπολογίζεται, συν τοις άλλοις, λαμβάνοντας υπόψη τις δυσκολίες να γίνει αυτό.



#### 4.3 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους

##### 4.3.1 Συλλογή Στοιχείων

Για τον υπολογισμό του Βαθμού Ανάκτησης Κόστους Υπηρεσιών Ύδατος, βασικό μέλημα της Ομάδας σύνταξης της μελέτης ήταν η συλλογή πρωτογενών στοιχείων από όλους τους Φορείς – Παρόχους υπηρεσιών Ύδρευσης (για οικιακή και βιομηχανική χρήση) - Άρδευσης.

Όσον αφορά στη Ύδρευση, αφού συντάχθηκε σχετικό ερωτηματολόγιο, διανεμήθηκε μέσω Υπηρεσιών της Περιφέρειας, σε όλες τις ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος και σε όλους τους Δήμους που έχουν τη διαχείριση των υπηρεσιών ύδρευσης. Επίσης πληροφορίες για την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης στη βιομηχανία ζητήθηκαν από τους Δήμους – ΔΕΥΑ.

Στην Αττική πληροφορίες συλλέχθηκαν από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και την ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΓΙΩΝ ΕΥΔΑΠ.

Τέλος μέσω Κεντρικών Φορέων αναζητήθηκαν στοιχεία που αφορούν στα βασικά έργα υποδομών ύδρευσης (φράγματα, ταμιευτήρες και εξωτερικά υδραγωγεία).

Από τις ΔΕΥΑ οι περισσότερες πληροφορίες που αφορούσαν στα έσοδα και τα έξοδα καθώς και στο κόστος απόκτησης των παγίων τους συλλέχθηκαν από τους Ισολογισμούς, τα Αποτελέσματα Χρήσης και τους Λογαριασμούς Εκμετάλλευσης. Επίσης και τα αναλυτικά ισοζύγια τέλους χρήσης χρησιμοποιήθηκαν για διευκρινίσεις κάθε κατηγορίας εσόδων και εξόδων. Από τους Δήμους συλλέχθηκαν στοιχεία, τα οποία συμπληρώθηκαν με ευθύνη τους, γιατί δεν ήταν δυνατή η επεξεργασία των πληροφοριών που αφορούν στην ύδρευση από τις καταστάσεις που τηρούνται για τα έσοδα και τα έξοδα.

ΤΟΕΒ δεν υφίστανται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα Λογιστικά Πρότυπα που τηρούνται από α) τις ΔΕΥΑ, β) τους Δήμους και γ) τους ΤΟΕΒ.

##### 4.3.1.1 Λογιστικό Σχέδιο ΔΕΥΑ

Ο Προϋπολογισμός Εσόδων – Εξόδων της ΔΕΥΑ συντάσσεται και ψηφίζεται σε ετήσια βάση καθώς και ο τελικός Απολογισμός.

Προϋπόθεση για την ομαλή λειτουργία της Οικονομικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑ αποτελεί η τήρηση λογιστικού σχεδίου με τον βαθμό ανάλυσης των λογαριασμών όπως προβλέπεται στη σχετική νομοθεσία. Ενδεικτικό συνοπτικό λογιστικό σχέδιο παρουσιάζεται στη συνέχεια.

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**Λογαριασμός - Περιγραφή Λογαριασμού**

- 10 Εδαφικές Εκτάσεις
- 10.99 Αποσβεσμένες εδαφικές εκτάσεις
- 11 Κτίρια – Εγκ. Κτιρίων – Τεχνικά Έργα
- 11.99 Αποσβεσμένα κτίρια – τεχνικά έργα
- 12 Μηχανήματα – τεχνικές εγκαταστάσεις
- 12.99 Αποσβεσμένα μηχανήματα – τεχνικές εγκ.
- 13 Μεταφορικά μέσα
- 13.99 Αποσβεσμένα μέσα μεταφοράς
- 14 Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός
- 14.99 Αποσβεσμένα έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός
- 15 Ακιν. & προκ/λες κτήσεως παγίων
- 16 Ασωμ. Ακινήτ. Και έξοδα αποσβέσεως
- 16.99 Αποσ/νες ασώματες ακιν/σεις
- 18 Συμ/χες και λοιπές μακρ. Απαιτ.
- 19 Πάγιο ενεργητικό υποκατ/των
- 20 Εμπορεύματα
- 21 Προϊόντα έτοιμα & ημιτελή
- 22 Υποπροϊόντα & υπολλείματα
- 23 Παραγωγή σε εξέλιξη
- 24 Πρώτες και βοηθ. ύλες – υλικ. συσκ.
- 25 Αναλώσιμα υλικά
- 26 Ανταλλακτικά παγίων στοιχείων
- 28 Είδη συσκευασίας
- 29 Αποθέματα υποκαταστημάτων
- 30 Πελάτες
- 31 Γραμμάτια εισπρακτέα
- 32 Παραγγελιές στο εξωτερικό
- 33 Χρεώστες διάφοροι
- 34 Χρεόγραφα
- 35 Λογ/μοι διαχ/σης προκαταβολών
- 36 Μεταβατικοί λ/μοι ενεργητικού
- 38 Χρηματικά διαθέσιμα
- 39 Απαιτήσεις & διαθέσιμα υπ/των
- 40 Κεφάλαιο

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

- 41 Αποθεματικά επιχορηγήσεις επενδ.
- 41.99 Αποσβέσεις επιχορ. παγίων
- 42 Αποτελέσματα εις νέο
- 43 Ποσά προορ/να αύξηση κεφαλαίου
- 44 Προβλέψεις
- 45 Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις
- 48 Λ/μοι συνδέσμου με υποκαταστήματα
- 49 Προβλέψεις υποκαταστημάτων
- 50 Προμηθευτές
- 51 Γραμμάτια πληρωτέα
- 52 Τράπεζες – Λ/μοι βραχυ. – υποχρεώσεων
- 53 Πιστωτές διάφοροι
- 54 Υποχρεώσεις από φόρους – τέλη
- 55 Ασφαλιστικοί οργανισμοί
- 56 Μεταβατικοί λογαριασμοί παθητικού
- 58 Λογαριασμοί περιοδικής κατανομής
- 59 Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις υποκαταστημάτων
- 60 Αμοιβές & έξοδα προσωπικού
- 61 Αμοιβές & έξοδα τρίτων
- 62 Παροχές τρίτων
- 63 Φόροι – τέλη
- 64 Διάφορα έξοδα
- 65 Τόκοι και συναφή έξοδα
- 66 Αποσβέσεις πάγιων ενσωματωμένων
- 68 Προβλέψεις εκμεταλλεύσεως
- 69 Οργανικά έξοδα υποκαταστημάτων
- 70 Πωλήσεις εμπορευμάτων
- 71 Πωλήσεις ετοιμών & ημιτελών
- 72 Πωλ. λοιπών αποθ/των & άχρηστα
- 73 Πωλήσεις υπηρεσιών
- 74 Επιχορηγήσεις & διάφορα έσοδα
- 75 Έσοδα παρεπόμενων ασχολιών
- 76 Έσοδα κεφαλαίων
- 78 Ιδιοπαραγωγή παγίων
- 79 Οργανικά έσοδα υποκαταστημάτων
- 80 Γενικά εκμετάλλευση

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

81 Έκτακτα & ανόργανα αποτελέσματα
82 Έξοδα & έσοδα προηγ/ων χρήσ.
83 Προβλέψεις για έκτακτους κινδύνους
84 Έσοδα από προβλ. προηγούμενων χρήσεων
85 Αποσβέσεις παγίων μη ενσωματωμένων
86 Αποτελέσματα χρήσεως
88 Αποτελέσματα προς διάθεση
89 Ισολογισμός

**4.3.1.2 Προϋπολογισμοί – Απολογισμοί Δήμων**

Ο νέος τύπος προϋπολογισμού / απολογισμού ισχύει από το 2005 και διαιρείται σε δύο μέρη. Το Μέρος Ι περιλαμβάνει τα έσοδα και το Μέρος ΙΙ τις δαπάνες, μαζί με το αποθεματικό.

Τα έσοδα ταξινομούνται σε έξι κύριες ομάδες, με κριτήριο την προέλευσή τους, οι οποίες υποδιαιρούνται σε κατηγορίες, υποκατηγορίες και είδος εσόδου με βάση το δεκαδικό σύστημα:

- Τακτικά έσοδα
- Έκτακτα έσοδα
- Έσοδα παρελθόντων οικονομικών ετών (Π.Ο.Ε.), που βεβαιώνονται για πρώτη φορά
- Εισπράξεις δανείων και απαιτήσεων από Π.Ο.Ε. (εισπρακτέα υπόλοιπα από βεβαιωθέντα κατά το παρελθόν τακτικά και έκτακτα έσοδα)
- Εισπράξεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων και επιστροφές χρημάτων
- Χρηματικό υπόλοιπο προηγούμενης χρήσης

Οι δαπάνες ταξινομούνται σε τέσσερις κύριες ομάδες (κεφάλαια) και ακολουθούν την ίδια μεθοδολογία υποδιαίρεσης σε κατηγορίες, υποκατηγορίες και είδος εξόδου (οριζόντια ταξινόμηση ή παρακολούθηση κατά είδος δαπάνης):

- Λειτουργικές δαπάνες χρήσης (κωδικός 6),
- Επενδύσεις (κωδικός 7),
- Πληρωμές από υποχρεώσεις Π.Ο.Ε. - λοιπές αποδόσεις - προβλέψεις (κωδικός 8),
- Αποθεματικό (κωδικός 9).

Οι απολογισμοί αυτοί αποτυπώνουν με ακρίβεια τις οικονομικές δραστηριότητες και συναλλαγές του Δήμου, αφού έχουν ενσωματώσει τις θεσμικές και νομοθετικές αλλαγές που έχουν μεσολαβήσει τα τελευταία χρόνια και επιπλέον έχουν υιοθετήσει σύγχρονες λογιστικές προδιαγραφές. Η ανάλυσή τους παρέχει συγκεκριμένη εικόνα των προτεραιοτήτων και λειτουργιών του.

#### 4.3.2 Βάση Δεδομένων

Η διάρθρωση της βάσης δεδομένων που δημιουργήθηκε για το σκοπό του υπολογισμού της ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αρδευσης αφορά στον:

A. Υπολογισμό αξίας Παγίων (Υποδομών) και αποσβέσεων για

- τις βασικές εγκαταστάσεις (φράγματα, εξωτερικά υδραγωγεία ταμιευτήρες κ.α.) και για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
- τους Δήμους και ΔΕΥΑ Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

B. Υπολογισμό Εσόδων – Εξόδων για παροχή υπηρεσιών Ύδρευσης και Αποχέτευσης (οικιακή και βιομηχανική) για

- την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, την ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΓΙΩΝ ΕΥΔΑΠ, τους Δήμους και ΔΕΥΑ Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

#### 4.3.3 Προβλήματα και Παραδοχές της Εκθεσης Υπολογισμού της Ανάκτησης του Χρηματοοικονομικού Κόστους των Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αρδευσης

Το βασικό πρόβλημα που αντιμετώπισε η ομάδα μελέτης ήταν η μη ικανοποιητική ανταπόκριση των Φορέων (κυρίως Δήμων αλλά και ΔΕΥΑ) στη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων και αποστολής του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων που τους ζητήθηκαν. Βασική αιτία ήταν ότι οι Δήμοι και ΔΕΥΑ κατά το χρόνο σύνταξης της παρούσας έκθεσης, βρίσκονταν σε κατάσταση συγχωνεύσεων οργανισμών, μετακομίσεων και αναδιαρθρώσεων των Υπηρεσιών τους, ύστερα από την εφαρμογή του Νόμου «Καλλικράτης». Επίσης οι Δήμοι δεν τηρούν ξεχωριστούς λογαριασμούς για τις υπηρεσίες ύδρευσης.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος και για όσους φορείς δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων, χρησιμοποιήθηκαν η μέση τιμολογημένη κατανάλωση ανά κάτοικο (απογραφή 2001) και οι μέσες τιμές σε έσοδα, έξοδα και αξίες εγκαταστάσεων, ανά τιμολογημένο κυβικό για τις υπηρεσίες ύδρευσης, από όσους φορείς γνωστοποίησαν τα στοιχεία τους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν λειτουργούν ΤΟΕΒ. Η άρδευση πραγματοποιείται είτε μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων είτε μέσω δικτύου ύδρευσης του Δήμου ή ΔΕΥΑ. Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται κατά 100% από τους ιδιώτες. Επειδή οι Δήμοι δεν τηρούν ξεχωριστά στοιχεία για το νερό της άρδευσης θεωρείται ότι το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ακολουθεί αυτό της ύδρευσης.

##### 4.3.3.1 Υπολογισμός αξίας Παγίων και Αποσβέσεων

Τα βασικά έργα υποδομών για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής αποτελούνται από α. Τα έργα Μαραθώνα (γήπεδα, ταμιευτήρας και φράγμα) β. Τα έργα Μόρνου (γήπεδα, ταμιευτήρας, φράγμα και υδραγωγείο), γ. Τα έργα Υλίκης (εγκαταστάσεις, υδραγωγείο και αντλιοστάσιο) και δ. Τα έργα Ευήνου (γήπεδα, φράγμα, ταμιευτήρας και υδραγωγείο).

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Όλα τα έργα, εκτός από αυτά του Εύνου, ήταν στην κυριότητα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. έως 31.12.1999. Το 2000 μεταβιβάστηκαν στην ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΓΙΩΝ ΕΥΔΑΠ αφού έγινε εκτίμηση της αξίας τους σε Δραχμές. Τα έργα του Ευήνου μεταβιβάστηκαν από το ΥΠΕΧΩΔΕ στην ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΓΙΩΝ ΕΥΔΑΠ το 2008. Για τα έργα του Ευήνου η αξία τους εκτιμήθηκε, σε ECU, από τις εγκριτικές Αποφάσεις χρηματοδότησης της Ε.Ε. και τις απολογιστικές ετήσιες εκθέσεις πρόοδου των εργασιών. Το 2002, έγινε μετατροπή του εθνικού νομίσματος σε Ευρώ και έτσι όλες οι αξίες μετατράπηκαν πλέον σε Ευρώ. Για το λόγο αυτό δεν έγινε καμία περαιτέρω επεξεργασία, και οι αξίες αυτές θεωρούνται ιστορικό κόστος.

Όσον αφορά στα πάγια της ΕΥΔΑΠ Α.Ε., η αξία αυτών εμφανίζεται στους Ετήσιους Ισολογισμούς και στους Ετήσιους Απολογισμούς, με τελευταίο αυτόν του 2010. Η αξία των παγίων εκτιμήθηκε τελευταία φορά το 2004 από εξωτερικούς εκτιμητές σε εύλογες τιμές. Οι αξίες αυτές θεωρούνται ιστορικό κόστος.

Η αξία παγίων των ΔΕΥΑ εμφανίζεται στους Ετήσιους Ισολογισμούς τους, σε αξίες κτήσης, οι οποίες όμως μετατράπηκαν από Δραχμές σε Ευρώ την 01.01.2002, ενώ τα έργα που κατασκευάστηκαν μετά το 2002 είναι εκφρασμένα σε Ευρώ. Με δεδομένο ότι τα περισσότερα έργα κατασκευάστηκαν τα τελευταία 15 έως 20 χρόνια, συγχρηματοδοτούμενα από προγράμματα της Ε.Ε. με προϋπολογισμούς εκφρασμένους σε ECU μέχρι το 2002, με τις αντίστοιχες ισοτιμίες Δρχ./ ECU, και το 2002 μετατράπηκαν σε Ευρώ, ενώ τα έργα που υλοποιήθηκαν μετά το 2002 είναι εκφρασμένα σε Ευρώ, θεωρείται ότι οι αξίες αυτές αποτελούν ιστορικό κόστος.

Ο υπολογισμός των ετήσιων αποσβέσεων, όσον αφορά στα βασικά έργα υποδομών βασίστηκε στον ωφέλιμο χρόνο ζωής τους. Οι αποσβέσεις των παγίων της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. λογίζονται με βάση τη Νομοθεσία και την ωφέλιμη ζωή τους με τη μέθοδο της σταθερής απόσβεσης.

Οι αποσβέσεις που λογίζονται από τις ΔΕΥΑ, διαφοροποιούνται ανάμεσα στις ΔΕΥΑ, είναι όμως σύμφωνες με τη νομοθεσία ως προς τους συντελεστές για κάθε κατηγορία παγίων και με την ωφέλιμη ζωή (ΠΔ 299 –ΦΕΚ 255 / 4-11-2003), ακολουθώντας όλες τη μέθοδο της σταθερής απόσβεσης.

Στις ΔΕΥΑ, η αξία δεν υπόκειται σε αναπροσαρμογή, κάθε τέσσερα χρόνια:

- Αγωγών (δικτύων) ύδρευσης-αποχέτευσης, υπόγειες δεξαμενές, δεξαμενές εγκ/σεων Βιολογικού Καθαρισμού και γενικά υπόγειοι αγωγοί ομβρίων & ακαθάρτων υδάτων καθώς και η αξία του μηχανολογικού εξοπλισμού (που δεν είναι μόνιμα συνδεδεμένος με τα κτίρια και την όλη εγκατάσταση του Βιολογικού Καθαρισμού),
- Ακίνητα που έχουν κηρυχθεί σε κατάσταση απαλλοτρίωσης ή έχει γίνει σύσταση δουλείας επ' αυτών. (Αρ. πρωτ. 1012522/10072/Β.0012/ΠΟΛ/1152/8.4.1993), όπως ισχύει για τις υπόλοιπες επιχειρήσεις με το Ν.2065/92, άρθρο 20 και 25.

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ανωτέρω, αλλά και για λόγους αξιοπιστίας και ομοιομορφίας των αποτελεσμάτων όσον αφορά στην εκτίμηση των αποσβέσεων χρησιμοποιήθηκαν αυτές

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

που δημοσιεύονται στους ισολογισμούς σε ιστορικές αξίες. Άλλοι λόγοι που συνηγορούν σε αυτή την επιλογή, είναι ότι οι αποσβέσεις που περνούν στα αποτελέσματα χρήσεων διαμορφώνουν το τελικό αποτέλεσμα (κέρδη-ζημιές) κάθε επιχείρησης βάση του οποίου διανέμονται μερίσματα στην ΕΥΔΑΠ Α.Ε., ή περνούν στον ισολογισμό επόμενων χρήσεων για τις επιχειρήσεις. Επίσης είναι δυνατή η εξακρίβωση των επιχορηγήσεων και των αποθεματικών. Τέλος, τα αποτελέσματα θα μπορούν εύκολα να συγκριθούν με μελλοντικές εκθέσεις.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται πίνακες με τις εκτιμήσεις για την αξία των παγίων και των αποσβέσεων.

Πίνακας 4-1: Κόστος παγίων σε € για τα έργα Μαραθώνα

	Συντελεστής απόσβεσης	Έργα Μαραθώνα	Υδραγωγείο Μαραθώνα	Συνολική Αξία (01.01.2002)	Ετήσια Απόσβεση
Γήπεδα	0%	36.818.782	0	36.818.782	0
Τεχνικά έργα-Κτίρια-Οδοποιία	5%	0	0	0	0
Φράγματα	1%	5.396.167	0	5.396.167	53.962
Η/Μ εξοπλισμός	15%	0	0	0	0
Σποραδικά έργα	3%	0	0	0	0
Αγωγοί	3%	0	0	0	0
Αντλιοστάσια	10%	0	0	0	0
Γεωτρήσεις	10%	0	0	0	0
Σύνολο		42.214.949	0	42.214.949	53.962

Πίνακας 4-2 : Κόστος παγίων σε € για τα έργα Υλίκης

	Συντελεστής απόσβεσης	Έργα Υλίκης	Υδραγωγείο Υλίκης	Συνολική Αξία (01.01.2002)	Ετήσια Απόσβεση
Γήπεδα	0%	128.839	830.748	959.588	0
Τεχνικά έργα-Κτίρια-Οδοποιία	5%	128.252	158.757	287.009	14.350
Φράγματα	1%	0	0	0	0
Η/Μ εξοπλισμός	15%	148.642	303.205	451.847	67.777
Σποραδικά έργα	3%	2.382.939	0	2.382.939	59.573
Αγωγοί	3%	1.832.408	30.232.389	32.064.798	961.944
Αντλιοστάσια	10%	1.904.341	2.437.005	4.341.346	434.135
Γεωτρήσεις	10%	2.481.640	2.116.866	4.598.506	459.851
Σύνολο		9.007.062	36.078.971	45.086.033	1.997.630

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 4-3 : Κόστος παγίων σε € για τα έργα Μόρνου

	Συντελεστής απόσβεσης	Έργα Μόρνου	Υδραγωγείο Μόρνου	Συνολική Αξία (01.01.2002)	Ετήσια Απόσβεση
Γήπεδα	0%	7.677.289	15.314.359	22.991.648	0
Τεχνικά έργα-Κτίρια-Οδοποιία	5%	117.841	1.020.920	1.138.761	56.938
Φράγματα	1%	175.160.468	0	175.160.468	1.751.605
Η/Μ εξοπλισμός	15%	0	629.670	629.670	94.450
Σποραδικά έργα	3%	241.279	0	241.279	6.032
Αγωγοί	3%	0	269.502.326	269.502.326	8.085.070
Αντλιοστάσια	10%	338.906	0	338.906	33.891
Γεωτρήσεις	10%	0	0	0	0
Σύνολο		183.535.784	286.467.276	470.003.059	10.027.986

Πίνακας 4-4: Κόστος παγίων σε € για τα έργα Ευήνου

	Συντελεστής απόσβεσης	Έργα Ευήνου	Υδραγωγείο Ευήνου	Συνολική Αξία (01.01.2002)	Ετήσια Απόσβεση
Γήπεδα	0%	13.500.000	0	13.500.000	0
Τεχνικά έργα-Κτίρια-Οδοποιία	5%	0	120.305.000	120.305.000	6.015.250
Φράγματα	1%	185.066.300	0	185.066.300	1.850.663
Η/Μ εξοπλισμός	15%	9.300.000	0	9.300.000	1.395.000
Σποραδικά έργα	3%	11.700.000	0	11.700.000	292.500
Αγωγοί	3%	0	0	0	0
Αντλιοστάσια	10%	0	0	0	0
Γεωτρήσεις	10%	0	0	0	0
Σύνολο		219.566.300	120.305.000	339.871.300	9.553.413

Πίνακας 4-5 : Συνολικό κόστος παγίων Εταιρείας Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ (σε €)

	Συνολική Αξία (01.01.2002)	Ετήσια Απόσβεση
Έργα Ευήνου	339.871.300	9.553.413
Έργα Μόρνου	470.003.059	10.027.986
Έργα Υλίκης	45.086.033	1.997.630
Έργα Μαραθώνα	42.214.949	53.962
Σύνολο	897.175.341	21.632.990



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 4-6 : Πάγια ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (σε €)

Πάγια ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Αξία 01.01.2010	Ετήσιες αποσβέσεις 2010	Ετήσιες αποσβέσεις 2009
Γήπεδα, Κτίρια	288.674.000	2.694.000	2.567.000
Μηχανήματα-Μηχανολογικός εξοπλισμός	16.635.000	722.000	669.000
Δίκτυο ύδρευσης, Μετρητές κατανάλωσης	438.624.000	15.847.000	15.604.000
Δίκτυο υπονόμων, βιολογικός καθαρισμός	401.671.000	11.187.000	9.962.000
Οχήματα, έπιπλα	45.414.000	2.455.000	2.372.000
Προκαταβολές και έργα υπό κατασκευή	94.522.000	0	0
Σύνολο	1.285.540.000	32.905.000	31.174.000

Πίνακας 4-7 : Εκτίμηση αξίας παγίων και αποσβέσεων Φορέων Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (σε €)

	Αξία κτήσης	Ετήσιες αποσβέσεις 2010	Ετήσιες αποσβέσεις 2009	Πληθυσμός
Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ	897.175.341	21.632.990	21.632.990	
ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (άμεσο και μικτό δίκτυο)	1.285.540.000	32.905.000	31.174.000	3.104.007
ΔΕΥΑ Λουτρακίου	8.575.419	236.744	190.156	13.239
Εκτιμήσεις υπόλοιπου Υδατικού Διαμερίσματος	170.855.100	5.091.392	4.879.658	379.678
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής	2.362.145.860	59.866.126	57.876.804	3.496.924

## 4.3.3.2 Έσοδα – Τέλη - Επιχορηγήσεις

Λειτουργικά έσοδα των φορέων προέρχονται κυρίως από την πώληση υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και από πώληση παρεμφερών υπηρεσιών όπως συνδέσεις, επανασυνδέσεις κ.α. Στην παρούσα έκθεση, τα έσοδα για τους παρόχους ύδρευσης (οικιακή και βιομηχανική χρήση), διαχωρίζονται σε έσοδα από ύδρευση και έσοδα από αποχέτευση. Ο διαχωρισμός έγινε από την ανάλυση των αποτελεσμάτων χρήσης και των αναλυτικών ισοζυγίων τέλους χρήσης των ΔΕΥΑ, όπου αυτό ήταν δυνατόν, και από στοιχεία που έδωσαν οι Δήμοι.

Το ειδικό τέλος 80% αφορά έσοδο – τέλος των ΔΕΥΑ, που συνεισπράττεται με τα λοιπά τέλη ύδρευσης και αποχέτευσης και υπολογίζεται στην αξία του νερού που καταναλώνεται (άρθρο 11 Ν. 1069/80 – Τροπ. άρθρο 43 Ν. 2065/92 και άρθρο 26 Ν. 3013/02) .

Επιχορηγήσεις θεωρούνται αυτές που προέρχονται από τη συγχρηματοδότηση έργων υποδομής από την Ε.Ε., είτε προς τους Κεντρικούς φορείς είτε προς τους Δήμους – ΔΕΥΑ, αλλά και η μεταβίβαση πόρων από την Κεντρική Διοίκηση προς τους Δήμους – ΔΕΥΑ και την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.

Όσον αφορά στα βασικά έργα υποδομής, επιχορηγήσεις έχει λάβει το έργο του Ευήνου από το Ταμείο Συνοχής σε ποσοστό 85%. Οι επιχορηγήσεις έργων υποδομής των ΔΕΥΑ και της

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

ΕΥΔΑΠ Α.Ε. εμφανίζονται στο Παθητικό των Ισολογισμών τους καθώς και οι Αποσβέσεις των επιχορηγήσεων, σε όσες από τις επιχειρήσεις τηρούνται.

Στην παρούσα έκθεση, οι επιχορηγήσεις έργων υποδομής περιβάλλοντος από την Ευρωπαϊκή Ένωση δεν αφαιρούνται από τα έσοδα, αλλά υπολογίζονται στο συνολικό κόστος, δηλαδή παραμένει το σύνολο των αποσβέσεων.

Το ειδικό τέλος 3% αποτελεί έσοδο – επιχορήγηση προς τις ΔΕΥΑ, που καταβάλλεται από το Υπουργείο Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης προς «Αναπλήρωση των εσόδων που απωλέσθηκαν λόγω κατάργησης των τελών επί του ακαθάριστου εισοδήματος των οικοδομών (άρθρο 12 Ν. 1069/80 – Τροπ. Άρθρο 43 Ν.2065/92). Επιχορηγήσεις επίσης λαμβάνουν κάποιες επιχειρήσεις από τον ΟΑΕΔ.

Οι λογιστικοί χειρισμοί των επιχορηγήσεων και των αποσβέσεων αυτών, καθώς και των τελών διαφέρει ανάμεσα στις ΔΕΥΑ, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ομοιομορφία στα αποτελέσματα.

Επειδή ο λογιστικός χειρισμός των ειδικών τελών 3% και 80% επί της αξίας του νερού που καταναλώνεται είναι βασικής σημασίας για τον ακριβή υπολογισμό της ανάκτησης κόστους, δηλαδή σε τι αφορά επιχορηγήσεις και σε τι αφορά κάλυψη κεφαλαιουχικού κόστους, παρουσιάζονται στη συνέχεια οι ενδεδειγμένοι λογιστικοί χειρισμοί για τα δύο αυτά τέλη.

- Κατά την είσπραξη των ανωτέρω τελών πιστώνονται κατάλληλοι λογαριασμοί (ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ΔΕΥΑ) ως εξής:
  - Ειδικό τέλος 3% → υπολ/σμό του 41.90 : Αποθεματικά από απαλλασσόμενα της φορολογίας έσοδα. Π.χ. 41.90.00: Επιχορηγήσεις Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης – Ειδικό Τέλος 3%
  - Ειδικό τέλος 80% → υπολ/σμό του 73.02 : Ειδικό τέλος Νέων Έργων 80% π.χ. 73.02.04 : Ειδικό τέλος Ν. Έργων 80% - ΦΠΑ 23% (από το 2010).
- Στο τέλος της χρήσης, κατά το κλείσιμο ισολογισμού και τον προσδιορισμό αποτελεσμάτων, μεταφέρονται σε ιδιαίτερους λογαριασμούς αποθεματικών ως εξής:
  - 41.90.00 → 41.90.10: Αποθεματικά ειδικού τέλους 3%.
  - 73.02.04 → 41.90.20 : Αποθεματικά ειδικού τέλους 80%

Στη συνέχεια από τα διαμορφωμένα αποθεματικά ειδικών τελών μεταφέρεται στα αποτελέσματα και συγκεκριμένα στο λογαριασμό 81.01.05 “Αναλογούσες στη χρήση επιχορηγήσεις παγίων επενδύσεων” το ποσό που αντιστοιχεί στο κόστος των έργων για τη συγκεκριμένη χρήση, δηλαδή τις αποσβέσεις χρήσης που αφορούν στα έργα.

Η κατανομή του ποσού ανάμεσα στα αποθεματικά ειδικού τέλους 3% και 80% γίνεται με επιλογή της επιχείρησης η οποία θα πρέπει να ακολουθείται σταθερά.

Η ομάδα μελέτης αποσαφήνισε τα μεγέθη εσόδων και επιχορηγήσεων για κάθε ΔΕΥΑ και ομογενοποίησε τα στοιχεία.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

ΟΕΒ δεν λειτουργούν στο Υδατικό Διαμέρισμα.

## 4.3.3.3 Υπολογισμός Εξόδων

Τα έξοδα των υπηρεσιών ύδρευσης (οικιακή και βιομηχανική) παρουσιάζονται χωριστά από αυτά της αποχέτευσης και διακρίνονται σε έξοδα προσωπικού, παροχές τρίτων, έξοδα διοίκησης και διάθεσης καθώς και λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, τόκοι κ.α.). Όπου δεν υπήρχαν πληροφορίες για τον διαχωρισμό των εξόδων σε ύδρευση και αποχέτευση έγιναν εκτιμήσεις από την ομάδα μελέτης, λαμβάνοντας υπόψη τον όγκο τιμολογούμενου νερού, τον όγκο των λυμάτων προς επεξεργασία και τα έσοδα ύδρευσης και αποχέτευσης, για κάθε περίπτωση χωριστά.

## 4.3.4 Επίπεδα ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσιών ύδατος

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους μόνο από τους δημόσιους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδατος: Τα αναλυτικά στοιχεία που δόθηκαν από τους παρόχους για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

**Πίνακας 4-8** : Ανάκτηση χρηματικού κόστους Υδατικού Αττικής – Χρήση: Ύδρευση – Αποχέτευση α) Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ και β) Βιομηχανικό, Επαγγελματικό, Φορείς: ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Δήμοι

σε χιλιάδες €	2009	2010
<b>Έσοδα</b>	<b>547.593,98</b>	<b>537.667,34</b>
Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ	517.425,35	509.245,62
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	30.168,63	28.421,72
<b>Ύδρευσης</b>	<b>398.447,97</b>	<b>387.755,87</b>
Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ	379.017,64	369.469,71
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	19.430,33	18.286,16
<b>Αποχέτευσης</b>	<b>115.777,16</b>	<b>114.993,83</b>
Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ	107.306,57	107.208,94
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	8.470,59	7.784,89
<b>Λοιπά</b>	<b>32.874,84</b>	<b>34.597,41</b>
Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ	30.607,13	32.246,74
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.267,71	2.350,67
<b>Επιχορηγήσεις</b>	<b>494,02</b>	<b>320,23</b>
Κοινός καταναλωτής, Δημόσιο, ΟΤΑ	494,02	320,23
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό		
<b>Έξοδα</b>	<b>496.252,89</b>	<b>471.429,42</b>

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

σε χιλιάδες €	2009	2010
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	469.984,67	448.085,92
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	26.268,22	23.343,50
<b>Ύδρευσης</b>	<b>300.278,65</b>	<b>287.006,30</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	288.331,04	276.132,22
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	11.947,61	10.874,09
<i>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</i>	<i>102.682,01</i>	<i>92.802,70</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	98.101,45	88.928,46
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.580,56	3.874,23
<i>Παροχές τρίτων</i>	<i>29.881,67</i>	<i>29.071,31</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	28.691,53	27.984,45
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	1.190,14	1.086,86
<i>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</i>	<i>55.672,51</i>	<i>51.162,38</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	51.601,18	47.585,39
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.071,32	3.576,99
<i>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</i>	<i>112.042,46</i>	<i>113.969,92</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	109.936,87	111.633,91
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.105,58	2.336,00
<b>Αποχέτευσης</b>	<b>195.974,24</b>	<b>184.423,12</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	181.653,63	171.953,71
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	14.320,61	12.469,41
<i>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</i>	<i>75.134,08</i>	<i>65.706,48</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	69.643,74	61.263,86
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	5.490,34	4.442,62
<i>Παροχές τρίτων</i>	<i>19.521,60</i>	<i>18.432,96</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	18.095,08	17.186,65
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	1.426,52	1.246,31
<i>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</i>	<i>66.781,12</i>	<i>60.665,36</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	61.901,16	56.563,59
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.879,96	4.101,77
<i>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</i>	<i>34.537,44</i>	<i>39.618,32</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	32.013,65	36.939,60
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.523,79	2.678,72

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

σε χιλιάδες €	2009	2010
<b>Αποσβέσεις</b>	<b>57.876,80</b>	<b>59.866,13</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	54.349,30	56.373,09
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	3.527,50	3.493,04
<b>Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματικού Κόστους</b>		
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους</i>	<i>110,35%</i>	<i>114,05%</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	110,09%	113,65%
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	114,85%	121,75%
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+αποσβέσεις</i>	<i>98,82%</i>	<i>101,20%</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	98,68%	100,95%
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	101,25%	105,91%
<b>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+ αποσβέσεις-επιχορηγήσεις</b>	<b>98,73%</b>	<b>101,14%</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	<b>98,59%</b>	<b>100,89%</b>
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	<b>101,25%</b>	<b>105,91%</b>
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+αποσβέσεις μετά τη διανομή μερισμάτων</i>	<i>98,35%</i>	<i>100,34%</i>

Για την ιδιωτική εξυπηρέτηση, θεωρείται ότι η ανάκτηση κόστους είναι 100% και βαρύνει τους ιδιώτες σε κάθε χρήση και δεν έχει υπολογιστεί στο συνολικό ποσοστό ανάκτησης του Υδατικού Διαμερίσματος.

#### 4.4 Περιβαλλοντικό κόστος

##### 4.4.1 Γενικά

Ως περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται το κόστος της περιβαλλοντικής ζημιάς λόγω της υποβάθμισης που προκαλείται από μια χρήση (απόληψη νερού ή ρύπανση). Η περιβαλλοντική ζημία συνίσταται:

- στην υποβάθμιση αυτού τούτου του (επιφανειακού ή υπόγειου) υδατικού πόρου (έναντι της υγιούς του κατάστασης) ανεξάρτητα από την ανθρώπινη χρήση του, και
- στην οικονομική επίπτωση στους σημερινούς και μελλοντικούς χρήστες του πόρου (π.χ. ύδρευση, αλιεία, άρδευση).

Ζημιά θεωρείται ότι υπάρχει όταν υπάρχει διαφορά μεταξύ:

- της κατάστασης αναφοράς, π.χ. της σημερινής κατάστασης, και της στοχευόμενης κατάστασης, π.χ. της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης προκειμένου για επιφανειακούς υδατικούς πόρους και της καλής χημικής και ποσοτικής κατάστασης προκειμένου για υπόγειους υδατικούς πόρους – εκτός εάν η επίτευξη της κατάστασης

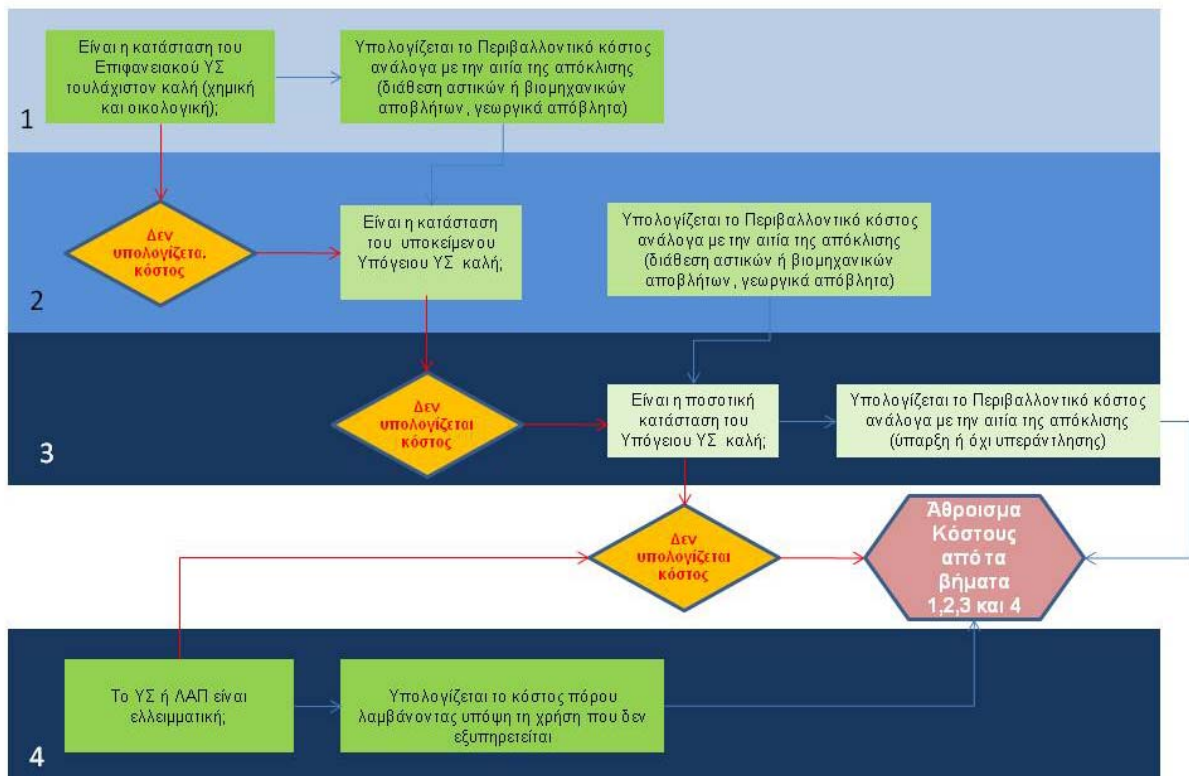
Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

αυτής δεν θεωρείται εφικτή οπότε η στοχευόμενη κατάσταση είναι άλλη, υποδεέστερη.

Σημειώνεται ότι διαχωρίζεται η περιβαλλοντική επιβάρυνση που δεν σχετίζεται με τη χρήση ύδατος, και βάση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» χρεώνεται στο χρήστη που προκαλεί την επιβάρυνση.

Η Μεθοδολογία που ακολουθείται αποτυπώνεται εμποπτικά στην εικόνα που ακολουθεί:



Σχήμα 4-2 : Μεθοδολογία εκτίμησης Περιβαλλοντικού Κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος προσεγγίζεται από το κόστος των μέτρων που θα μπορούσαν να ληφθούν για την προστασία των υδατικών πόρων που περιλαμβάνει κυρίως:

- Το κόστος των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για τον περιορισμό της ρύπανσης: ως δείκτης κόστους για τις ΕΕΛ λαμβάνεται:

$$K = 5000 \Pi^{0.70}$$

όπου

K = κόστος της εγκατάστασης βιολογικής επεξεργασίας σε ευρώ

Π = εξυπηρετούμενος πληθυσμός

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Σε περιπτώσεις που υπάρχουν ήδη προϋπολογισμοί μελέτης ή δημοπράτησης για τα έργα χρησιμοποιούνται αυτοί. Επιπλέον λαμβάνεται υπόψη και το κόστος των βασικών δικτύων αποχέτευσης (ως το διπλάσιο του κόστους της ΕΕΛ)

Για τη συντήρηση και λειτουργία (ενέργεια, προσωπικό) υπολογίζεται ετήσια δαπάνη 10% του κόστους κατασκευής. Ως ωφέλιμος χρόνος ζωής λαμβάνονται τα 15 έτη και 50 έτη για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τα έργα Πολιτικού Μηχανικού αντίστοιχα. Στα συστήματα βιολογικής επεξεργασίας ως αναλογία Η/Μ έργων και έργων Πολιτικού Μηχανικού θεωρείται η αναλογία 50% και 50%. Στα δίκτυα η αναλογία έργων Η/Μ και Π/Μ θεωρείται 1/9.

- Το κόστος των μέτρων μείωσης της κατανάλωσης για τον περιορισμό της απόληψης και την αντιμετώπιση του φαινομένου της υφαλμύρωσης.

Το κόστος αυτό υπολογίζεται κατά περίπτωση. Σε περίπτωση λήψης μέτρων για την εξοικονόμηση νερού ύδρευσης θεωρείται κόστος €100/νοικοκυριό για την εξοικονόμηση 30% (με περίοδο ζωής τα 15 έτη). Στην περίπτωση λήψης μέτρων για την εξοικονόμηση αρδευτικού νερού θεωρείται κόστος €500/στρέμμα (με περίοδο ζωής τα 15 έτη)

- το κόστος επεξεργασίας των στραγγισμάτων σε περίπτωση νιτρορύπανσης. Ως ενδεικτική μέθοδος επεξεργασίας θεωρείται αυτή των τεχνητών υγροτόπων. Εκτιμάται ότι απαιτούνται 2m<sup>2</sup> /m<sup>3</sup> στραγγίσματος. Το θεωρούμενο κόστος ανέρχεται σε €9000/στρέμμα. Η αναλογία των έργων ΠΜ/ΗΜ είναι 9/1 ενώ ως χρόνος ζωής θεωρούνται τα 50 χρόνια για τα έργα ΠΜ και 15 χρόνια για τα έργα ΗΜ.
- Το κόστος επεναχρησιμοποίησης (λυμάτων ή στραγγισμάτων) σε περίπτωση ανεπάρκειας πόρου (το οποίο εξετάζεται ανά περίπτωση)
- Το κόστος αφαλάτωσης σε περίπτωση υφαλμύρωσης λόγω ανεπάρκειας πόρου:

$$K = (7707 \times Q^{-0,125}) \times Q$$

Όπου Q η ημερήσια παροχή

Η αναλογία των έργων ΠΜ/ΗΜ είναι 5/5 ενώ ως χρόνος ζωής θεωρούνται τα 50 χρόνια για τα έργα ΠΜ και 15 χρόνια για τα έργα ΗΜ.

Σε περιπτώσεις όπου παρουσιάζονται περισσότερες της μίας εναλλακτικές λύσεις για την προστασία των υδατικών πόρων, λαμβάνεται υπόψη εκείνη με το ελάχιστο κόστος. Μέτρα που έχουν ήδη ληφθεί για την προστασία του περιβάλλοντος (π.χ. μια ΕΕΛ που λειτουργεί) ενσωματώνονται στο χρηματοοικονομικό κόστος και κατά συνέπεια δεν περιλαμβάνονται και στο περιβαλλοντικό κόστος. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί ανά υδατικό σώμα παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

#### 4.4.2 Χρήση για ύδρευση που καλύπτει τα νοικοκυριά και τον τριτογενή τομέα της οικονομίας

##### 4.4.2.1 Περιβαλλοντικό κόστος χρήσης ύδατος

Η περιβαλλοντική επιβάρυνση που προκαλείται από τη χρήση νερού για ύδρευση είναι η παραγωγή λυμάτων και τα απόβλητα των διυλιστηρίων νερού. Οι χρήστες είναι υποχρεωμένοι από τη νομική πρόνοια είτε να συνδέονται με το κεντρικό σύστημα αποχέτευσης<sup>5</sup>, όπου υφίσταται, είτε να διαχειρίζονται ιδιωτικά τα λύματα μέσω του συστήματος βόθρων (διαφορετικά δεν εκδίδεται άδεια οικοδομής ή λειτουργίας της επιχείρησης). Έτσι θεωρητικά δεν υφίσταται περιβαλλοντικό κόστος. Εξετάζεται πρώτα τι προβλέπεται από την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία για τη διαχείριση των λυμάτων ανά περιοχή. Εάν επιβάλλεται συγκεκριμένο έργο για περιβαλλοντικούς λόγους, το οποίο δεν έχει υλοποιηθεί, αυτό θεωρείται ως περιβαλλοντικό κόστος και η ανάλυση σταματά εκεί, θεωρώντας ότι το προτεινόμενο από τη νομοθεσία έργο είναι αρκετό για να επιφέρει τα επιθυμητά περιβαλλοντικά αποτελέσματα. Για τις υπόλοιπες περιοχές εξετάζεται, εάν πρακτικά υφίσταται περιβαλλοντική επιβάρυνση και αν αυτή οφείλεται σε αδυναμία του προβλεπόμενου συστήματος διαχείρισης λυμάτων. Σε αυτή την περίπτωση εκτιμάται το κόστος του μέτρου ή έργου που πρέπει να υλοποιηθεί και θεωρείται περιβαλλοντικό κόστος.

Το περιβαλλοντικό κόστος που συνδέεται με τη χρήση ύδατος για ύδρευση στο ΥΔ Αττικής υπολογίζεται σε Μ€ 31,019 κατ' έτος.

##### 4.4.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος που δε συνδέεται με τη χρήση ύδατος

Επίσης περιβαλλοντική επιβάρυνση μπορεί να οφείλεται σε παράνομες πρακτικές. Βάση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» τα ενδεδειγμένα μέτρα πρέπει να βαρύνουν τους παρανομούντες μόνο και δεν θεωρείται περιβαλλοντικό κόστος που βαρύνει συλλογικά τη χρήση.

Άλλου τύπου περιβαλλοντική επιβάρυνση που δε συνδέεται άμεσα με τη χρήση νερού, αλλά έχει επιπτώσεις στους υδατικούς πόρους δεν χρεώνεται στη χρήση. Για παράδειγμα, τα στερεά απόβλητα που δημιουργούνται από τα νοικοκυριά και τον τριτογενή τομέα της οικονομίας και καταλήγουν στους ΧΥΤΑ / ΧΑΔΑ θεωρείται ως ρύπανση του εδάφους και προτείνεται να χρεωθεί στην κοστολόγηση των απορριμμάτων.

Δεν εντοπίζεται τέτοιο κόστος στο Υ.Δ. Αττικής

#### 4.4.3 Χρήση στη Βιομηχανία

##### 4.4.3.1 Περιβαλλοντικό κόστος χρήσης ύδατος

Η περιβαλλοντική επιβάρυνση που προκαλείται από τη χρήση νερού στη βιομηχανία είναι η παραγωγή υγρών αποβλήτων. Οι βιομηχανίες είναι υποχρεωμένες από τη νομοθεσία, να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για τη διαχείριση των αποβλήτων τους κατά περίπτωση

<sup>5</sup> Το οποίο ανήκει σε αρμόδιο φορέα, όπως ΔΕΥΑ, και η επεξεργασία των λυμάτων γίνεται κεντρικά, συνήθως μέσω ΕΕΛ.



**Α΄ ΦΑΣΗ****Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

μέσω των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών τους όρων, ώστε να πάρουν άδεια λειτουργίας. Έτσι θεωρητικά δεν υφίσταται περιβαλλοντικό κόστος. Εξετάζεται, εάν πρακτικά υφίσταται περιβαλλοντική επιβάρυνση και αν αυτή οφείλεται σε αδυναμία του προβλεπόμενου από την νομοθεσία συστήματος διαχείρισης αποβλήτων. Σε αυτή την περίπτωση εκτιμάται το κόστος του μέτρου ή έργου που πρέπει να υλοποιηθεί και βαρύνει την βιομηχανία που αφορά.

Στο Υ.Δ. Αττικής δεν εντοπίζεται περιβαλλοντικό κόστος που να σχετίζεται με χρήση ύδατος στη βιομηχανία.

**4.4.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος που δε συνδέεται με τη χρήση ύδατος**

Περιβαλλοντική επιβάρυνση μπορεί να οφείλεται και σε παράνομες πρακτικές. Βάση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» τα ενδεδειγμένα μέτρα πρέπει να βαρύνουν τους παρανομούμενους μόνο και δεν θεωρείται περιβαλλοντικό κόστος που βαρύνει συλλογικά τη χρήση.

Δεν εκτιμάται τέτοιο κόστος στο Υ.Δ. Αττικής

Για το Υ.Δ. Αττικής υφίσταται και ένα περιβαλλοντικό κόστος λόγω της υφαλμύρωσης των παράκτιων υδροφορέων από κακές πρακτικές άντλησης. Οι περιπτώσεις αυτές απαντώνται σε ελλειμματικούς υδροφορείς και υπολογίζονται ως κόστος πόρου (βλ. παρακάτω).

**4.4.4 Χρήση στον πρωτογενή τομέα – άρδευση****4.4.4.1 Περιβαλλοντικό κόστος χρήσης ύδατος**

Θεωρείται ότι η απλή άρδευση των καλλιεργούμενων εκτάσεων δεν προκαλεί περιβαλλοντική επιβάρυνση<sup>6</sup>. Η χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων δεν προϋποθέτει αρδευόμενη έκταση, ούτε και η άρδευση μίας έκτασης επιβάλλει τη χρήση τους. Η επιβάρυνση από την υπέρμετρη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων προτείνεται να χρεωθεί στην κοστολόγηση των φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων.

**4.4.4.2 Περιβαλλοντικό κόστος που δε συνδέεται με τη χρήση ύδατος**

Το περιβαλλοντικό κόστος από τη γεωργία που δε σχετίζεται με τη χρήση ύδατος, αλλά επιβαρύνει τους υδατικούς πόρους για το ΥΔ Αττικής υπολογίζεται σε Μ€ 0,287 κατ' έτος και βάσει της αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει θα πρέπει να αποδοθεί στους ρυπαίνοντες (βλ. πίνακα Π9 Παραρτήματος).

**4.5 Κόστος Πόρου**

Το κόστος φυσικών πόρων αντιπροσωπεύει την απώλεια οφέλους λόγω του περιορισμού των διαθέσιμων υδατικών πόρων σε βαθμό μεγαλύτερο από το φυσικό ρυθμό ανανέωσης τους. Το κόστος αυτό όπως έχει προαναφερθεί, αντιπροσωπεύει το κόστος ευκαιρίας από την κατανομή του νερού υπό συνθήκες έλλειψης στις επιμέρους χρήσεις. Ειδικότερα, το

<sup>6</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι το νερό άρδευσης είναι κατάλληλης ποιότητας

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

κόστος των φυσικών πόρων όταν η ζήτηση νερού καλύπτεται πλήρως για όλες τις χρήσεις, είναι μηδέν. Αντίθετα αυξάνεται σημαντικά όταν παρουσιάζεται έλλειψη νερού για συγκεκριμένες χρήσεις. Το κόστος πόρου υπολογίζεται από το κόστος εξασφάλισης της ζήτησης (μέσω πρόσθετων έργων όπως πχ αφαλάτωση ή έργα εξοικονόμησης και αντιμετώπισης των διαρροών).

Σύμφωνα με τον ορισμό, το κόστος του φυσικού πόρου αντιπροσωπεύει το κόστος των αποπονημένων ευκαιριών που υφίστανται άλλες χρήσεις λόγω της μείωσης του πόρου πέρα από το φυσικό ποσοστό της επαναφόρτισης (π.χ. δαπάνες σχετικές με την υπεράντληση υπόγειων νερών). Έτσι λοιπόν πρώτα εξετάζεται εάν οι υπό μελέτη υδατικοί πόροι χρησιμοποιούνται πέρα από το φυσικό ποσοστό της επαναφόρτισής τους. Εάν τεκμηριώνεται υπερβολική χρήση, εξετάζεται ποιες χρήσεις επηρεάζονται και σε ποιο βαθμό ευθύνονται. Μετά κοστολογούνται τα ενδεδειγμένα έργα ή μέτρα και χρεώνονται στη χρήση που αφορούν. Σε περίπτωση που οι απολήψεις νερού είναι ίσες με τη φυσική επαναφόρτιση προτείνονται μέτρα για την παρακολούθηση και διατήρηση της κατάστασης και στο μέλλον. Στην παρούσα έκθεση δεν υπολογίζεται κόστος πόρου (κόστος ευκαιρίας) για την περίπτωση αυτή.

Το κόστος πόρου υπολογίσθηκε με βάση τις ίδιες παραδοχές που ακολουθήθηκαν για την εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους. Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στην αποφυγή διπλομέτρησης (πχ όταν υπολογίζεται περιβαλλοντικό κόστος για την αντιμετώπιση της υφαλμύρωσης με την κατασκευή μονάδας αφαλάτωσης δεν ξαναυπολογίζεται το ίδιο κόστος ως κόστος πόρου).

Το κόστος λόγω υφαλμύρωσης από τη λειτουργία υδρευτικών γεωτρήσεων ανέρχεται σε Μ€ 1,332. Το κόστος λόγω υφαλμύρωσης από τη λειτουργία αρδευτικών γεωτρήσεων ανέρχεται σε Μ€ 0.467. Ένα πρόσθετο κόστος πόρου υπολογίζεται για το ΥΔ Αττικής και αφορά την ύδρευση του λεκανοπεδίου από τη Λ. Υλίκη (προκαλώντας έλλειμμα κάλυψης της ζήτησης αρδευτικού νερού). Το κόστος αυτό υπολογίζεται σε Μ€0.6 και αφορά την κατασκευή πρόσθετων έργων προσφοράς νερού.

#### 4.6 Ανάκτηση Κόστους

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω υπολογίζεται το ποσοστό ανάκτησης για τις υπηρεσίες ύδατος σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Ποσοστό ανάκτησης κόστους} = \frac{\text{Συνολικά έσοδα} - \text{Επιχορήγηση}}{\text{Συνολικό κόστος}} * 100$$

Όπου το συνολικό κόστος αποτελείται από

- Χρηματοοικονομικό κόστος: λειτουργικές δαπάνες (υλικών, προσωπικού), δαπάνες συντήρησης, αποσβέσεις
- Περιβαλλοντικό κόστος
- Κόστος πόρου

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους μόνο από τους δημόσιους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδατος, το περιβαλλοντικό κόστος που σχετίζεται με τη χρήση υδατικών πόρων για το σύνολο του Υ.Δ. Αττικής και το κόστος πόρου που αφορά το Υ.Δ. Αττικής.

Πίνακας 4-9 : Χρήση ύδρευσης και βιομηχανίας: Ανάκτηση κόστους

σε χιλιάδες €	2009	2010
<b>Έσοδα</b>	<b>547.593,98</b>	<b>537.667,34</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	517.425,35	509.245,62
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	30.168,63	28.421,72
<b>Ύδρευσης</b>	<b>398.447,97</b>	<b>387.755,87</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	379.017,64	369.469,71
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	19.430,33	18.286,16
<b>Αποχέτευσης</b>	<b>115.777,16</b>	<b>114.993,83</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	107.306,57	107.208,94
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	8.470,59	7.784,89
<b>Λοιπά</b>	<b>32.874,84</b>	<b>34.597,41</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	30.607,13	32.246,74
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.267,71	2.350,67
<b>Επιχορηγήσεις</b>	<b>494,02</b>	<b>320,23</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	494,02	320,23
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό		
<b>Έξοδα</b>	<b>496.252,89</b>	<b>471.429,42</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	469.984,67	448.085,92
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	26.268,22	23.343,50
<b>Ύδρευσης</b>	<b>300.278,65</b>	<b>287.006,30</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	288.331,04	276.132,22
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	11.947,61	10.874,09
<b>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</b>	<b>102.682,01</b>	<b>92.802,70</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	98.101,45	88.928,46
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.580,56	3.874,23
<b>Παροχές τρίτων</b>	<b>29.881,67</b>	<b>29.071,31</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	28.691,53	27.984,45
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	1.190,14	1.086,86
<b>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</b>	<b>55.672,51</b>	<b>51.162,38</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	51.601,18	47.585,39
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.071,32	3.576,99
<b>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</b>	<b>112.042,46</b>	<b>113.969,92</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	109.936,87	111.633,91
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.105,58	2.336,00
<b>Αποχέτευσης</b>	<b>195.974,24</b>	<b>184.423,12</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	181.653,63	171.953,71
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	14.320,61	12.469,41
<b>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</b>	<b>75.134,08</b>	<b>65.706,48</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	69.643,74	61.263,86
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	5.490,34	4.442,62
<b>Παροχές τρίτων</b>	<b>19.521,60</b>	<b>18.432,96</b>

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

σε χιλιάδες €	2009	2010
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	18.095,08	17.186,65
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	1.426,52	1.246,31
<b>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</b>	<b>66.781,12</b>	<b>60.665,36</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	61.901,16	56.563,59
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	4.879,96	4.101,77
<b>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</b>	<b>34.537,44</b>	<b>39.618,32</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	32.013,65	36.939,60
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	2.523,79	2.678,72
<b>Κόστος κεφαλαίου</b>	<b>57.876,80</b>	<b>59.866,13</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	54.349,30	56.373,09
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	3.527,50	3.493,04
<b>Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματικού Κόστους</b>		
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους</i>	<i>110,35%</i>	<i>114,05%</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	110,09%	113,65%
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	114,85%	121,75%
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο</i>	<i>98,82%</i>	<i>101,20%</i>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	98,68%	100,95%
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	101,25%	105,91%
<b>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο-επιχορηγήσεις</b>	<b>98,73%</b>	<b>101,14%</b>
Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ	<b>98,59%</b>	<b>100,89%</b>
Βιομηχανικό, Επαγγελματικό	<b>101,25%</b>	<b>105,91%</b>
<i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο μετά τη διανομή μερισμάτων*</i>	<i>98,35%</i>	<i>100,34%</i>
<b>Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου</b>	<b>32.951,00<sup>7</sup></b>	<b>32.951,00</b>
<b>Ποσοστό ανάκτησης περιβαλλοντικού κόστους+κόστους πόρου+χρηματοοικονομικού κόστους-επιχορηγήσεις για τις χρήσεις της ύδρευσης και βιομηχανίας*</b>	<b>92,83%</b>	<b>94,48%</b>

\* Στον υπολογισμό ανάκτησης κόστους υπηρεσιών ύδρευσης και βιομηχανίας έχουν αφαιρεθεί τα μερίσματα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. τα οποία αφορούν ανάκτηση κόστους ευκαιρίας κεφαλαίου.

## Πίνακας 4-10 : Χρήση άρδευσης: Ανάκτηση κόστους

<b>Ποσοστό ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για τη χρήση της άρδευσης από ιδιώτες *</b>	100,00%	100,00%
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------

\* Ποσό Μ€0,287 αφορά περιβαλλοντικό κόστος λόγω νιτρικών - Λόγω έλλειψης φορέων άρδευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής είναι αδύνατος ο υπολογισμός του ποσοστού ανάκτησης κόστους που λαμβάνει υπόψη το εν λόγω περιβαλλοντικό κόστος.

\* Ποσό Μ€0,467 αφορά κόστος το πόρου από τη λειτουργία αρδευτικών γεωτρήσεων – Λόγω έλλειψης φορέων άρδευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής είναι αδύνατος ο υπολογισμός του ποσοστού ανάκτησης κόστους που λαμβάνει υπόψη το κόστος πόρου.

<sup>7</sup> 31019+1332+600

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**1 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΝΕΡΟΥ**

**1.1 Δομή της Οικονομίας**

Πίνακας 1.1.1: Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*
Ευρωπαϊκή Ένωση (27 χώρες)	7.018.280	7.383.560	7.795.748	8.167.091	8.589.711	9.209.173	9.588.080	9.950.225	10.118.456	10.616.818	11.071.531	11.700.495	12.397.992	12.494.369	
Σύνολο Ελλάδος	100.717	109.734	119.937	121.985	131.936	136.281	146.428	156.615	172.431	185.266	194.819	211.300	227.074	236.917	235.017
Αττική	38.343	40.246	43.402	44.508	48.895	55.010	60.442	66.107	72.861	78.432	82.265	90.492	97.670	103.334	102.001
Συμμετοχή περιφέρειας στην Ε.Ε. (%)	0,55%	0,55%	0,56%	0,54%	0,57%	0,60%	0,63%	0,66%	0,72%	0,74%	0,74%	0,77%	0,79%	0,83%	
Συμμετοχή περιφέρειας στην χώρα (%)	38,07%	36,68%	36,19%	36,49%	37,06%	40,37%	41,28%	42,21%	42,26%	42,34%	42,23%	42,83%	43,01%	43,62%	43,40%
Συμμετοχή χώρας στην Ε.Ε. (%)	1,44%	1,49%	1,54%	1,49%	1,54%	1,48%	1,53%	1,57%	1,70%	1,75%	1,76%	1,81%	1,83%	1,90%	

Μονάδα: σε εκατομμύρια € (από 01.01.1999) / σε εκατομμύρια ECU (έως 31.12.1998)

\* Προσωρινά στοιχεία

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat

Πίνακας 1.1.2: Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν - % μεταβολής

% μεταβολής	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004*	2004*-2005*	2005*-2006*	2006*-2007*	2007*-2008*	2008*-2009*
Ευρωπαϊκή Ένωση (27 χώρες)	5,20%	5,58%	4,76%	5,17%	7,21%	4,11%	3,78%	1,69%	4,93%	4,28%	5,68%	5,96%	0,78%	
Σύνολο Ελλάδος	8,95%	9,30%	1,71%	8,16%	3,29%	7,45%	6,96%	10,10%	7,44%	5,16%	8,46%	7,47%	4,33%	-0,80%
Αττική	4,96%	7,84%	2,55%	9,86%	12,51%	9,87%	9,37%	10,22%	7,65%	4,89%	10,00%	7,93%	5,80%	-1,29%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

\* βάσει προσωρινών στοιχείων

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.3: Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε €

	2000	2001	2002	2003	2004*	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2010*
Ευρωπαϊκή Ένωση (27 χώρες)	19.000	19.800	20.500	20.700	21.600	22.400	23.600	25.000	25.000	23.500	24.400
Ευρωπαϊκή Ένωση (15 χώρες)	23.200	23.900	24.700	24.900	26.000	26.700	28.000	29.300	29.000	27.400	28.400
Σύνολο Ελλάδος	12.483	13.372	14.254	15.642	16.748	17.545	18.953	20.287	21.084	20.830	20.400
Αττική	14.158	15.504	16.907	18.549	19.823	20.630	22.526	24.135	25.359	24.884	
Θέση περιφέρειας ως προς την Ε.Ε.27 (%)	74,52%	78,31%	82,47%	89,61%	91,77%	92,10%	95,45%	96,54%	101,43%	105,89%	
Θέση περιφέρειας ως προς την Ε.Ε.15 (%)	61,03%	64,87%	68,45%	74,49%	76,24%	77,27%	80,45%	82,37%	87,44%	90,82%	
Θέση περιφέρειας ως προς την χώρα (%)	113,42%	115,94%	118,61%	118,59%	118,36%	117,58%	118,85%	118,96%	120,28%	119,46%	
Θέση χώρας ως προς την Ε.Ε.27 (%)	65,70%	67,54%	69,53%	75,57%	77,54%	78,33%	80,31%	81,15%	84,33%	88,64%	83,61%
Θέση χώρας ως προς την Ε.Ε.15 (%)	53,81%	55,95%	57,71%	62,82%	64,42%	65,71%	67,69%	69,24%	72,70%	76,02%	71,83%

\* Προσωρινά στοιχεία

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

Πίνακας 1.1.4: Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν - % μεταβολής

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004*	2004*-2005*	2005*-2006*	2006*-2007*	2007*-2008*	2008*-2009*	2009*-2010*
Ευρωπαϊκή Ένωση (27 χώρες)	4,21%	3,54%	0,98%	4,35%	3,70%	5,36%	5,93%	0,00%	-6,00%	3,83%
Ευρωπαϊκή Ένωση (15 χώρες)	3,02%	3,35%	0,81%	4,42%	2,69%	4,87%	4,64%	-1,02%	-5,52%	3,65%
Σύνολο Ελλάδος	7,13%	6,59%	9,74%	7,07%	4,76%	8,03%	7,04%	3,92%	-1,20%	-2,06%
Αττική	9,51%	9,04%	9,72%	6,87%	4,07%	9,19%	7,14%	5,07%	-1,87%	

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

\* βάσει προσωρινών στοιχείων

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατοςΠίνακας 1.1.5: Κατάσταση απασχόλησης στην Περιφέρεια για τα έτη 1998 – 2011 (σε  
χιλιάδες)

Β΄ Τρίμηνο	Πληθυσμός	Εργατικό Δυναμικό	Απασχο- λούμενοι	Ανεργοί	Μη οικονομικά ενεργοί
1998	3.071,54	1.591,55	1.397,04	194,52	1.479,99
1999	3.108,60	1.614,89	1.412,02	202,87	1.493,72
2000	3.141,16	1.636,79	1.434,92	201,87	1.504,37
2001	3.167,33	1.642,86	1.472,72	170,15	1.524,47
2002	3.185,68	1.685,78	1.529,78	156,00	1.499,90
2003	3.202,50	1.700,73	1.553,27	147,46	1.501,78
2004	3.222,16	1.780,77	1.619,28	161,49	1.441,39
2005	3.240,12	1.781,75	1.628,70	153,04	1.458,38
2006	3.261,67	1.807,66	1.660,57	147,09	1.454,00
2007	3.293,16	1.816,67	1.679,55	137,12	1.476,50
2008	3.309,67	1.838,58	1.728,54	110,04	1.471,09
2009	3.327,30	1.857,70	1.705,80	152,00	1.469,60
2010	3.345,50	1.870,50	1.653,00	217,50	1.475,10
2011	3.362,30	1.862,70	1.571,70	291,00	1.499,60

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ.

Πίνακας 1.1.6: Κατάσταση απασχόλησης στην Περιφέρεια για τα έτη 1998 - 2011: Ποσοστά

Β΄ Τρίμηνο	Εργατικό δυναμικό στον πληθυσμό	Απασχολούμενοι στο εργατικό δυναμικό	Ανεργοί στο εργατικό δυναμικό	Μη οικονομικά ενεργοί στον πληθυσμό
1998	51,82%	87,78%	12,22%	48,18%
1999	51,95%	87,44%	12,56%	48,05%
2000	52,11%	87,67%	12,33%	47,89%
2001	51,87%	89,64%	10,36%	48,13%
2002	52,92%	90,75%	9,25%	47,08%
2003	53,11%	91,33%	8,67%	46,89%
2004	55,27%	90,93%	9,07%	44,73%
2005	54,99%	91,41%	8,59%	45,01%
2006	55,42%	91,86%	8,14%	44,58%
2007	55,16%	92,45%	7,55%	44,84%
2008	55,55%	94,02%	5,98%	44,45%
2009	55,83%	91,82%	8,18%	44,17%
2010	55,91%	88,37%	11,63%	44,09%
2011	55,40%	84,38%	15,62%	44,60%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατοςΠίνακας 1.1.7: Κατάσταση απασχόλησης στο σύνολο της χώρας για τα έτη 1998 - 2011:  
Ποσοστά

Β΄ Τρίμηνο	Εργατικό δυναμικό στον πληθυσμό	Απασχολούμενοι στο εργατικό δυναμικό	Άνεργοι στο εργατικό δυναμικό	Μη οικονομικά ενεργοί στον πληθυσμό
1998	52,06%	89,16%	10,84%	47,94%
1999	52,36%	88,15%	11,85%	47,64%
2000	52,29%	88,75%	11,25%	47,71%
2001	51,49%	89,56%	10,44%	48,51%
2002	51,94%	90,07%	9,93%	48,06%
2003	52,49%	90,66%	9,34%	47,51%
2004	53,25%	89,79%	10,21%	46,75%
2005	53,27%	90,37%	9,63%	46,73%
2006	53,34%	91,24%	8,76%	46,66%
2007	53,42%	91,91%	8,09%	46,58%
2008	53,52%	92,77%	7,23%	46,48%
2009	53,71%	91,10%	8,90%	46,29%
2010	53,98%	88,17%	11,83%	46,02%
2011	53,20%	83,67%	16,32%	46,81%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.8: Λογαριασμοί νοικοκυριών (Σε εκατομμύρια ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές)

Λογαριασμοί	Λογαριασμός κατανομής πρωτογενούς εισοδήματος					Λογαριασμός Δευτερογενούς Διανομής του Εισοδήματος						
	Πόροι			Χρήσεις		Πόροι			Χρήσεις			
	Συναλλαγές	Λειτουργικό πλεόνασμα - Μικτό εισόδημα	Αμοιβές απασχολούμενων εισπραττόμενες	Εισόδημα περιουσίας εισπραττόμενο	Εισόδημα περιουσίας πληρωνόμενο	Ισοζύγιο Πρωτογενών Εισοδημάτων	Ισοζύγιο Πρωτογενών Εισοδημάτων	Κοινωνικές παροχές εκτός από κοινωνικές μεταβιβάσεις σε είδος, εισπραττόμενες	Άλλες τρέχουσες μεταβιβάσεις, εισπραττόμενες	Τρέχοντες φόροι στο εισόδημα-πλούτο, πληρωνόμενοι	Κοινωνικές εισφορές, πληρωνόμενες	Άλλες τρέχουσες μεταβιβάσεις, πληρωνόμενες
2000 κατά κεφαλή σε €	13.853,02	19.273,14	6.055,84	1.042,07	38.139,93	38.139,93	10.471,60	1.687,65	5.263,23	5.041,44	1.238,12	38.756,40
2001 κατά κεφαλή σε €	14.990,73	20.418,80	5.390,75	318,14	40.482,14	40.482,14	10.884,84	1.725,67	5.252,09	5.459,94	1.063,82	41.316,80
2002 κατά κεφαλή σε €	15.799,57	23.374,89	4.461,20	197,43	43.438,24	43.438,24	11.558,68	1.724,37	5.576,64	6.343,37	976,25	43.825,03
2003 κατά κεφαλή σε €	17.485,73	24.855,83	3.974,96	223,12	46.093,40	46.093,40	13.868,30	1.731,78	5.610,08	7.062,71	968,14	48.052,55
2004 κατά κεφαλή σε €	19.369,66	29.390,98	6.454,81	319,99	54.895,45	54.895,45	14.837,95	1.463,28	5.087,01	10.888,13	810,22	54.411,31
2005 κατά κεφαλή σε €	21.294,02	29.952,91	5.957,57	342,31	56.862,20	56.862,20	16.634,39	1.398,98	5.618,91	11.884,53	1.047,79	56.344,34
2006 κατά κεφαλή σε €	23.353,75	32.186,18	6.859,95	1.182,07	61.217,81	61.217,81	18.615,09	1.397,71	5.927,74	12.176,21	1.143,38	61.983,28
2007 κατά κεφαλή σε €	23.357,45	35.045,34	12.844,66	1.889,90	69.357,55	69.357,55	20.892,73	1.343,67	6.634,89	13.711,22	1.297,99	69.949,85
2008 κατά κεφαλή σε €	24.784,49	39.574,03	8.897,44	1.899,89	71.356,06	71.356,06	23.822,72	1.483,25	6.924,56	14.521,80	1.430,78	73.784,89

: μη διαθέσιμο στοιχείο

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 31.08.2011

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.9: Αριθμός φορολογουμένων, δηλωθέν εισόδημα κατά πηγή προέλευσης, φόρος

	σε χιλιάδες €			% συμμετοχής στο σύνολο της χώρας			% μεταβολής	
	2009	2008	2007	2009	2008	2007	2008-2009	2007-2008
1.ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ (φορολογικών δηλώσεων)	2.169.165	2.156.300	2.141.125	38,36%	38,51%	38,72%	0,60%	0,71%
2.ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΑΠΟ.....	45.031.885	42.967.349	39.754.863	45,92%	46,04%	46,22%	4,80%	8,08%
...Α. ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ	4.456.027	4.224.186	3.858.912	51,55%	51,49%	51,38%	5,49%	9,47%
...Γ. ΚΙΝΗΤΕΣ ΑΞΙΕΣ	3.462	3.882	2.587	44,70%	52,34%	45,06%	-10,82%	50,05%
...Δ. ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	3.537.418	3.692.759	3.488.643	40,03%	40,66%	41,02%	-4,21%	5,85%
...Ε. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	81.932	86.309	83.869	5,00%	5,09%	5,20%	-5,07%	2,91%
...ΣΤ. ΜΙΣΘΩΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	34.589.179	32.688.967	30.201.156	46,56%	46,78%	47,00%	5,81%	8,24%
...Ζ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ	2.277.853	2.188.791	2.036.232	52,78%	52,75%	53,33%	4,07%	7,49%
...ΑΛ. ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΣΤΗΝ ΑΛΛΟΔΑΠΗ	86.014	82.455	83.465	26,82%	26,86%	28,17%	4,32%	-1,21%
14.ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΟΣ	5.171.759	4.997.896	4.765.732	48,30%	54,00%	54,69%	3,48%	4,87%

Πηγή: Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, επεξεργασία ομάδα μελέτης

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.10: Ελλάδα: Δείκτες οικονομικής δραστηριότητας, 2008 - 2011

	2008	2009	2010	2011 <sup>(1)(2)</sup>	Τελευταία διαθέσιμη περίοδος
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία <sup>(4)</sup>	6.9	-23.2	6.0	18.9	Ιούλιος 2011
1. Ενέργεια <sup>(4)</sup>	24.7	-32.6	29.1	53.4	Ιούλιος 2011
2. Ενδιάμεσα Αγαθά <sup>(4)</sup>	-1.0	-27.2	3.9	3.7	Ιούλιος 2011
3. Κεφαλαιουχικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	-4.9	-21.7	-21.7	3.6	Ιούλιος 2011
4. Διάρκη Καταναλωτικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	-3.5	-22.1	-11.2	14.7	Ιούλιος 2011
5. Μη Διάρκη Καταναλωτικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	2.4	-5.1	-7.0	0.7	Ιούλιος 2011
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εσωτ. Αγορά <sup>(4)</sup>	7.7	-22.2	-0.7	5.9	Ιούλιος 2011
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εξωτ. Αγορά <sup>(4)</sup>	4.9	-25.6	29.3	47.8	Ιούλιος 2011
Χώρες Ευρωζώνης <sup>(4)</sup>	17.4	-29.5	17.1	20.5	Ιούλιος 2011
Χώρες εκτός Ευρωζώνης <sup>(4)</sup>	-2.0	-22.7	36.6	62.1	Ιούλιος 2011
Δείκτης Νέων Παραγγελιών στη Βιομηχανία <sup>(4)</sup>	-1.9	-28.1	4.2	2.7	Ιούλιος 2011
1. Ενέργεια					
2. Ενδιάμεσα Αγαθά <sup>(4)</sup>	0.0	-35.3	18.4	7.1	Ιούλιος 2011
3. Κεφαλαιουχικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	-6.2	-21.0	-30.0	20.6	Ιούλιος 2011
4. Διάρκη Καταναλωτικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	-8.9	-26.0	-2.5	22.0	Ιούλιος 2011
5. Μη Διάρκη Καταναλωτικά Αγαθά <sup>(4)</sup>	-4.0	-5.0	-8.9	4.8	Ιούλιος 2011
Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές	7.8	-17.5	-31.6	-39.9	2011Q2
Παραγωγή Κτιρίων	-0.5	-24.1	-38.1	-44.4	2011Q2
Παραγωγή Έργων Πολιτικού Μηχανικού	13.8	-13.4	-28.0	-37.6	2011Q2
Οικοδομική Δραστηριότητα (αριθμός οικοδομικών αδειών)	-15.6	-14.0	-11.1	-15.3	Μάιος 2011
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Μεταφορών					
1. Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών	5.1	-31.5	-18.1	1.5	2011Q2
2. Πλωτές μεταφορές	10.2	-22.8	-8.5	-8.7	2011Q2
3. Αεροπορικές μεταφορές	6.5	-12.6	-3.3	26.3	2011Q2
4. Αποθήκευση και υποστηρικτικές προς τη μεταφορά δραστηριότητες	3.1	-33.3	-10.9	-13.6	2011Q2
5. Ταξιδιωτικών πρακτορείων, γραφείων οργανωμένων ταξιδιών, υπηρεσιών κρατήσεων και συναφείς δραστηριότητες	3.5	-9.9	-24.5	-30.3	2011Q2
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο	9.4	-8.9	-5.9	-10.8	2011Q2
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο <sup>(4)</sup>	2.2	-7.1	-5.0	-8.2	Ιούνιος 2011
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στον Τομέα Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης	3.2	-9.1	-8.2	-2.2	2011Q2
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στον Τομέα Ενημέρωσης και Επικοινωνίας					
1. Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών, βίντεο και τηλεοπτικών προγραμμάτων, ηχογραφήσεις και μουσικές εκδόσεις	-0.8	1.4	-6.6	-30.1	2011Q2
2. Δραστηριότητες προγραμματισμού και ραδιοηλεκτρονικών εκπομπών	3.3	-6.7	-2.1	-25.8	2011Q2
Δείκτης Κύκλου Εργασιών στον Τομέα Υπηρεσιών					
1. Εκδοτικές δραστηριότητες	-5.3	-12.5	-16.6	-20.1	2011Q2
2. Τηλεπικοινωνίες	-1.0	-8.9	-11.4	-11.1	2011Q2
3. Πληροφορική	9.2	-12.8	-31.9	-7.9	2011Q2

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

	2008	2009	2010	2011 <sup>(1)(2)</sup>	Τελευταία διαθέσιμη περίοδος
4. Δραστηριότητες σχετικές με την απασχόληση	20.5	-16.5	-5.3	6.1	2011Q2
5. Δραστηριότητες καθαρισμού	8.2	18.4	1.2	-19.1	2011Q2
Δείκτης Απασχολούμενων στο Λιανικό Εμπόριο	1.7	0.5	-3.3	-5.0	2011Q2
Αφίξεις από το εξωτερικό μη κατοίκων στην Ελλάδα <sup>(5)</sup>	-1.4	-6.4	0.6	13.1	2011Q2
Κίνηση Μουσείων και Αρχαιολογικών Χώρων <sup>(6)</sup>	-15.5	6.9	-1.2	3.5	Μάιος

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ.

(1) Τελευταία διαθέσιμα στοιχεία.

(2) Περιέχει προσωρινά στοιχεία.

(3) Περιέχει αναθεωρημένα στοιχεία σε σχέση με αυτά που δημοσιεύτηκαν στην προηγούμενη έκδοση.

(4) Τα τριμηνιαία στοιχεία αναφέρονται μόνο στον τελευταίο μήνα του τριμήνου.

(5) Πηγή: Τράπεζα της Ελλάδος.

(6) Πηγή: Ταμείο Αρχαιολογικών Πόρων και Απαλλοτριώσεων (ΤΑΠ).

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.11: Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο

	2000		2001		2002		2003		2004*		2005*		2006*		2007*		2008*		2009*		2010*	
	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική
Γεωργία, θήρα και δασοκομία, αλιεία και υδατοκαλλιέργειες	7.933	381	8.260	347	8.184	368	8.448	351	8.172	315	8.403	330	6.989	311	6.877	327	6.575	301	6.620		6.627	
Βιομηχανία συμπεριλαμβανομένης και της ενέργειας	16.754	5.849	17.058	5.926	18.537	6.417	19.326	6.776	20.422	7.414	22.494	8.187	23.431	8.592	24.537	8.788	27.394	10.057	28.076		28.129	
Κατασκευές	8.470	2.382	10.528	3.163	8.577	2.939	10.045	3.643	10.762	3.426	10.949	2.888	12.803	3.158	13.004	3.365	10.596	2.511	9.380		8.242	
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευές οχημάτων και ειδών νοικοκυριού, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές, αποθηκεύσεις και επικοινωνίες	36.264	15.178	40.049	16.957	44.620	18.934	51.940	22.104	56.376	24.443	59.449	25.812	63.858	28.404	69.545	30.796	72.315	32.033	69.573		67.633	
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, σχετικές με την ακίνητη περιουσία, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες	24.794	12.630	25.136	13.061	27.575	14.498	30.209	15.709	33.020	17.297	33.129	17.467	35.499	18.707	38.461	20.384	39.937	21.195	41.592		41.596	
Άλλες υπηρεσίες	26.166	12.173	27.936	13.782	31.622	15.565	34.334	16.619	37.787	17.611	40.199	19.052	44.155	20.800	47.609	22.378	52.846	25.349	55.364		50.972	
Σύνολο	120.382	48.593	128.969	53.236	139.116	58.720	154.303	65.201	166.540	70.505	174.624	73.737	186.735	79.972	200.033	86.039	209.662	91.446	210.605		203.199	
Φόροι μείον επιδοτήσεις στα προϊόντα	15.899	6.418	17.459	7.207	17.499	7.386	18.128	7.660	18.726	7.928	20.195	8.528	24.564	10.520	27.041	11.631	27.255	11.888	24.412		26.974	
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	136.281	55.010	146.428	60.442	156.615	66.107	172.431	72.861	185.266	78.432	194.819	82.265	211.300	90.492	227.074	97.670	236.917	103.334	235.017	102.001	230.173	

Σε εκατομμύρια ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές

\* Προσωρινά στοιχεία.

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.12: Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο - Ποσοστιαία συμμετοχή κλάδου στο σύνολο

	2000		2001		2002		2003		2004*		2005*		2006*		2007*		2008*		2009*		2010*	
	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική
Γεωργία, θήρα και δασοκομία, αλιεία και υδατοκαλλιέργειες	6,59%	0,78%	6,40%	0,65%	5,88%	0,63%	5,48%	0,54%	4,91%	0,45%	4,81%	0,45%	3,74%	0,39%	3,44%	0,38%	3,14%	0,33%	3,14%		3,26%	
Βιομηχανία συμπεριλαμβανομένης και της ενέργειας	13,92%	12,04%	13,23%	11,13%	13,33%	10,93%	12,52%	10,39%	12,26%	10,52%	12,88%	11,10%	12,55%	10,74%	12,27%	10,21%	13,07%	11,00%	13,33%		13,84%	
Κατασκευές	7,04%	4,90%	8,16%	5,94%	6,17%	5,00%	6,51%	5,59%	6,46%	4,86%	6,27%	3,92%	6,86%	3,95%	6,50%	3,91%	5,05%	2,75%	4,45%		4,06%	
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευές οχημάτων και ειδών νοικοκυριού, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές, αποθηκείες και επικοινωνίες	30,12%	31,23%	31,05%	31,85%	32,07%	32,25%	33,66%	33,90%	33,85%	34,67%	34,04%	35,01%	34,20%	35,52%	34,77%	35,79%	34,49%	35,03%	33,03%		33,28%	
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες	20,60%	25,99%	19,49%	24,53%	19,82%	24,69%	19,58%	24,09%	19,83%	24,53%	18,97%	23,69%	19,01%	23,39%	19,23%	23,69%	19,05%	23,18%	19,75%		20,47%	
Άλλες υπηρεσίες	21,74%	25,05%	21,66%	25,89%	22,73%	26,51%	22,25%	25,49%	22,69%	24,98%	23,02%	25,84%	23,65%	26,01%	23,80%	26,01%	25,21%	27,72%	26,29%		25,08%	

\* Προσωρινά στοιχεία.

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης βάση τρεχουσών τιμών

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.13: Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο - Συμμετοχή Περιφέρειας Αττικής στο σύνολο της χώρας

	2000	2001	2002	2003	2004*	2005*	2006*	2007*	2008*
Γεωργία, θήρα και δασοκομία, αλιεία και υδατοκαλλιέργειες	4,80%	4,20%	4,49%	4,15%	3,85%	3,92%	4,45%	4,76%	4,57%
Βιομηχανία συμπεριλαμβανομένης και της ενέργειας	34,91%	34,74%	34,62%	35,06%	36,30%	36,40%	36,67%	35,82%	36,71%
Κατασκευές	28,12%	30,04%	34,27%	36,27%	31,83%	26,38%	24,67%	25,88%	23,70%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευές οχημάτων και ειδών νοικοκυριού, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές, αποθηκεύσεις και επικοινωνίες	41,85%	42,34%	42,43%	42,56%	43,36%	43,42%	44,48%	44,28%	44,30%
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες	50,94%	51,96%	52,57%	52,00%	52,38%	52,72%	52,70%	53,00%	53,07%
Άλλες υπηρεσίες	46,52%	49,33%	49,22%	48,40%	46,61%	47,40%	47,11%	47,00%	47,97%
Σύνολο	40,37%	41,28%	42,21%	42,26%	42,34%	42,23%	42,83%	43,01%	43,62%

\* Προσωρινά στοιχεία.

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης βάση τρεχουσών τιμών



Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.14: Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία κατά κλάδο - % μεταβολή

	2000-2001		2001-2002		2002-2003		2003-2004*		2004*-2005*		2005*-2006*		2006*-2007*		2007*-2008*		2008*-2009*		2009*-2010*		2000-2008*	
	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική	Ελλάς	Αττική
Γεωργία, θήρα και δασοκομία, αλιεία και υδατοκαλλιέργειες	4,12%	-8,85%	-0,92%	5,93%	3,22%	-4,68%	-3,27%	-10,27%	2,83%	4,79%	-16,82%	-5,57%	-1,60%	5,13%	-4,40%	-8,17%	0,69%		0,10%		-17,13%	-21,10%
Βιομηχανία συμπεριλαμβανομένης και της ενέργειας	1,81%	1,31%	8,67%	8,29%	4,25%	5,60%	5,67%	9,42%	10,15%	10,43%	4,17%	4,94%	4,72%	2,29%	11,64%	14,43%	2,49%		0,19%		63,50%	71,94%
Κατασκευές	24,31%	32,79%	-18,54%	-7,08%	17,12%	23,98%	7,14%	-5,97%	1,74%	-15,68%	16,93%	9,33%	1,57%	6,57%	-18,52%	-25,39%	-11,47%		-12,13%		25,10%	5,42%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευές οχημάτων και ειδών νοικοκυριού, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές, αποθηκείες και επικοινωνίες	10,44%	11,72%	11,41%	11,66%	16,41%	16,74%	8,54%	10,58%	5,45%	5,60%	7,42%	10,04%	8,91%	8,42%	3,98%	4,02%	-3,79%		-2,79%		99,41%	111,06%
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες	1,38%	3,41%	9,70%	11,00%	9,55%	8,35%	9,31%	10,11%	0,33%	0,98%	7,16%	7,10%	8,34%	8,97%	3,84%	3,98%	4,14%		0,01%		61,08%	67,82%
Άλλες υπηρεσίες	6,76%	13,22%	13,19%	12,93%	8,58%	6,77%	10,06%	5,97%	6,38%	8,19%	9,84%	9,17%	7,82%	7,59%	11,00%	13,28%	4,76%		-7,93%		101,96%	108,23%
Σύνολο	7,13%	9,55%	7,87%	10,30%	10,92%	11,04%	7,93%	8,13%	4,85%	4,58%	6,94%	8,46%	7,12%	7,59%	4,81%	6,28%	0,45%		-3,52%		74,16%	88,19%
Φόροι μείον επιδοτήσεις στα προϊόντα	9,81%	12,30%	0,23%	2,49%	3,59%	3,70%	3,30%	3,49%	7,85%	7,57%	21,63%	23,36%	10,08%	10,56%	0,79%	2,21%	-10,43%		10,50%		71,43%	85,23%
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	7,45%	9,87%	6,96%	9,37%	10,10%	10,22%	7,44%	7,65%	5,16%	4,89%	8,46%	10,00%	7,47%	7,93%	4,33%	5,80%	-0,80%	-1,29%	-2,06%		73,84%	87,84%

\* Προσωρινά στοιχεία.

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ. και Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης βάση τρεχουσών τιμών

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.15: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 1.1) στην περιφέρεια (σε χιλιάδες) για τα έτη 1999-2009

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Σύνολο (NACE 1.1)	1.411,7	1.444,9	1.474,7	1.531,9	1.554,3	1.612,7	1.631,0	1.659,8	1.684,6	1.720,1	1.698,5
Γεωργία, αλιεία (A-B)	16,6	19,1	19,4	16,9	13,7	10,9	10,1	11,2	11,2	17,7	:
Βιομηχανία (C-F)	350,3	350,1	362,0	373,2	374,9	380,6	378,5	371,1	388,4	283,3	:
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (C-E)	256,7	253,7	257,0	255,7	242,2	250,2	247,9	247,4	251,9	250,0	:
Κατασκευές (F)	93,6	96,4	105,0	117,4	132,6	130,3	130,7	123,7	136,5	126,2	:
Υπηρεσίες (G-Q)	1.044,8	1.075,7	1.093,3	1.141,9	1.165,8	1.221,2	1.242,4	1.277,4	1.285,1	992,7	:
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές (G-I)	474,4	494,5	499,6	509,9	524,1	516,9	540,8	562,3	558,7	574,8	:
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία (J-K)	161,1	174,5	185,0	198,1	206,9	227,0	226,1	222,0	231,3	251,6	:
Άλλες υπηρεσίες (L-Q)	409,3	406,7	408,8	433,9	434,8	477,3	475,6	493,2	495,0	499,9	:
Καμία απάντηση	:	:	:	:	:	:	:	:	:	431,0	1.698,5

: μη διαθέσιμο στοιχείο  
Πηγή: Eurostat

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.16: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 2) στην περιφέρεια (σε χιλιάδες) για τα έτη 2008-2010

	2008	2009	2010
Σύνολο (NACE 2)	1.720,1	1.698,5	1.642,2
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία (A)	15,3	16,0	18,0
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (B-E)	251,4	238,2	214,2
Κατασκευές (F)	131,9	123,7	104,6
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών, μεταφορά και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης (G-I)	540,2	531,2	511,6
Ενημέρωση και επικοινωνία (J)	52,9	60,7	61,3
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες (K)	75,2	69,6	73,7
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας (L)	4,0	4,4	: (u)
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες (M-N)	161,8	161,0	149,2
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα (O-Q)	366,2	376,5	391,2
Τέχνες, διασκέδαση και ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες εξωχώριων οργανισμών και φορέων (R-U)	121,2	117,1	116,1
Καμία απάντηση	:	:	:

: μη διαθέσιμο στοιχείο

:u εξαιρετικά αναξιόπιστο στοιχείο στοιχείο

Πηγή: Eurostat

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.17: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 1.1) στην περιφέρεια – Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της περιφέρειας

(NACE 1.1)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Γεωργία, αλιεία (A-B)	1,18%	1,32%	1,32%	1,10%	0,88%	0,68%	0,62%	0,67%	0,66%	1,03%
Βιομηχανία (C-F)	24,81%	24,23%	24,55%	24,36%	24,12%	23,60%	23,21%	22,36%	23,06%	16,47%
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (C-E)	18,18%	17,56%	17,43%	16,69%	15,58%	15,51%	15,20%	14,91%	14,95%	14,53%
Κατασκευές (F)	6,63%	6,67%	7,12%	7,66%	8,53%	8,08%	8,01%	7,45%	8,10%	7,34%
Υπηρεσίες (G-Q)	74,01%	74,45%	74,14%	74,54%	75,00%	75,72%	76,17%	76,96%	76,29%	57,71%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές (G-I)	33,60%	34,22%	33,88%	33,29%	33,72%	32,05%	33,16%	33,88%	33,17%	33,42%
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία (J-K)	11,41%	12,08%	12,54%	12,93%	13,31%	14,08%	13,86%	13,38%	13,73%	14,63%
Άλλες υπηρεσίες (L-Q)	28,99%	28,15%	27,72%	28,32%	27,97%	29,60%	29,16%	29,71%	29,38%	29,06%
Καμία απάντηση										25,06%

Πηγή: Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.18: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 2) στην περιφέρεια – Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της περιφέρειας

(NACE 2)	2008	2009	2010
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία (A)	0,89%	0,94%	1,10%
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (B-E)	14,62%	14,02%	13,04%
Κατασκευές (F)	7,67%	7,28%	6,37%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών, μεταφορά και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης (G-I)	31,41%	31,27%	31,15%
Ενημέρωση και επικοινωνία (J)	3,08%	3,57%	3,73%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες (K)	4,37%	4,10%	4,49%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας (L)	0,23%	0,26%	
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες (M-N)	9,41%	9,48%	9,09%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα (O-Q)	21,29%	22,17%	23,82%
Τέχνες, διασκέδαση και ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες εξωχώριων οργανισμών και φορέων (R-U)	7,05%	6,89%	7,07%
Καμία απάντηση			

Πηγή: Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.19: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 1.1) στην περιφέρεια – Ποσοστό μεταβολής

	1999- 2007	1999- 2000	2000- 2001	2001- 2002	2002- 2003	2003- 2004	2004- 2005	2005- 2006	2006- 2007	2007- 2008	2008- 2009
Σύνολο (NACE 1.1)	19,33%	2,35%	2,06%	3,88%	1,46%	3,76%	1,13%	1,77%	1,49%	2,11%	-1,26%
Γεωργία, αλιεία (A-B)	-32,53%	15,06%	1,57%	-12,89%	-18,93%	-20,44%	-7,34%	10,89%	0,00%		
Βιομηχανία (C-F)	10,88%	-0,06%	3,40%	3,09%	0,46%	1,52%	-0,55%	-1,96%	4,66%		
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (C-E)	-1,87%	-1,17%	1,30%	-0,51%	-5,28%	3,30%	-0,92%	-0,20%	1,82%		
Κατασκευές (F)	45,83%	2,99%	8,92%	11,81%	12,95%	-1,73%	0,31%	-5,36%	10,35%		
Υπηρεσίες (G-Q)	23,00%	2,96%	1,64%	4,45%	2,09%	4,75%	1,74%	2,82%	0,60%		
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, ξενοδοχεία και εστιατόρια, μεταφορές (G-I)	17,77%	4,24%	1,03%	2,06%	2,78%	-1,37%	4,62%	3,98%	-0,64%		
Χρηματοπιστωτικές δραστηριότητες, δραστηριότητες σχετικές με την ακίνητη περιουσία (J-K)	43,58%	8,32%	6,02%	7,08%	4,44%	9,71%	-0,40%	-1,81%	4,19%		
Άλλες υπηρεσίες (L-Q)	20,94%	-0,64%	0,52%	6,14%	0,21%	9,77%	-0,36%	3,70%	0,36%		
Καμία απάντηση											

Πηγή: Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.20: Απασχόληση κατά οικονομική δραστηριότητα (NACE 2) στην περιφέρεια – Ποσοστό μεταβολής

	2008-2010	2008-2009	2009-2010
Σύνολο (NACE 2)	-4,53%	-1,26%	-3,31%
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία (A)	17,65%	4,58%	12,50%
Βιομηχανία εκτός κατασκευών (B-E)	-14,80%	-5,25%	-10,08%
Κατασκευές (F)	-20,70%	-6,22%	-15,44%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών, μεταφορά και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης (G-I)	-5,29%	-1,67%	-3,69%
Ενημέρωση και επικοινωνία (J)	15,88%	14,74%	0,99%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες (K)	-1,99%	-7,45%	5,89%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας (L)		10,00%	
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες (M-N)	-7,79%	-0,49%	-7,33%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα (O-Q)	6,83%	2,81%	3,90%
Τέχνες, διασκέδαση και ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες εξωχώριων οργανισμών και φορέων (R-U)	-4,21%	-3,38%	-0,85%
Καμία απάντηση			

Πηγή: Eurostat, επεξεργασία ομάδα μελέτης

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.21: Αγροτικοί λογαριασμοί σύμφωνα με τους Οικονομικούς Λογαριασμούς Γεωργίας (ΕΑΑ 97 - 1.1) - Αξία παραγωγής σε βασικές τιμές για την Περιφέρεια σε εκατομμύρια € (από 1.1.1999) / σε εκατομμύρια ECU (έως 31.12.1998)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1000 ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	4,34	4,76	5,85	5,47	4,72	5,65	3,17	5,86	458,99	4,08	2,72	1,51	2,54	2,77
1100 Σιτάρι και όλυρα	3,78	4,00	5,15	5,01	4,24	5,07	2,56	5,22	458,42	3,62	2,25	1,16	2,06	2,28
1110 Μαλακό σιτάρι και όλυρα	0,07	0,02	0,02	0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,11	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
1120 Σκληρό σιτάρι	3,71	3,98	5,13	5,00	4,23	5,01	2,55	5,20	458,31	3,61	2,24	1,15	2,04	2,28
1200 Σίκαλη και σιμιγδάλι	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1300 Κριθάρι	0,54	0,60	0,47	0,28	0,31	0,39	0,38	0,43	0,32	0,26	0,32	0,19	0,27	0,28
1400 Βρώμη και μείγματα θερινών σιτηρών	0,01	0,13	0,20	0,18	0,16	0,17	0,20	0,19	0,22	0,20	0,14	0,16	0,20	0,21
1500 Αραβόσιτος σε κόκκους	0,02	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1600 Ρύζι	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1900 Άλλα δημητριακά	:	:	:	:	:	:	:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΥΤΑ	2,61	1,92	0,91	0,74	0,88	3,99	3,01	2,17	1,66	0,79	1,28	1,36	1,65	0,48
2100 Ελαιούχοι σπόροι και καρποί (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2110 Γογγύλια και γογγυλόσποροι	:	:	:	:	:	:	:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2120 Ηλιοτρόπιο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2130 Σόγια	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2190 Άλλα ελαιούχα προϊόντα	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2200 Πρωτεϊνούχα φυτά (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	0,09	0,09	0,09	0,10	0,14	0,24	0,24	0,37	0,41	0,40	0,26	0,19	0,40	0,22
2300 Ακατέργαστος καπνός	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2400 Ζαχαρότευτλο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2900 Άλλα βιομηχανικά φυτά	2,52	1,81	0,83	0,64	0,74	3,75	2,77	1,80	1,25	0,39	1,02	1,17	1,26	0,27
3000 ΧΟΡΤΟΝΟΜΗ	2,00	1,94	2,06	1,85	1,85	4,09	2,94	2,68	2,37	2,48	2,16	5,46	7,46	5,66
3100 Κτηνοτροφικός αραβόσιτος	:	:	:	:	:	:	:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3200 Κτηνοτροφικές καλλιέργειες ρίζας (συμπεριλαμβανομένων τεύτλα κτηνοτροφικά)	:	:	:	:	:	:	:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3900 Άλλα κτηνοτροφικά φυτά	2,00	1,94	2,06	1,85	1,85	4,09	2,94	2,68	2,37	2,48	2,16	5,46	7,46	5,66
4000 ΛΑΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	65,26	74,81	72,09	75,73	86,44	46,88	122,38	122,60	106,78	102,92	102,36	101,86	110,45	119,99
4100 Φρέσκα λαχανικά	11,88	21,32	25,11	21,18	24,97	28,95	29,21	28,25	31,94	24,46	29,29	21,99	29,93	36,98
4200 Φυτά και άνθη	53,37	53,49	46,99	54,54	61,47	17,93	93,17	94,35	74,84	78,47	73,07	79,87	80,53	83,01



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
5000 ΠΑΤΑΤΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	1,45	0,78	0,98	1,30	1,40	1,21	1,91	1,06	1,64	1,31	1,75	2,70	2,51	3,24
6000 ΦΡΟΥΤΑ	6,06	5,65	5,61	5,69	41,00	32,63	29,94	25,63	37,12	27,45	26,50	26,82	39,35	18,58
6100 Φρέσκα φρούτα	0,73	0,84	1,32	1,00	0,78	0,84	1,00	1,03	1,46	0,52	0,55	0,80	0,68	0,04
6200 Εσπεριδοειδή	2,28	2,51	1,95	2,37	2,37	2,76	2,91	3,07	3,35	4,98	1,45	1,36	1,51	1,50
6300 Τροπικά φρούτα	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,33	0,40	0,57	0,27	0,25	0,23	0,24
6400 Σταφύλια	2,31	2,06	2,13	1,60	37,38	28,51	25,87	21,09	31,81	21,30	24,14	22,84	34,85	15,74
6500 Ελιές	0,69	0,18	0,18	0,68	0,41	0,47	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	1,57	2,09	1,07
7000 ΟΙΝΟΣ	4,46	4,83	5,31	4,13	4,87	3,70	4,02	4,39	5,63	4,63	5,69	4,58	4,88	3,75
8000 ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ	28,80	26,91	18,77	16,96	25,61	15,71	12,10	26,92	13,84	11,22	13,41	9,21	11,06	6,93
9000 ΆΛΛΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	4,18	3,31	3,70	2,96	3,23	3,44	4,07	4,40
10000 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	114,98	121,60	111,58	111,87	166,75	117,15	183,65	194,63	631,72	157,84	159,09	156,95	183,97	165,80
11000 ΖΩΑ	56,09	53,58	51,15	43,13	41,12	50,21	47,17	46,15	45,27	43,26	48,90	34,70	35,65	33,17
11100 Βοοειδή	7,58	6,66	6,04	6,43	6,03	0,70	5,00	5,36	4,99	3,67	2,71	2,42	2,66	2,39
11200 Χοίροι	7,19	7,41	7,19	6,81	6,69	5,84	5,11	3,42	3,83	5,44	6,06	5,69	6,02	3,95
11300 Ιπποειδή	0,03	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
11400 Αιγοπρόβατα	16,09	15,06	14,99	15,80	15,70	15,93	14,69	17,56	14,81	15,88	16,12	12,01	11,38	10,70
11500 Πουλερικά	24,44	23,52	22,02	12,38	11,87	26,93	21,40	18,80	20,61	17,27	23,05	13,65	14,68	15,32
11900 Άλλα ζώα	0,75	0,87	0,88	1,67	0,78	0,79	0,92	1,00	1,02	0,99	0,96	0,92	0,90	0,80
12000 ΖΩΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	82,98	47,02	88,48	69,70	81,37	89,92	82,09	71,77	54,25	57,03	57,62	57,38	56,68	54,31
12100 Γάλα	27,55	20,22	22,72	23,12	25,60	25,24	27,28	29,31	22,49	23,12	21,79	21,31	20,45	20,98
12200 Αυγά	53,96	25,30	64,04	44,91	53,98	62,84	52,62	40,56	30,07	32,30	32,94	33,42	33,33	30,65
12900 Άλλα προϊόντα ζωικής προέλευσης	1,47	1,51	1,71	1,66	1,80	1,84	2,19	1,90	1,70	1,61	2,89	2,65	2,89	2,68
13000 ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	139,06	100,59	139,64	112,83	122,50	140,12	129,26	117,92	99,52	100,29	106,51	92,08	92,33	87,48
14000 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ	254,05	222,20	251,20	224,70	289,25	257,28	312,92	312,55	731,24	258,13	265,61	249,03	276,29	253,28
15000 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	:	:	:	:	:	:	:	8,71	26,08	6,58	7,64	8,55	9,80	9,37
16000 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	254,05	222,20	251,20	224,70	289,25	257,28	312,92	321,26	757,32	264,71	273,25	257,58	286,10	262,66
17000 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΜΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΙΜΕΣ)	12,02	12,62	13,34	11,59	13,19	12,96	12,04	12,28	9,35	10,05	8,83	9,23	9,08	10,13
17100 ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	12,02	12,62	13,34	11,59	13,19	12,96	12,04	12,28	9,35	10,05	8,83	9,23	9,08	10,13
17900 ΆΛΛΕΣ ΜΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΙΜΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΑΓΑΘΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
18000	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ "ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ"	266,08	234,82	264,54	236,29	302,44	270,24	324,96	333,53	766,68	274,76	282,08	266,81	295,17	272,79
19000	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΝΑΛΩΣΗ	104,97	92,08	105,40	90,13	93,91	113,55	106,31	97,40	133,41	96,46	128,59	126,63	138,76	136,05
19010	Σπόροι και δενδρύλλια (ενδιάμεση ανάλωση)	1,57	1,64	1,50	1,34	1,47	1,54	1,41	1,85	1,46	1,36	1,65	1,27	1,65	1,55
19020	ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	18,04	19,22	17,83	18,29	19,30	24,00	23,06	18,08	20,38	19,10	19,84	24,63	22,51	28,99
19030	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	4,34	4,82	5,01	4,42	4,44	4,34	4,30	5,65	17,53	4,60	4,74	4,91	6,20	6,27
19040	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ, ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΚΑΙ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ	3,79	4,57	4,13	3,92	4,01	3,97	3,82	4,82	16,40	4,49	4,24	4,27	4,93	4,69
19050	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	3,40	2,91	4,03	3,28	3,40	3,75	3,68	2,42	2,18	2,18	2,31	1,90	2,10	1,91
19060	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ενδιάμεση ανάλωση)	65,25	50,18	66,79	52,45	53,20	68,69	62,86	36,81	36,03	37,12	38,72	31,86	42,81	42,41
19061	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ενδιάμεση ανάλωση) - ζωοτροφές που παρέχονται από άλλες γεωργικές εκμεταλλεύσεις	27,94	20,97	27,79	18,79	20,36	25,74	24,06	11,03	11,30	11,32	12,60	10,92	15,24	13,85
19062	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ενδιάμεση ανάλωση) - ζωοτροφές που αγοράζονται από έξω από τη γεωργική «βιομηχανία»	37,32	29,22	39,00	33,67	32,84	42,95	38,80	25,78	24,73	25,80	26,12	20,94	27,58	28,56
19063	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ενδιάμεση ανάλωση) - ζωοτροφές που παράγονται και καταναλώνονται από την ίδια εκμετάλλευση	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
19070	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	0,57	0,62	0,57	0,55	0,58	0,78	0,73	1,17	1,37	1,18	1,41	1,49	1,78	1,83
19080	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ	3,07	3,31	1,10	1,86	2,08	2,16	2,21	0,70	0,31	0,24	0,26	0,19	0,35	0,56
19090	ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΝΑΛΩΣΗ)	1,87	2,00	1,35	1,13	1,66	0,96	0,83	15,21	11,36	13,61	45,49	43,46	41,56	31,72
19900	ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	3,09	2,82	3,07	2,88	3,79	3,36	3,41	6,85	19,69	7,58	6,74	9,81	10,54	10,47
20000	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	161,09	142,74	159,15	146,17	208,53	156,68	218,65	236,13	633,27	178,30	153,50	140,18	156,42	136,74
21000	ΑΝΑΛΩΣΗ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	60,25	63,20	57,20	51,04	72,98	45,56	45,57	58,42	41,69	44,78	43,87	44,37	46,55	45,77
22000	ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	100,85	79,54	101,94	95,13	135,55	111,12	173,07	177,71	591,58	133,52	109,62	95,80	109,87	90,97
23000	ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	7,75	7,85	7,84	8,48	8,34	10,77	11,70	21,76	59,52	21,98	23,23	26,67	28,41	26,91
24000	ΑΛΛΟΙ ΦΟΡΟΙ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	4,14	3,88	4,34	3,34	4,58	3,55	3,05	2,82	6,76	2,55	3,51	4,33	3,60	4,85
25000	ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	4,70	6,42	5,06	4,56	8,92	8,04	7,21	11,37	32,32	23,33	41,11	92,18	76,71	209,76
26000	ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ	101,41	82,09	102,66	96,35	139,89	115,61	177,23	186,26	617,14	154,30	147,21	183,65	182,97	295,88
27000	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / ΜΕΙΚΤΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ	93,66	74,24	94,82	87,87	131,56	104,84	165,52	164,50	557,63	132,31	123,98	156,99	154,56	268,97
28000	ΕΝΟΙΚΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΞΟΔΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΤΑΒΑΛΟΜΕΝΑ	4,72	5,16	5,18	4,87	6,03	6,69	7,09	2,45	32,58	11,84	12,16	13,82	15,00	14,26
29000	ΤΟΚΟΙ ΚΑΤΑΒΑΛΟΜΕΝΟΙ	14,31	8,79	9,26	8,22	9,91	7,87	6,66	9,51	22,30	20,80	10,37	6,37	11,96	18,49
30000	ΤΟΚΟΙ ΕΙΣΠΡΑΧΘΕΝΤΕΣ	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
31000	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ	74,63	60,29	80,38	74,78	115,64	90,29	151,77	152,54	502,74	99,67	101,45	136,80	127,60	236,22
32000	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	2,87	2,33	1,38	2,42	3,10	2,05	0,69	4,55	3,50	3,40	4,04	4,66	3,55	4,59
33000	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΣΕ ΜΗ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	65,08	71,80	76,27	73,79	125,01	83,55	78,18	146,31	41,07	34,05	42,40	32,07	59,14	99,00
34000	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (χωρίς τον εκπεστέο ΦΠΑ)	67,95	74,14	77,65	76,22	128,10	85,61	78,87	150,85	44,57	37,44	46,44	36,74	62,69	103,59
35000	ΚΑΘΑΡΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΓΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (χωρίς τον εκπεστέο ΦΠΑ)	7,70	10,94	20,44	25,18	55,12	40,04	33,30	38,82	13,19	12,53	24,53	19,40	34,73	63,73
36000	ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	:	:	:	:	:	0,18	0,35	0,11	-1,29	-0,10	0,29	-0,07	-0,13	-0,10
37000	ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	11,06	7,55	18,48	19,72	32,52	17,02	6,03	7,83	2,92	1,73	2,07	3,35	4,99	2,79

: μη διαθέσιμο στοιχείο  
Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 07.10.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.22: Δομή των αγροτικών εκμεταλλεύσεων στην περιφέρεια, βασικοί δείκτες

	2000	2003	2005	2007
Συνολικός αριθμός εκμεταλλεύσεων	26.220	26.370	26.650	27.400
Συνολική γεωργική έκταση	53.950	62.780	57.290	51.260
Σύνολο τυπικό ακαθάριστο κέρδος (ESU)	89.930	125.740	124.570	133.080
Αριθμός εκμεταλλεύσεων σε μειονεκτικές περιοχές	3.170	3.400	3.410	3.810
Γεωργικές εκτάσεις σε μειονεκτική περιοχή	11.500	12.530	12.790	12.450
Αριθμός εκμεταλλεύσεων σε ορεινή περιοχή	2.620	2.790	2.800	3.240
Γεωργική έκταση σε ορεινή περιοχή	9.970	9.800	11.390	10.840
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με λιγότερα από 5 εκτάρια γεωργικής έκτασης	24.090	23.480	24.360	25.400
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 5 έως 10 εκτάρια γεωργικής έκτασης	1.440	2.060	1.540	1.400
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 10 έως 20 εκτάρια γεωργικής έκτασης	470	470	470	330
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 20 έως 30 εκτάρια γεωργικής έκτασης	90	190	160	130
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 30 έως 50 εκτάρια γεωργικής έκτασης	70	130	70	100
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με >=50 εκτάρια γεωργικής έκτασης	50	50	60	40
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με λιγότερα από 5 εκτάρια γεωργικής έκτασης	28.440	30.100	29.240	27.500
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με 5 έως 10 εκτάρια γεωργικής έκτασης	9.560	13.240	10.180	8.920
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με 10 έως 20 εκτάρια γεωργικής έκτασης	6.130	6.110	6.050	4.580
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με 20 έως 30 εκτάρια γεωργικής έκτασης	2.200	4.400	3.620	3.150
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με 30 έως 50 εκτάρια γεωργικής έκτασης	2.540	4.520	2.700	3.600
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με >=50 εκτάρια γεωργικής έκτασης	5.070	4.420	5.500	3.510
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με λιγότερα από 2 ESU	15.860	13.960	14.800	16.340
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 2 έως 4 ESU	4.910	4.970	5.240	4.320
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 4 έως 8 ESU	3.090	3.840	3.390	3.530
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 8 έως 16 ESU	1.560	2.210	1.670	1.830
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 16 έως 40 ESU	650	1.010	1.120	900
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 40 έως 100 ESU	120	340	340	340
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με 100 ESU και πάνω	30	60	80	140
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με λιγότερα από 2 ESU	10.220	8.900	8.810	8.630
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 2 έως 4 ESU	10.240	9.480	10.450	7.430
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 4 έως 8 ESU	11.860	13.820	11.910	9.780
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 8 έως 16 ESU	10.140	14.200	8.850	9.920
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 16 έως 40 ESU	7.500	9.400	11.250	9.300
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 40 έως 100 ESU	2.780	5.250	4.100	4.100
Σύνολο γεωργικής έκτασης εκμεταλλεύσεων με 100 ESU και πάνω	1.200	1.730	1.920	2.100
Γεωργική έκταση καλλιεργούμενη από ιδιοκτήτη	47.020	54.320	50.310	43.180
Γεωργική έκταση καλλιεργούμενη από ενοικιαστή	5.510	6.770	4.890	6.110
Γεωργική έκταση καλλιεργούμενη με μερίδιο ή άλλες μορφές κατοχής	1.430	1.680	2.090	1.970
Συνολική έκταση (D,E,F,G,H) σε εκτάρια	64.860	109.430	73.980	62.510
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με αροτραία γη (D)	5.550	5.450	4.650	4.730
Αροτραία γη (σε εκτάρια)	15.280	19.410	15.580	14.700
Γεωργική έκταση εκμεταλλεύσεων με αροτραίες εκτάσεις (σε εκτάρια)	24.490	30.490	25.320	24.640
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με δημητριακά (D/01-D/08)	2.350	2.300	2.060	1.410
Δημητριακά (D/01-D/08) (σε εκτάρια)	8.430	12.330	8.740	6.840
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με μαλακό σιτάρι και όλυρα (D/01)	270	290	220	270
Μαλακό σιτάρι και όλυρα (σε εκτάρια)	440	1.940	530	610

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	2000	2003	2005	2007
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με το σκληρό σιτάρι (D/02)	1.620	1.620	1.390	820
Σκληρό σιτάρι (D/02) (σε εκτάρια)	6.530	7.760	6.540	4.620
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με σίκαλη (D/03)	30	0	0	40
Σίκαλη (D/03) (σε εκτάρια)	10	0	0	80
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με κριθάρι (D/04)	610	390	370	320
Κριθάρι (D/04) (σε εκτάρια)	900	920	850	640
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βρώμη (D/05)	260	330	270	280
Βρώμη (D/05) (σε εκτάρια)	450	1.620	640	740
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που με αραβόσιτο σε κόκκους (D/06)	50	40	60	60
Αραβόσιτος-σπόρος (D/06) (σε εκτάρια)	90	90	70	100
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με ρύζι (D/07)	0	0	50	20
Ρύζι (D/07) (σε εκτάρια)	0	0	100	20
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με τα άλλα δημητριακά (D/08)	10	0	0	30
Άλλα δημητριακά (D/08) (σε εκτάρια)	10	0	0	30
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με αποξηραμένα λαχανικά (D/09)	200	70	80	180
Αποξηραμένα λαχανικά (D/09) (σε εκτάρια)	170	150	160	200
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με καλλιέργειες ρίζας (D/10-D/12)	220	330	170	320
Καλλιέργειες ρίζας (D/10-D/12) (σε εκτάρια)	130	260	90	190
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με πατάτες (D/10)	210	310	160	310
Πατάτες (D/10) (σε εκτάρια)	110	250	80	180
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με ζαχαρότευτλα (D/11)	10	10	0	10
Ζαχαρότευτλα (D/11) (σε εκτάρια)	10	20	0	10
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με ρίζες κτηνοτροφικές και κράμβες (D/12)	10	0	0	0
Ρίζες κτηνοτροφικές και κράμβες (D/12) (σε εκτάρια)	0	0	0	0
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βιομηχανικά φυτά (D/13)	330	190	310	260
Βιομηχανικά φυτά (D/13) (σε εκτάρια)	1.610	920	1.190	1.050
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με φρέσκα λαχανικά πεπόνια, και φράουλες (Δ/14 Δ/15)	1.920	2.320	1.920	2.050
Νωπά λαχανικά, πεπονοειδή και φράουλες (Δ/14 Δ/15) (σε εκτάρια)	2.090	2.980	3.130	2.890
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με λουλούδια και διακοσμητικά φυτά (Δ/16 Δ/17)	350	420	330	300
Λουλούδια και διακοσμητικά φυτά (Δ/16 Δ/17) (σε εκτάρια)	250	450	270	310
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με κτηνοτροφικά φυτά (D/18)	490	590	240	320
Κτηνοτροφικά φυτά (D/18) (σε εκτάρια)	770	1.070	880	760
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με μόνιμα λιβάδια και βοσκότοπους (F)	430	430	450	440
Μόνιμα λιβάδια και βοσκότοποι (F) (σε εκτάρια)	4.800	2.650	4.730	3.340
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με μόνιμες καλλιέργειες (G)	24.040	24.730	24.790	25.850
Μόνιμες καλλιέργειες (G) (σε εκτάρια)	33.790	40.620	36.900	33.160
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με αμπέλια (G/04)	7.780	8.810	6.920	7.330
Αμπέλια (G/04) (σε εκτάρια)	5.870	9.350	7.270	5.870
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με δασικές εκτάσεις (H/02)	260	840	340	400
Δασικές εκτάσεις (H/02) (σε εκτάρια)	1.370	25.060	7.790	5.740
Συνολικός αριθμός κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων (J/01-J/19)	4.960	4.640	3.950	3.660
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή (J/02-J/08)	150	180	90	120
Βοοειδή (J/02-J/08), αριθμός	6.230	10.680	4.820	4.390
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή κάτω του 1 έτους (J/02)	120	140	60	40
Βοοειδή ηλικίας κάτω του 1 έτους (J/02), αριθμός	2.060	6.240	1.340	1.240
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή 1 έτος ή πάνω αλλά κάτω των 2 ετών, αρσενικό (J/03)	40	60	50	50

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	2000	2003	2005	2007
Βοοειδή 1 έτος ή πάνω αλλά κάτω των 2 ετών, αρσενικό (J/03), αριθμός	290	630	220	240
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή 1 έτος ή πάνω αλλά κάτω των 2 ετών, θηλυκό (J/04)	40	30	30	50
Βοοειδή 1 έτος ή πάνω αλλά κάτω των 2 ετών, θηλυκό (J/04), αριθμός	590	410	530	700
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή 2 ετών και πάνω, αρσενικό (J/05)	30	10	0	0
Βοοειδή ηλικίας 2 ετών και πάνω, αρσενικό (J/05), αριθμός	230	170	0	0
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με βοοειδή 2 ετών και πάνω, δαμαλίδες (J/06)	30	20	0	10
Βοοειδή ηλικίας 2 ετών και πάνω, δαμαλίδες (J/06)	190	280	0	80
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με αγελάδες γαλακτοπαραγωγής (J/07)	40	60	40	50
Αγελάδες γαλακτοπαραγωγής (J/07), αριθμός	2.490	2.860	2.230	1.970
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με άλλες αγελάδες (J/08)	20	10	20	10
Άλλες αγελάδες (J/08), αριθμός	380	80	280	10
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με πρόβατα (J/09)	1.480	1.370	1.440	1.220
Πρόβατα (J/09), αριθμός	114.280	91.300	116.920	82.870
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με αίγες (J/10)	1.530	1.400	1.140	1.110
Αίγες (J/10), αριθμός	59.710	78.230	42.720	49.220
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με χοίρους (J/11-J/13)	350	250	380	260
Χοίροι (J/11-J/13), αριθμός	18.050	18.580	8.730	8.320
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με πουλερικά (J/14-J/16)	3.660	3.340	2.650	2.400
Πουλερικά (J/14-J/16), αριθμός	2.460	1.880	2.040	1.480
Σύνολο εργατικού δυναμικού (L/01-L/06) σε ετήσιες μονάδες εργασίας (AWU)	12.440	16.240	15.360	12.830
Εργατικό δυναμικό εκτός του εργατικού δυναμικού που δεν ανήκει στην οικογένεια που απασχολείται σε μη τακτική βάση (L/01-L/04) (άτομα)	39.650	47.550	47.470	50.370
Εργατικό δυναμικό εκτός του εργατικού δυναμικού που δεν ανήκει στην οικογένεια που απασχολείται σε μη τακτική βάση (L/01-L/04), σε AWU	10.570	12.470	12.610	10.890
Σύνολο - οικογενειακό εργατικό δυναμικό (L/01-L/03) (πρόσωπο)	38.690	45.040	44.770	47.700
Σύνολο - οικογενειακό εργατικό δυναμικό (L/01-L/03), σε AWU	9.740	10.560	10.390	8.890
Σύνολο - οικογενειακό εργατικό δυναμικό πλήρους απασχόλησης (L/01-L/03) (πρόσωπο)	3.090	1.600	2.470	1.880
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο (πρόσωπα)	26.170	26.350	26.600	27.350
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο (AWU)	6.730	6.680	6.590	5.470
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία < 35 ετών (άτομα)	1.700	1.150	1.150	1.050
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία < 35 ετών (AWU)	530	450	390	230
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 35 έως 44 ετών (άτομα)	3.520	3.260	3.110	3.440
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 35 έως 44 ετών (AWU)	920	980	930	800
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 45 έως 54 ετών (άτομα)	5.860	5.710	5.120	5.500
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 45 έως 54 ετών (AWU)	1.510	1.430	1.310	1.190
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 55 έως 64 ετών (άτομα)	6.670	5.800	6.810	6.530
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 55 έως 64 ετών (AWU)	1.870	1.600	1.770	1.440
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 65 ετών και πάνω (άτομα)	8.420	10.430	10.400	10.820
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: ηλικία 65 ετών και πάνω (AWU)	1.900	2.220	2.200	1.810
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: φύλο = άντρας (άτομα)	18.200	17.940	17.360	17.810
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: φύλο = γυναίκα (άτομα)	7.980	8.420	9.240	9.540
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 0 έως < 25% (άτομα)	18.170	17.320	18.730	20.740
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 0 έως < 25% (AWU)	1.630	1.740	1.750	1.600
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 25 έως < 50% (άτομα)	3.290	4.690	3.350	3.210

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	2000	2003	2005	2007
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 25 έως < 50% (AWU)	1.130	1.500	1.130	1.080
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 50 έως < 75% (άτομα)	1.860	2.160	2.040	1.570
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 50 έως < 75% (AWU)	1.190	1.350	1.290	1.010
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 75 έως < 100% (άτομα)	610	960	560	550
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) > 75 έως < 100% (AWU)	540	860	510	490
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) 100% (άτομα)	2.240	1.230	1.910	1.280
Κάτοχος της εκμετάλλευσης είναι φυσικό πρόσωπο: απασχόληση (χρόνος εργασίας) 100% (AWU)	2.240	1.230	1.910	1.280
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στη μεγάλη καλλιέργεια	1.100	830	1.050	720
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα κηπευτικά	1.140	1.420	1.130	1.140
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στις μόνιμες καλλιέργειες	21.220	21.380	21.540	22.960
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα ζώα βοσκής	760	830	720	680
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα φυτοφάγα ζώα	190	90	110	140
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: μεικτή παραγωγή	1.190	1.360	1.480	1.300
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: Μικτή κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις	110	50	110	40
Αριθμός εκμεταλλεύσεων με: Μικτές καλλιέργειες - κτηνοτροφία	500	410	510	410
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στη μεγάλη καλλιέργεια	7.570	9.220	7.720	6.410
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα κηπευτικά	1.990	3.800	3.350	3.330
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στις μόνιμες καλλιέργειες	32.760	37.920	35.460	32.370
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα ζώα βοσκής	4.800	2.840	2.090	2.210
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: εξειδικευμένες στα φυτοφάγα ζώα	260	130	140	200
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: μεικτή παραγωγή	4.730	7.470	6.370	5.820
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: Μικτή κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις	510	120	240	180
Σύνολο γεωργικής έκτασης (σε εκτάρια) εκμεταλλεύσεων με: μικτές καλλιέργειες - κτηνοτροφία	1.330	1.270	1.920	750

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 31.01.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.23: Αριθμός τοπικών μονάδων – Περιφέρεια Αττικής

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Γ. ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	18	:	21	20	19	18	16	26	24	26	26	23	24
ΓΑ. ΕΞΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	1	:	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη. Εξόρυξη τύρφης	0	:	2	: (c)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου. Βοηθητικές δραστηριότητες συναφείς με την άντληση πετρελαίου και φυσικού αερίου, με εξαίρεση τις μελέτες	1	:	2	: (c)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Εξόρυξη μεταλλευμάτων ουρανίου και θορίου	0	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΓΒ. ΕΞΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΗΣΗ ΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	17	:	17	17	19	18	16	26	24	26	26	23	24
13. Εξόρυξη μεταλλούχων μεταλλευμάτων	2	:	0	0	0	0	0	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
14. Άλλες εξορυκτικές και λατομικές δραστηριότητες	15	:	17	17	19	18	16	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
Δ. ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	1.150	:	2.347	2.308	2.132	2.146	1.631	31.482	34.361	34.391	35.747	36.510	37.233
ΔΑ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΟΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΠΝΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	157	:	267	262	245	245	189	3.375	3.365	3.387	3.547	3.648	: (c)
15. Βιομηχανία τροφίμων και ποτών	151	:	260	257	241	241	185	3.368	3.361	3.382	3.543	3.644	3.785
16. Παραγωγή προϊόντων καπνού	6	:	7	5	4	4	4	7	4	5	4	4	: (c)
ΔΒ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΛΩΣΤΟΥΨΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	178	:	432	421	381	346	224	6.971	6.655	6.644	6.753	6.789	6.810
17. Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών	79	:	181	181	162	144	97	1.579	1.777	1.768	1.818	1.848	1.874
18. Κατασκευή ειδών ένδυσης. Κατεργασία και βαφή γουναρικών	99	:	251	240	219	202	127	5.392	4.878	4.876	4.935	4.941	4.936
ΔΓ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ	64	:	130	122	108	114	71	1.131	850	848	850	: (c)	832
19. Κατεργασία και δέψη δέρματος. Κατασκευή ειδών ταξιδιού (αποσκευών), τσαντών, ειδών σελοποιίας, ειδών σαγματοποιίας και υποδημάτων	64	:	130	122	108	114	71	1.131	850	848	850	: (c)	832
ΔΔ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ	12	:	35	36	28	31	24	1.899	1.822	1.822	1.881	1.894	1.907



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
20. Βιομηχανία ξύλου και κατασκευή προϊόντων από ξύλο και φελλό, εκτός από τα έπιπλα. Κατασκευή ειδών καλαθοποιίας και σπαρτοπλεκτικής	12	:	35	36	28	31	24	1.899	1.822	1.822	1.881	1.894	1.907
ΔΕ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΟΠΟΛΤΟΥ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΧΑΡΤΙ. ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	131	:	243	236	250	265	220	3.613	4.951	4.937	5.211	5.374	5.513
21. Παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και προϊόντων από χαρτί	42	:	77	73	64	66	54	397	238	237	242	257	262
22. Εκδόσεις, εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής ήχου και εικόνας και μέσων πληροφορικής	89	:	166	163	186	199	166	3.216	4.713	4.700	4.969	5.117	5.251
ΔΣΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΠΤΑΝΘΡΑΚΑ (ΚΩΚ), ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΥΛΙΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	7	:	10	10	6	6	6	17	55	57	55	53	51
23. Παραγωγή οπτανθρακα (κωκ), προϊόντων διύλισης πετρελαίου και πυρηνικών καυσίμων	7	:	10	10	6	6	6	17	55	57	55	53	51
ΔΖ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	142	:	182	181	155	146	126	448	194	231	268	271	261
24. Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων	142	:	182	181	155	146	126	448	194	231	268	271	261
ΔΗ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ (ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ) ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	70	:	135	133	118	119	97	560	285	289	298	311	311
25. Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) και πλαστικές ύλες	70	:	135	133	118	119	97	560	285	289	298	311	311
ΔΘ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	55	:	123	124	113	122	95	907	1.305	1.307	1.387	1.457	1.519
26. Κατασκευή άλλων προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά	55	:	123	124	113	122	95	907	1.305	1.307	1.387	1.457	1.519
ΔΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	104	:	232	232	216	222	184	4.081	5.309	5.301	5.482	5.559	5.673
27. Παραγωγή βασικών μετάλλων	29	:	54	52	46	47	41	222	683	681	699	721	742
28. Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού	75	:	178	180	170	175	143	3.859	4.626	4.620	4.783	4.838	4.931
ΔΚ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Α.Κ.	53	:	155	148	142	152	111	1.442	2.127	2.131	2.267	2.356	2.444

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
29. Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.	53	:	155	148	142	152	111	1.442	2.127	2.131	2.267	2.356	2.444
ΔΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	46	:	100	100	94	95	79	1.171	1.795	1.802	1.925	2.016	2.102
30. Κατασκευή μηχανών γραφείου και ηλεκτρονικών υπολογιστών	1	:	2	: (c)	1	1	: (c)	71	374	374	425	470	513
31. Κατασκευή ηλεκτρικών μηχανών και συσκευών μ.α.κ.	29	:	64	62	57	64	: (c)	668	714	719	747	764	775
32. Κατασκευή εξοπλισμού και συσκευών ραδιοφωνίας, τηλεόρασης και επικοινωνιών	11	:	16	17	17	15	12	217	337	336	357	371	386
33. Κατασκευή ιατρικών οργάνων, οργάνων ακριβείας και οπτικών οργάνων, κατασκευή ρολογιών κάθε είδους	5	:	18	19	19	15	11	215	370	373	396	411	428
ΔΜ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	68	:	102	98	94	97	68	764	736	735	762	783	790
34. Κατασκευή αυτοκινήτων οχημάτων. Κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων	11	:	23	22	19	18	15	119	165	168	168	167	165
35. Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών	57	:	79	76	75	79	53	645	571	567	594	616	625
ΔΝ. ΛΟΙΠΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ Μ.Α.Κ.	63	:	201	205	182	186	137	5.103	4.912	4.900	5.061	: (c)	: (c)
36. Κατασκευή επίπλων. Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.	61	:	195	199	179	184	137	5.103	4.912	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
37. Ανακύκλωση	2	:	6	6	3	2	0	0	0	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
Ε. ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ	:	:	:	:	:	:	3	: (c)	: (c)	3	: (c)	: (c)	: (c)
40. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και ζεστού νερού	:	:	:	:	:	:	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
41. Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού	:	:	:	:	:	:	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	:	:	:	:	26.116	26.117	26.706	32.619	33.424	32.765	36.274	35.250	:
45. Κατασκευές	:	:	:	:	26.116	26.117	26.706	32.619	33.424	32.765	36.274	35.250	:

Ως τοπική μονάδα ορίζεται μία επιχείρηση ή τμήμα της (π.χ. εργαστήριο, εργοστάσιο, αποθήκη, γραφείο, ή ορυχείο), το οποίο βρίσκεται στην παρουσιαζόμενη γεωγραφική περιοχή. Από ή προς αυτή τη θέση πραγματοποιείται οικονομική δραστηριότητα για την οποία - εκτός ορισμένων περιπτώσεων - ένα ή περισσότερα άτομα απασχολούνται (ακόμα και με μερική απασχόληση) για μία ή την ίδια επιχείρηση.

: μη διαθέσιμο στοιχείο

:c εμπιστευτικό στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 30.10.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.24: Ο δευτερογενής τομέας στην περιφέρεια για το έτος 2007

	Αριθμός τοπικών μονάδων	Μισθοί και αμοιβές	Ενσώματες ακινητοποιήσεις - ακαθάριστες επενδύσεις	Αριθμός απασχολούμενων	Ρυθμός αύξησης της απασχόλησης (%)	Μερίδιο απασχόλησης στην μεταποίηση - σύνολο	Επενδύσεις ανά απασχολούμενο
Γ. ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	24	34.412,0	7.097,8	990	-0,7	:	7.169,5
ΓΑ. ΕΞΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	0	0,0	0,0	0	:	:	:
10. Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη. Εξόρυξη τύρφης	0	0,0	0,0	0	:	:	:
11. Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου. Βοηθητικές δραστηριότητες συναφείς με την άντληση πετρελαίου και φυσικού αερίου, με εξαίρεση τις μελέτες	0	0,0	0,0	0	:	:	:
12. Εξόρυξη μεταλλευμάτων ουρανίου και θορίου	0	0,0	0,0	0	:	:	:
ΓΒ. ΕΞΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΗΣΗ ΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	24	34.412,0	7.097,8	990	-0,7	:	7.169,5
13. Εξόρυξη μεταλλούχων μεταλλευμάτων	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	:	: (c)
14. Άλλες εξορυκτικές και λατομικές δραστηριότητες	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	:	: (c)
Δ. ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	37.233	2.983.590,8	841.416,5	165.596	1,7	100,0	5.081,1
ΔΑ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΟΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΠΝΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
15. Βιομηχανία τροφίμων και ποτών	3.785	489.814,6	120.753,5	24.566	6,5	14,8	4.915,5
16. Παραγωγή προϊόντων καπνού	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
ΔΒ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΛΩΣΤΟΪΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	6.810	206.540,4	81.973,7	20.133	0,9	12,2	4.071,6
17. Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών	1.874	73.887,8	32.489,6	6.011	0,5	3,6	5.405,0
18. Κατασκευή ειδών ένδυσης. Κατεργασία και βαφή γουναρικών	4.936	132.652,6	49.484,1	14.122	1,1	8,5	3.504,0
ΔΓ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ	832	52.785,8	12.602,7	4.121	: (c)	2,5	3.058,2
19. Κατεργασία και δέψη δέρματος. Κατασκευή ειδών ταξιδίου (αποσκευών), τσαντών, ειδών σελοποιίας, ειδών σαγματοποιίας και υποδημάτων	832	52.785,8	12.602,7	4.121	: (c)	2,5	3.058,2
ΔΔ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ	1.907	30.917,4	6.994,9	3.996	3,6	2,4	1.750,5
20. Βιομηχανία ξύλου και κατασκευή προϊόντων από ξύλο και φελλό, εκτός από τα έπιπλα. Κατασκευή ειδών καλαθοποιίας και σπαρτοπλεκτικής	1.907	30.917,4	6.994,9	3.996	3,6	2,4	1.750,5
ΔΕ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΟΠΟΛΤΟΥ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΧΑΡΤΙ. ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	5.513	463.956,1	163.461,2	24.481	2,0	14,8	6.677,1
21. Παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και προϊόντων από χαρτί	262	77.491,8	30.789,4	3.724	4,6	2,2	8.267,8
22. Εκδόσεις, εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής ήχου και εικόνας και μέσων πληροφορικής	5.251	386.464,4	132.671,8	20.757	1,5	12,5	6.391,7
ΔΣΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΠΤΑΝΘΡΑΚΑ (ΚΩΚ), ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΥΛΙΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	51	130.621,9	6.876,1	2.314	-3,3	1,4	2.971,5
23. Παραγωγή οπτανθρακα (κωκ), προϊόντων διύλισης πετρελαίου και πυρηνικών καυσίμων	51	130.621,9	6.876,1	2.314	-3,3	1,4	2.971,5

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	Αριθμός τοπικών μονάδων	Μισθοί και αμοιβές	Ενσώματες ακινητοποιήσεις - ακαθάριστες επενδύσεις	Αριθμός απασχολούμενων	Ρυθμός αύξησης της απασχόλησης (%)	Μερίδιο απασχόλησης στην μεταποίηση - σύνολο	Επενδύσεις ανά απασχολούμενο
ΔΖ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	261	333.129,8	101.701,8	12.619	3,6	7,6	8.059,4
24. Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων	261	333.129,8	101.701,8	12.619	3,6	7,6	8.059,4
ΔΗ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ (ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ) ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	311	76.890,8	52.039,9	4.409	2,7	2,7	11.803,1
25. Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) και πλαστικές ύλες	311	76.890,8	52.039,9	4.409	2,7	2,7	11.803,1
ΔΘ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	1.519	170.975,9	51.051,2	7.639	3,0	4,6	6.683,0
26. Κατασκευή άλλων προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά	1.519	170.975,9	51.051,2	7.639	3,0	4,6	6.683,0
ΔΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	5.673	257.305,8	137.215,9	18.192	0,2	11,0	7.542,7
27. Παραγωγή βασικών μετάλλων	742	86.188,3	34.381,1	3.733	1,2	2,3	9.210,1
28. Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού	4.931	171.117,6	102.834,8	14.459	0,0	8,7	7.112,2
ΔΚ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Α.Κ.	2.444	166.609,2	26.331,7	9.676	-0,6	5,8	2.721,3
29. Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.	2.444	166.609,2	26.331,7	9.676	-0,6	5,8	2.721,3
ΔΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	2.102	151.165,5	25.855,6	8.401	3,5	5,1	3.077,7
30. Κατασκευή μηχανών γραφείου και ηλεκτρονικών υπολογιστών	513	418,5	0,0	549	9,1	0,3	0,0
31. Κατασκευή ηλεκτρικών μηχανών και συσκευών μ.α.κ.	775	57.095,9	19.012,5	3.365	6,0	2,0	5.650,1
32. Κατασκευή εξοπλισμού και συσκευών ραδιοφωνίας, τηλεόρασης και επικοινωνιών	386	82.449,5	4.498,0	3.333	1,2	2,0	1.349,5
33. Κατασκευή ιατρικών οργάνων, οργάνων ακριβείας και οπτικών οργάνων, κατασκευή ρολογιών κάθε είδους	428	11.201,6	2.345,1	1.154	0,5	0,7	2.032,1
ΔΜ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	790	249.966,3	25.152,7	9.343	-2,4	5,6	2.692,1
34. Κατασκευή αυτοκίνητων οχημάτων. Κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων	165	16.372,7	4.792,6	1.006	2,7	0,6	4.764,0
35. Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών	625	233.593,6	20.360,1	8.337	-3,0	5,0	2.442,1
ΔΝ. ΛΟΙΠΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ Μ.Α.Κ.	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
36. Κατασκευή επίπλων. Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
37. Ανακύκλωση	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)
Ε. ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	:	: (c)
40. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και ζεστού νερού	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	:	: (c)
41. Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	: (c)	:	: (c)
ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	:	1.461,0	472,4	142.186	-12,5	:	3,3
45. Κατασκευές	:	1.461,0	472,4	142.186	-12,5	:	3,3

: μη διαθέσιμο στοιχείο

:c εμπιστευτικό στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 30.10.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.25: Αττική - Βιομηχανικά καταστήματα με απασχόληση πάνω από 10 άτομα

	Καταστήματα		Σύνολο απασχολούμενων		Σύνολο αμοιβών		Ακαθάριστη αξία παραγωγής		Προστιθέμενη αξία		Πωλήσεις παραχθέντων προϊόντων	
	αριθμός	% επί του συνόλου της χώρας	αριθμός	% επί του συνόλου της χώρας	€	% επί του συνόλου της χώρας	€	% επί του συνόλου της χώρας	€	% επί του συνόλου της χώρας	€	% επί του συνόλου της χώρας
2007	1.506	40,99%	92.486	42,46%	2.393.797.095	46,91%	15.389.875.497	36,35%	5.485.423.680	39,74%	13.539.241.178	35,30%
2006	1.527	41,94%	91.051	42,36%	2.231.841.581	46,62%	14.249.741.561	36,96%	5.224.670.554	41,01%	12.517.827.832	35,93%
2005	1.474	43,66%	90.046	43,54%	2.064.144.009	47,12%	13.090.583.136	38,96%	4.822.151.357	42,03%	11.207.676.440	37,43%
2004	1.531	44,39%	93.057	43,36%	2.013.206.694	46,98%	11.695.093.729	37,29%	4.804.994.154	41,51%	10.136.099.172	36,01%
2003	1.639	43,67%	97.498	43,45%	1.946.902.524	46,63%	11.476.849.699	38,17%	4.741.659.466	42,00%	9.908.041.611	36,83%
2002	1.687	44,13%	100.216	43,50%	1.857.996.919	46,85%	11.803.579.502	39,91%	4.794.244.770	43,05%	10.251.525.222	38,97%
2001	1.744	44,51%	101.933	43,68%	599.920.966	46,76%	4.126.652.170	40,33%	1.680.690.618	44,57%	3.390.944.451	38,58%
2000	2.269	45,24%	104.057	44,54%		47,16%		40,85%		41,84%		39,94%
2000 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.628	32,46%	70.133	30,02%		31,60%		17,90%		23,66%		16,67%
2000 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	641	12,78%	33.924	14,52%		15,56%		22,95%		18,19%		23,27%
1999	2.270	45,20%	103.796	45,50%		47,69%		40,49%		43,82%		39,54%
1999 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.661	33,07%	72.119	31,61%		32,82%		21,20%		25,46%		19,75%
1999 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	609	12,13%	31.677	13,89%		14,87%		19,29%		18,37%		19,80%
1998	2.436	45,58%	105.135	44,60%		47,28%		39,55%		42,84%		38,78%
1998 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.788	33,46%	73.396	31,13%		32,77%		22,30%		26,20%		21,47%
1998 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	648	12,13%	31.739	13,46%		14,51%		17,25%		16,64%		17,31%
1997	2.475	45,77%	104.796	44,54%		47,13%		40,61%		44,42%		39,35%
1997 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.828	33,81%	73.322	31,17%		32,90%		21,83%		27,08%		21,29%
1997 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	647	11,97%	31.474	13,38%		14,23%		18,78%		17,34%		18,06%
1996	2.566	45,79%	108.539	44,65%		48,06%		40,95%		44,04%		40,57%
1996 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.906	34,01%	76.544	31,49%		33,92%		22,67%		28,36%		22,12%
1996 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	660	11,78%	31.995	13,16%		14,14%		18,28%		15,68%		18,45%
1995	2.654	45,65%	113.589	44,54%		47,96%		40,59%		43,57%		39,57%
1995 - Περιφ. Πρωτευούσης	1.980	34,06%	80.733	31,66%		33,77%		23,45%		28,38%		23,00%
1995 - Υπόλοιπο Ν. Αττικής	674	11,59%	32.856	12,88%		14,19%		17,14%		15,20%		16,57%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατοςΠίνακας 1.1.26: Νέες οικοδομές, προσθήκες, αριθμός κατοικιών στην περιφέρεια  
(Όγκος σε  $\mu^3$ , επιφάνεια σε  $\mu^2$ )

	Νέες Οικοδομές				Προσθήκες				Αριθμός κατοικιών		
	Αριθμός	Όροφοι	Όγκος	Επιφάνεια	Αριθμός	Όροφοι	Όγκος	Επιφάνεια	Σύνολο	Με 1 ή 2 Δωμάτια	Με 3 και άνω Δωμάτια
2000	8.054	22.575	14.843.167	4.224.740	3.643	4.321	2.989.779	849.725	28.633	6.421	22.212
2001	9.891	27.292	18.107.136	5.129.284	3.796	4.642	3.164.487	885.063	33.595	7.546	26.049
2002	10.610	29.850	19.917.498	5.789.887	3.963	4.968	3.721.832	999.760	38.388	10.049	28.339
2003	9.937	28.670	18.579.523	5.243.342	3.911	4.930	3.801.376	968.144	37.087	11.051	26.036
2004	8.588	25.086	16.024.067	4.506.535	3.711	4.466	3.552.230	933.038	33.219	10.982	22.237
2005	12.925	42.062	25.884.617	7.563.378	3.790	4.842	3.863.607	1.040.400	59.396	20.768	38.628
2006	10.177	29.959	19.041.639	5.302.728	3.982	5.417	4.581.243	1.185.547	39.956	13.699	26.257
2007	8.537	23.948	16.478.043	4.549.456	3.673	4.976	4.003.097	1.029.393	31.908	11.012	20.896
2008	5.891	16.582	12.368.727	3.370.168	2.819	3.611	2.956.871	750.694	22.241	8.152	14.089
2009	4.718	12.921	8.782.773	2.474.713	2.660	3.401	3.565.905	877.737	16.898	6.108	10.790
2010	3.740	9.711	6.144.165	1.731.750	2.307	2.814	1.916.744	529.211	12.100	3.957	8.143

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.27: Κατανομή των επιχειρήσεων εμπορίου κατά ομάδα οικονομικής δραστηριότητας (Nace rev. 1.1)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Σύνολο	<b>94.329</b>	<b>91.752</b>	<b>100.153</b>	<b>100.929</b>	<b>107.735</b>	<b>113.056</b>	<b>105.797</b>	<b>103.131</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	9.677	9.596	10.742	10.818	10.446	11.543	10.725	10.329
501. Εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων	1.009	1.036	1.257	1.296	1.251	1.458	1.393	789
502. Συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων	4.209	4.159	4.739	4.807	4.641	4.970	4.803	4.746
503. Εμπόριο ανταλλακτικών και εξαρτημάτων αυτοκίνητων οχημάτων	2.367	2.362	2.573	2.563	2.476	2.603	2.163	2.568
504. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή μοτοσυκλετών και συναφών ανταλλακτικών και εξαρτημάτων	1.024	1.012	1.092	1.112	1.074	1.248	1.220	1.192
505. Λιανικό εμπόριο καυσίμων και λιπαντικών οχημάτων	1.068	1.027	1.081	1.040	1.004	1.264	1.145	1.034
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	<b>23.957</b>	<b>24.684</b>	<b>28.142</b>	<b>28.509</b>	<b>32.789</b>	<b>35.963</b>	<b>30.580</b>	<b>30.868</b>
511. Χονδρικό εμπόριο έναντι αμοιβής ή βάσει σύμβασης	4.592	4.450	5.085	5.129	5.900	6.693	5.887	6.027
512. Χονδρικό εμπόριο ακατέργαστων αγροτικών προϊόντων και ζώντων ζώων	363	381	459	468	537	613	614	628
513. Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού	3.261	3.365	3.926	4.056	4.662	5.133	4.675	4.566
514. Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης	6.349	6.806	8.464	8.715	10.025	11.121	7.749	7.954
515. Χονδρικό εμπόριο μη αγροτικών ενδιάμεσων προϊόντων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων	4.051	4.292	5.024	4.952	5.697	6.131	5.580	5.528
518. Χονδρικό εμπόριο μηχανημάτων, μηχανολογικού εξοπλισμού και συναφών ειδών	2.848	3.126	3.642	3.763	4.327	4.632	4.481	4.222
519. Λοιπό χονδρικό εμπόριο	2.493	2.264	1.542	1.426	1.641	1.639	1.594	1.943
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	<b>60.695</b>	<b>57.472</b>	<b>61.269</b>	<b>61.602</b>	<b>64.500</b>	<b>65.550</b>	<b>64.492</b>	<b>61.933</b>
521. Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα	3.416	3.463	4.806	4.993	5.367	5.012	5.771	5.292
522. Λιανικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού σε ειδικευμένα καταστήματα	7.883	7.538	8.581	8.693	9.159	10.160	8.114	6.642
523. Λιανικό εμπόριο ιατροφαρμακευτικών ειδών, καλλυντικών και ειδών τουαλέτας	3.843	3.926	4.286	4.296	4.569	3.887	4.611	4.166
524. Λιανικό εμπόριο καινούργιων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα	31.900	30.338	33.153	33.299	34.789	37.054	35.419	34.464
525. Άλλο λιανικό εμπόριο καινούργιων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα	317	276	254	237	244	262	276	283
526. Λιανικό εμπόριο μεταχειρισμένων ειδών σε καταστήματα	10.654	9.349	7.427	7.278	7.478	6.029	7.575	7.935
527. Λιανικό εμπόριο που δε διενεργείται σε καταστήματα	2.682	2.582	2.762	2.806	2.894	3.146	2.727	3.151

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ.

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.28: Κατανομή των επιχειρήσεων εμπορίου κατά ομάδα οικονομικής δραστηριότητας (Nace rev. 1.1) – Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Σύνολο	<b>36,03%</b>	<b>35,54%</b>	<b>35,81%</b>	<b>35,09%</b>	<b>35,28%</b>	<b>36,13%</b>	<b>34,29%</b>	<b>33,73%</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	<b>32,45%</b>	<b>31,92%</b>	<b>31,89%</b>	<b>31,24%</b>	<b>31,19%</b>	<b>32,43%</b>	<b>29,24%</b>	<b>27,91%</b>
501. Εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων	46,26%	43,46%	39,32%	38,50%	38,23%	40,97%	37,18%	20,85%
502. Συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων	32,06%	31,73%	32,35%	31,63%	31,62%	31,63%	30,03%	29,44%
503. Εμπόριο ανταλλακτικών και εξαρτημάτων αυτοκίνητων οχημάτων	36,22%	36,21%	36,61%	35,57%	35,58%	35,83%	29,59%	34,46%
504. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή μοτοσυκλετών και συναφών ανταλλακτικών και εξαρτημάτων	47,45%	45,65%	42,37%	41,93%	41,89%	45,43%	42,29%	39,98%
505. Λιανικό εμπόριο καυσίμων και λιπαντικών οχημάτων	18,35%	17,63%	17,35%	16,75%	16,69%	20,03%	16,98%	15,50%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	<b>44,98%</b>	<b>44,59%</b>	<b>43,72%</b>	<b>43,33%</b>	<b>43,38%</b>	<b>43,85%</b>	<b>40,55%</b>	<b>41,41%</b>
511. Χονδρικό εμπόριο έναντι αμοιβής ή βάσει σύμβασης	48,73%	48,31%	47,78%	47,76%	47,82%	47,47%	44,54%	46,61%
512. Χονδρικό εμπόριο ακατέργαστων αγροτικών προϊόντων και ζώων ζώων	22,03%	20,84%	18,61%	18,12%	18,18%	19,39%	19,49%	19,45%
513. Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού	34,84%	33,84%	32,05%	32,24%	32,27%	33,69%	32,21%	31,06%
514. Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης	55,25%	55,41%	55,60%	55,70%	55,77%	56,47%	48,15%	49,36%
515. Χονδρικό εμπόριο μη αγροτικών ενδιάμεσων προϊόντων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων	35,72%	35,65%	35,56%	34,40%	34,43%	34,97%	33,72%	33,64%
518. Χονδρικό εμπόριο μηχανημάτων, μηχανολογικού εξοπλισμού και συναφών ειδών	46,14%	47,59%	48,97%	48,55%	48,59%	47,86%	48,56%	49,82%
519. Λοιπό χονδρικό εμπόριο	65,28%	64,96%	69,62%	67,87%	67,92%	62,68%	59,81%	72,92%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	<b>33,96%</b>	<b>33,28%</b>	<b>33,73%</b>	<b>32,91%</b>	<b>32,86%</b>	<b>33,56%</b>	<b>32,82%</b>	<b>31,90%</b>
521. Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα	17,34%	17,26%	19,27%	19,01%	19,00%	19,28%	21,21%	19,26%
522. Λιανικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού σε ειδικευμένα καταστήματα	35,14%	33,19%	30,18%	29,50%	29,49%	33,83%	26,83%	22,32%
523. Λιανικό εμπόριο ιατροφαρμακευτικών ειδών, καλλυντικών και ειδών τουαλέτας	41,07%	40,65%	40,57%	39,18%	39,19%	40,54%	45,94%	40,82%
524. Λιανικό εμπόριο καινούργιων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα	40,29%	38,81%	37,03%	36,08%	36,10%	37,62%	36,02%	35,61%
525. Άλλο λιανικό εμπόριο καινούργιων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα	54,66%	53,59%	58,93%	58,37%	58,51%	54,47%	64,49%	67,51%
526. Λιανικό εμπόριο μεταχειρισμένων ειδών σε καταστήματα	26,49%	26,96%	35,52%	35,15%	35,15%	26,80%	33,97%	36,45%
527. Λιανικό εμπόριο που δε διενεργείται σε καταστήματα	37,10%	37,29%	40,32%	39,69%	39,70%	38,21%	34,36%	40,69%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.29: Συνοπτικά στοιχεία των βασικών μεταβλητών των επιχειρήσεων εμπορίου κατά τμήμα οικονομικής δραστηριότητας

	Αριθμός επιχειρήσεων	Μέση ετήσια απασχόληση		Κόστος εργασίας		Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	Ακαθάριστη αξία παραγωγής	Κύκλος εργασιών (χωρίς ΦΠΑ)	Ακαθάριστο περιώριο κέρδους	Συνολικές δαπάνες για αγορά αγαθών και υπηρεσιών	Επενδύσεις
		Σύνολο	Από αυτή : Μισθωτοί και Ημερομίσθιοι	Σύνολο	Από αυτό : Αμοιβές απασχο- λουμένων						
<b>Σε χιλιάδες ευρώ</b>											
											<b>Έτος : 2007</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.329	47.445	35.585	878.633	698.331	1.722.491	3.034.975	15.445.43 4	2.686.915	14.175.26 5	301.180
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	30.868	171.945	137.152	3.469.15 2	2.808.527	7.861.240	15.464.810	53.799.16 4	14.725.649	47.375.91 1	1.165.561
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	61.933	230.698	153.583	2.687.11 7	2.125.475	4.806.831	8.418.004	25.859.85 5	7.664.463	22.179.02 1	793.333
											<b>Έτος : 2006</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.725	42.898	30.461	715.797	576.722	1.459.678	2.709.325	13.173.00 3	2.419.690	11.917.67 6	297.516
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	30.580	172.090	131.632	3.139.22 8	2.552.331	6.801.661	13.390.295	46.831.49 0	12.596.928	40.875.38 1	1.095.701
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	64.492	214.863	130.611	2.214.92 3	1.772.006	4.115.857	7.068.256	24.134.32 2	5.974.445	21.386.16 8	851.702
											<b>Έτος : 2005</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	11.543	43.357	28.837	600.937	485.594	1.134.433	2.421.894	12.487.22 5	2.178.971	11.763.13 6	436.373
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	35.963	172.949	123.812	2.757.43 3	2.234.921	5.715.750	11.923.216	42.879.83 6	11.453.714	37.984.41 6	1.062.203
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	65.550	214.798	128.148	2.131.49 5	1.691.183	4.103.686	6.839.434	22.791.93 7	6.488.349	19.502.71 4	815.948
											<b>Έτος : 2004</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.446	40.728	28.359	583.313	430.940	1.553.001	2.608.824	10.311.26 3	2.377.100	9.304.711	416.414
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	32.789	169.648	137.038	3.223.02 2	2.392.534	8.055.777	12.738.116	40.843.74 3	12.307.517	33.902.92 5	1.392.822
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	64.500	195.737	122.397	1.972.72 8	1.489.672	4.262.202	6.313.658	20.398.66 6	6.206.922	17.517.15 4	643.134
											<b>Έτος : 2003</b>

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

	Αριθμός επιχειρήσεων	Μέση ετήσια απασχόληση		Κόστος εργασίας		Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	Ακαθάριστη αξία παραγωγής	Κύκλος εργασιών (χωρίς ΦΠΑ)	Ακαθάριστο περιθώριο κέρδους	Συνολικές δαπάνες για αγορά αγαθών και υπηρεσιών	Επενδύσεις
		Σύνολο	Από αυτή : Μισθωτοί και Ημερομίσθιοι	Σύνολο	Από αυτό : Αμοιβές απασχο- λουμένων						
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.818	46.416	33.238	614.493	453.685	1.830.794	2.832.386	10.508.65 2	2.586.868	9.385.424	237.964
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	28.509	158.862	126.485	2.894.91 5	2.121.905	7.318.664	11.255.007	36.688.32 1	10.783.246	30.249.03 5	632.547
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	61.602	212.230	128.063	2.032.93 7	1.545.184	3.779.730	5.817.790	21.676.41 7	5.632.856	18.407.39 9	787.105
<b>Σε χιλιάδες ευρώ</b>											<b>Έτος : 2002</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.742	41.736	28.420	503.226	376.961	1.230.806	2.234.459	9.663.001	2.041.604	8.732.673	160.490
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	28.142	151.995	119.119	2.539.50 7	1.878.127	7.694.104	11.728.311	34.573.47 8	11.324.461	27.640.16 3	814.810
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	61.269	216.681	130.192	1.975.97 2	1.513.130	3.742.706	6.201.700	21.880.15 0	5.429.834	19.056.32 3	646.487
<b>Σε χιλιάδες ευρώ</b>											<b>Έτος : 2001</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	9.596	36.548	25.350	169.522	120.271	1.020.479	1.191.946	2.473.757	1.072.475	1.976.318	372.794
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	24.684	142.567	115.081	732.245	551.379	2.088.767	2.777.684	9.274.445	2.651.931	7.406.410	182.946
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	57.472	191.594	114.693	538.164	404.742	1.138.559	1.650.831	5.225.515	1.573.286	4.344.912	198.294
<b>Σε εκ. Δραχμές</b>											<b>Έτος : 2000</b>
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	9.677	42.418	30.137	158.331	122.529	497.720	757.511	2.609.334	659.185	2.270.724	45.082
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	23.957	116.472	85.943	522.742	401.960	2.049.043	2.733.345	7.937.687	2.600.601	6.149.811	144.626
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	60.695	195.732	116.266	504.385	388.514	961.464	1.440.451	5.214.609	1.387.320	4.397.849	99.520

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ.

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.30: Συνοπτικά στοιχεία των βασικών μεταβλητών των επιχειρήσεων εμπορίου κατά τμήμα οικονομικής δραστηριότητας – Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας

	Αριθμός επιχειρήσεων	Μέση ετήσια απασχόληση		Κόστος εργασίας		Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	Ακαθάριστη αξία παραγωγής	Κύκλος εργασιών (χωρίς ΦΠΑ)	Ακαθάριστο περιθώριο κέρδους	Συνολικές δαπάνες για αγορά αγαθών και υπηρεσιών	Επενδύσεις
		Σύνολο	Από αυτή : Μισθωτοί και Ημερομίσθιοι	Σύνολο	Από αυτό : Αμοιβές απασχολουμένων						
<b>Έτος: 2007</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	27,91%	42,71%	55,62%	64,83%	65,03%	59,85%	59,87%	60,45%	58,32%	60,50%	53,79%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	41,41%	50,93%	55,55%	64,12%	64,61%	62,16%	61,63%	59,60%	61,88%	59,37%	51,71%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	31,90%	43,12%	55,47%	57,67%	57,75%	51,34%	51,90%	45,86%	50,42%	45,20%	49,68%
<b>Έτος: 2006</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	29,24%	39,39%	49,87%	56,89%	56,93%	52,41%	55,95%	56,34%	54,95%	56,85%	54,27%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	40,55%	50,83%	55,99%	64,29%	64,85%	61,11%	61,47%	57,97%	61,34%	57,41%	55,40%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	32,82%	41,43%	52,33%	54,42%	54,80%	49,28%	49,97%	46,31%	47,20%	46,60%	45,80%
<b>Έτος: 2005</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	32,43%	41,75%	52,33%	58,42%	58,94%	56,27%	60,94%	58,01%	59,78%	58,39%	69,54%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	43,85%	52,14%	56,29%	62,10%	62,54%	59,18%	58,96%	57,05%	58,95%	56,83%	58,84%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	33,56%	42,48%	53,72%	56,33%	56,35%	54,06%	52,63%	46,50%	52,03%	45,36%	48,83%
<b>Έτος: 2004</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	31,19%	40,61%	53,94%	62,31%	61,61%	57,31%	61,72%	58,88%	60,21%	59,03%	78,90%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	43,38%	54,33%	62,74%	71,24%	71,29%	68,13%	68,52%	62,57%	68,25%	61,45%	68,36%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	32,86%	40,86%	58,51%	62,83%	62,39%	46,53%	48,51%	48,44%	48,23%	48,10%	68,17%

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

	Αριθμός επιχειρήσεων	Μέση ετήσια απασχόληση		Κόστος εργασίας		Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	Ακαθάριστη αξία παραγωγής	Κύκλος εργασιών (χωρίς ΦΠΑ)	Ακαθάριστο περιθώριο κέρδους	Συνολικές δαπάνες για αγορά αγαθών και υπηρεσιών	Επενδύσεις
		Σύνολο	Από αυτή : Μισθωτοί και Ημερομίσθιοι	Σύνολο	Από αυτό : Αμοιβές απασχολουμένων						
<b>Έτος: 2003</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	31,24%	41,32%	53,29%	61,35%	60,87%	65,66%	67,35%	59,27%	65,88%	59,20%	73,94%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	43,33%	56,37%	63,84%	70,04%	71,30%	64,74%	66,28%	62,99%	65,98%	62,13%	53,57%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	32,91%	43,97%	63,53%	67,29%	67,60%	35,12%	39,00%	51,97%	38,32%	50,64%	71,54%
<b>Έτος: 2002</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	31,89%	40,50%	52,38%	59,80%	58,82%	55,83%	62,20%	58,94%	60,44%	59,65%	57,39%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	43,72%	54,74%	62,40%	71,13%	70,62%	70,98%	71,14%	63,10%	71,00%	61,18%	65,65%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	33,73%	44,00%	61,23%	67,68%	67,68%	53,80%	56,32%	52,81%	53,23%	53,13%	65,62%
<b>Έτος: 2001</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	31,92%	38,92%	47,87%	55,64%	54,77%	73,13%	71,56%	55,34%	69,78%	54,19%	93,93%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	44,59%	55,97%	63,36%	70,16%	70,31%	44,19%	48,46%	63,03%	47,68%	62,35%	62,01%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	33,28%	43,18%	59,93%	61,16%	61,20%	51,39%	51,87%	46,70%	51,20%	45,88%	80,39%
<b>Έτος: 2000</b>											
50. Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	32,45%	44,87%	56,36%	60,62%	61,26%	61,44%	64,76%	58,71%	61,70%	58,08%	78,20%
51. Χονδρικό εμπόριο και εμπόριο με προμήθεια, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	44,98%	52,34%	58,28%	44,40%	66,58%	69,04%	68,63%	64,00%	68,33%	62,65%	64,98%
52. Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών. Επισκευή ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	33,96%	44,54%	63,60%	61,66%	65,02%	53,47%	53,24%	49,47%	52,76%	48,87%	54,95%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.31: Δυναμικότητα καταλυμάτων ξενοδοχειακού τύπου και κάμπινγκ

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Ξενοδοχεία και ομοειδή καταλύματα</b>																						
Αριθμός καταλυμάτων	:	:	:	:	:	842	846	836	781	788	749	749	688	692	694	697	689	685	694	690	692	
Αριθμός δωματίων	:	:	:	:	:	38.370	38.496	37.729	36.104	36.163	34.429	34.429	30.787	32.277	33.345	33.365	32.816	33.186	33.358	33.167	33.182	
Αριθμός κλινών	:	:	:	:	:	71.522	71.776	70.383	67.274	67.376	64.299	64.299	57.608	60.360	62.309	62.312	61.194	61.888	62.168	61.882	61.850	
<b>Τουριστικά κάμπινγκ</b>																						
Αριθμός καταλυμάτων	19	21	18	18	17	19	15	15	15	14	14	13	11	10	10	10	10	10	10	10	10	
Αριθμός δωματίων	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Αριθμός κλινών	5.306	5.990	4.979	4.979	4.144	:	3.299	3.533	:	3.654	3.654	3.393	2.871	2.555	2.555	2.555	2.555	2.630	2.630	2.630	2.640	
<b>Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας</b>																						
<b>Ξενοδοχεία και ομοειδή καταλύματα</b>																						
Αριθμός καταλυμάτων	:	:	:	:	:	10,86%	10,69%	10,65%	9,83%	9,65%	8,98%	8,98%	8,26%	7,96%	7,80%	7,71%	7,56%	7,44%	7,39%	7,22%	7,11%	
Αριθμός δωματίων	:	:	:	:	:	13,03%	12,75%	12,38%	11,70%	11,47%	10,75%	10,75%	9,63%	9,51%	9,48%	9,30%	9,01%	9,02%	8,89%	8,66%	8,34%	
Αριθμός κλινών	:	:	:	:	:	12,84%	12,56%	12,19%	11,50%	11,27%	10,58%	10,58%	9,50%	9,36%	9,32%	9,14%	8,83%	8,83%	8,68%	8,45%	8,10%	
<b>Τουριστικά κάμπινγκ</b>																						
Αριθμός καταλυμάτων	6,01%	6,36%	5,73%	5,71%	5,59%	6,42%	4,46%	4,48%	4,41%	4,07%	4,00%	3,80%	3,26%	3,00%	3,02%	2,93%	3,00%	3,09%	3,12%	3,13%	3,18%	
Αριθμός δωματίων	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Αριθμός κλινών	6,80%	7,30%	6,02%	5,99%	4,59%	:	3,44%	3,63%	:	3,89%	3,81%	3,62%	3,12%	2,75%	2,76%	2,67%	2,73%	2,92%	2,97%	2,99%	3,04%	

: μη διαθέσιμο στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 15.09.2011

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.32: Ξενοδοχειακό δυναμικό κατά κατηγορία – Έτος 2010

ΠΕΡΙΟΧΗ	5****			4****			3***			2**			1*			ΣΥΝΟΛΟ		
	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες	Ξενοδοχ.	Δωμάτια	Κλίνες
Αττική - Σύνολο	29	6.345	11.983	91	7.921	14.831	122	6.889	12.719	280	9.071	16.683	128	2.440	4.630	650	32.666	60.846
Αθήνα	14	4.117	7.741	41	4.424	8.091	45	3.159	5.687	90	3.258	5.925	56	1.217	2.251	246	16.175	29.695
Πειραιάς	1	77	125	1	23	45	8	480	860	22	794	1.412	7	156	317	39	1.530	2.759
Υπόλοιπο Αττικής	13	2.096	4.004	35	3.216	6.193	40	2.188	4.160	98	3.402	6.304	20	388	705	206	11.290	21.366
Νησιά Αργοσαρωνικού	1	55	113	14	258	502	29	1.062	2.012	70	1.617	3.042	45	679	1.357	159	3.671	7.026
<b>Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας</b>																		
Αττική - Σύνολο	9,29%	12,42%	11,70%	7,86%	7,86%	7,62%	6,22%	7,67%	7,40%	6,78%	7,54%	7,40%	8,29%	8,42%	8,36%	7,11%	8,34%	8,10%
Αθήνα	4,49%	8,06%	7,56%	3,32%	4,34%	4,11%	1,98%	3,40%	3,20%	2,07%	2,66%	2,57%	3,57%	4,16%	4,03%	2,53%	4,07%	3,89%
Πειραιάς	0,32%	0,15%	0,12%	0,08%	0,02%	0,02%	0,35%	0,52%	0,48%	0,51%	0,65%	0,61%	0,45%	0,53%	0,57%	0,40%	0,38%	0,36%
Υπόλοιπο Αττικής	4,17%	4,10%	3,91%	2,84%	3,16%	3,15%	1,76%	2,36%	2,34%	2,25%	2,77%	2,74%	1,27%	1,33%	1,26%	2,12%	2,84%	2,80%
Νησιά Αργοσαρωνικού	0,32%	0,11%	0,11%	1,13%	0,25%	0,26%	1,28%	1,14%	1,13%	1,61%	1,32%	1,32%	2,87%	2,32%	2,43%	1,63%	0,92%	0,92%

Πηγή: Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος

Πίνακας 1.1.33: Σύνολο διανυκτερεύσεων στην περιφέρεια Αττικής

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Αττική - Σύνολο	8.530.642	6.776.676	7.627.916	7.682.720	7.365.446	6.782.052	6.340.738	7.522.647	7.487.596	6.969.434	7.841.507	6.360.485	5.967.457	5.810.426	5.907.270	6.149.738	6.772.536	7.706.563	7.315.351	7.055.609
Ξενοδοχεία και ομοειδή καταλύματα	8.400.628	6.697.403	7.556.718	7.592.316	7.324.629	6.750.781	6.294.286	7.490.807	7.454.299	6.922.960	7.797.574	6.321.789	5.929.776	5.764.690	5.859.656	6.088.287	6.730.678	7.649.044	7.272.015	7.005.670
Τουριστικά κάμπινγκ	:	:	:	:	40.817	31.271	46.432	31.840	33.297	46.474	43.933	38.696	37.681	45.736	47.614	61.451	41.858	57.519	43.336	49.939
<b>Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας</b>																				
Αττική - Σύνολο	17,45%	15,89%	15,26%	15,49%	13,78%	13,40%	13,03%	13,66%	14,21%	12,47%	12,61%	11,30%	10,96%	10,66%	11,24%	11,13%	11,72%	11,78%	11,15%	10,69%
Ξενοδοχεία και ομοειδή καταλύματα	17,86%	16,09%	15,45%	15,66%	14,08%	13,67%	13,31%	13,92%	14,51%	12,61%	12,82%	11,47%	11,09%	10,78%	11,36%	11,27%	11,87%	11,94%	11,35%	10,90%
Τουριστικά κάμπινγκ					2,91%	2,50%	3,36%	2,56%	2,51%	4,66%	3,26%	3,33%	3,81%	4,46%	4,94%	4,93%	3,84%	4,31%	2,79%	2,89%

: μη διαθέσιμο στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 15.09.2011

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Πίνακας 1.1.34: Διάρθρωση επιχειρήσεων στον Τομέα του Τουρισμού στην Περιφέρεια Αττικής, 2002-2007 (Σύνολο Κλάδου 55 - Ξενοδοχεία και εστιατόρια)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Αριθμός τοπικών μονάδων	21.761	16.919	17.856	18.755	20.273	19.651
Κύκλος Εργασιών	2.123.076.396	2.065.774.495	2.676.687.117	2.736.839.382	3.534.576.420	3.457.872.458
Μισθοί και Ημερομίσθια	480.949.444	491.617.823	668.279.006	620.075.018	830.182.984	818.885.835
Ακαθάριστες Επενδύσεις σε υλικά αγαθά	121.860.736	259.460.156	174.602.053	143.090.533	182.310.771	399.512.564
Αριθμός απασχολούμενων ατόμων	69.268	67.710	82.863	81.353	95.913	88.761
<b>Ποσοστό συμμετοχής στο σύνολο της χώρας</b>						
Αριθμός τοπικών μονάδων	22,34%	16,56%	17,71%	18,35%	18,60%	17,58%
Κύκλος Εργασιών	29,70%	28,56%	32,70%	31,30%	37,31%	34,82%
Μισθοί και Ημερομίσθια	36,10%	35,91%	41,84%	40,15%	47,44%	44,19%
Ακαθάριστες Επενδύσεις σε υλικά αγαθά	22,35%	37,91%	23,86%	17,42%	13,79%	23,91%
Αριθμός απασχολούμενων ατόμων	27,63%	26,56%	29,82%	29,04%	31,58%	29,77%

Πηγή: ΕΛΛ.ΣΤΑΤ., επεξεργασία ομάδα μελέτης

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.35: Μεταφορές στην Περιφέρεια

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Αεροπορικές μεταφορές</b>							
Σύνολο επιβατών (σε χιλ.)	12.229	13.652	14.271	15.076	16.528	16.364	16.141
Επιβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	6.121	6.845	7.162	7.567	8.316	8.176	8.059
Αποβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	6.127	6.829	7.131	7.534	8.239	8.214	8.108
Εμπορεύματα (εκφορτωθέντα και φορτωθέντα) σε χιλ. τόνους	131	104	101	102	98	102	87
Φορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	77	45	44	46	41	44	38
Εκφορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	55	59	57	57	58	59	49
<b>Επιβατική και Εμπορευματική Κίνηση στη Ναυτιλία</b>							
Σύνολο επιβατών (σε χιλ.)	39.814	36.217	29.908	31.332	31.982	31.471	30.228
Επιβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	27.708	26.297	22.935	23.893	25.021	24.711	23.749
Αποβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	27.946	25.533	22.693	23.584	24.539	24.119	23.569
Εμπορεύματα (εκφορτωθέντα και φορτωθέντα) σε χιλ. τόνους	55.150	51.227	46.160	48.313	47.521	43.695	40.821
Φορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	23.686	21.693	19.837	19.996	19.453	19.915	18.646
Εκφορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	33.983	31.776	28.465	30.570	30.212	25.178	24.538
<b>Σιδηροδρομικές μεταφορές (*)</b>							
Σύνολο επιβατών (σε χιλ.)	:	:	:	:	:	:	:
Επιβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	:	:	2.963	:	:	:	:
Αποβιβασθέντες επιβάτες (σε χιλ.)	:	:	2.952	:	:	:	:
Εμπορεύματα (εκφορτωθέντα και φορτωθέντα) σε χιλ. τόνους	:	:	:	:	:	:	:
Φορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	:	:	39	:	:	:	:
Εκφορτωθέντα εμπορεύματα σε χιλ. τόνους	:	:	92	:	:	:	:
<b>Οδικές εμπορευματικές μεταφορές</b>							
Εμπορεύματα από και προς Ελλάδα σε χιλ. τόνους	:	:	:	:	:	:	:
Φορτωθέντα εμπορεύματα προς Ελλάδα σε χιλ. τόνους	:	123.627	96.791	121.627	110.795	127.470	117.339
Εκφορτωθέντα εμπορεύματα από Ελλάδα σε χιλ. τόνους	:	109.110	97.244	116.099	108.868	124.569	114.498
Εμπορεύματα από και προς χώρες Ευρώπης σε χιλ. Τόνους (**)	:	:	:	:	:	:	:
Φορτωθέντα εμπορεύματα προς ευρωπαϊκές χώρες σε χιλ. τόνους	63	81	80	101	160	385	287
Εκφορτωθέντα εμπορεύματα από ευρωπαϊκές χώρες σε χιλ. τόνους	102	285	226	283	462	645	593

: μη διαθέσιμο στοιχείο

(\*) Αφορά προορισμούς εσωτερικού

(\*\*) στοιχεία από προορισμούς δεν περιλαμβάνονται ως εμπιστευτικά

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 18.02.2011



Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.36: Θαλάσσιες μεταφορές στους κύριους λιμένες της περιφέρειας – σε χιλιάδες επιβάτες

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
GR00GR832 Σουβάλα Αίγινας	:	:	:	284	233	199	164	139	111	78	58	43	36	152
GR00GR835 Πόρτο Ράφτη	:	:	:	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
GR00GR868 Αγία Μαρίνα Αίγινας	:	:	:	91	71	65	54	81	48	15	35	41	37	:
GR00GR883 Αγία Μαρίνα Αττικής	:	:	:	:	99	377	370	359	362	336	345	363	358	:
GR00GRAEG Αίγινα	1.928	2.207	2.317	1.125	1.319	1.209	1.754	1.889	1.843	1.911	2.133	2.023	1.962	1.536
GR00GRAGG Αγκίστρι Αίγινας	:	:	:	128	183	161	181	176	157	159	181	207	222	211
GR00GRAGT Άγιοι Θεόδωροι	:	:	:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GR00GRAMR Αγία Μαρίνα Αίγινας	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	39
GR00GREEU Ελευσίς	0	:	:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GR00GRFNR Φανερωμένη Σαλαμίνας	:	:	:	:	185	659	700	869	837	893	977	1.008	922	795
GR00GRGMA Αγία Μαρίνα Αττικής	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	378
GR00GRLAV Λαύριο	158	197	207	223	237	354	306	318	376	516	507	468	472	480
GR00GRMGR Μέγαρο	:	:	:	0	185	659	700	869	837	893	977	1.008	922	795
GR00GRORO Ωρωπός	:	:	:	0	124	485	476	476	518	575	606	625	429	269
GR00GRPAO Παλούκια Σαλαμίνας	:	:	:	:	3.624	12.133	12.541	11.568	11.663	11.981	13.066	13.063	12.821	12.705
GR00GRPER Πέραμα	:	:	:	0	3.624	12.133	12.541	11.568	11.663	11.981	13.066	13.063	12.821	12.705
GR00GRPIR Πειραιάς	8.707	9.131	9.590	7.289	8.237	8.639	9.315	10.713	11.076	11.539	11.063	11.079	10.444	9.598
GR00GRRAF Ραφήνα	1.551	1.714	1.800	1.542	1.348	1.242	1.416	1.835	2.010	2.122	2.213	2.219	2.079	1.817
GR00GRZEA Μαρίνα Ζέας	:	513	539	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

: μη διαθέσιμο στοιχείο  
Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 04.10.2011

Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.37: Θαλάσσιες μεταφορές στους κύριους λιμένες της περιφέρειας – σε χιλιάδες τόνους

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
GR00GR832 Σουβάλα Αίγινας	:	:	:	42	28	39	35	33	32	23	17	0	0	18
GR00GR835 Πόρτο Ράφτη	:	:	:	5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
GR00GR868 Αγία Μαρίνα Αίγινας	:	:	:	52	0	2	0	0	0	0	0	0	0	:
GR00GR883 Αγία Μαρίνα Αττικής	:	:	:	:	0	50	54	51	46	39	35	32	47	:
GR00GRAEG Αίγινα	333	647	660	201	242	656	593	457	334	327	357	263	260	588
GR00GRAGG Αγκίστρι Αίγινας	:	:	:	97	42	86	91	104	38	86	40	17	20	29
GR00GRAGT Άγιοι Θεόδωροι	8.718	10.952	11.172	11.209	11.031	11.825	11.918	12.290	12.995	14.904	14.165	14.697	16.426	17.381
GR00GRAMR Αγία Μαρίνα Αίγινας	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0
GR00GREEU Ελευσίς	17.260	16.644	16.977	16.181	15.925	16.957	16.019	14.456	13.432	13.904	13.816	18.762	15.323	12.376
GR00GRFNR Φανερωμένη Σαλαμίνας	:	:	:	:	0	312	306	386	383	349	219	272	346	99
GR00GRGMA Αγία Μαρίνα Αττικής	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	27
GR00GRLAV Λαύριο	370	641	654	705	762	825	806	877	1.030	1.231	1.393	1.941	1.038	735
GR00GRMGR Μέγαρο	6.198	7.803	7.958	7.618	7.288	7.627	7.582	8.552	8.929	9.288	9.583	9.934	9.134	8.457
GR00GRORO Ωρωπός	3	:	:	30	10	37	45	45	59	33	174	26	61	10
GR00GRPAO Παλουκία Σαλαμίνας	:	:	:	:	0	1.717	2.010	1.734	1.867	1.616	1.633	1.323	2.255	500
GR00GRPER Πέραμα	:	:	:	840	814	2.656	2.850	2.509	2.710	2.506	2.326	1.868	2.877	1.500
GR00GRPIR Πειραιάς	8.863	12.781	13.032	16.806	17.100	19.773	21.778	20.685	18.906	20.170	19.069	8.957	10.184	13.208
GR00GRRAF Ραφήνα	204	164	208	330	171	97	128	199	255	169	389	274	225	198

: μη διαθέσιμο στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 04.10.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατοςΠίνακας 1.1.38: Θαλάσιες μεταφορές στους κύριους λιμένες της περιφέρειας κατά  
τύπο εμπορεύματος – σε χιλιάδες τόνους

			Σύνολο	Υγρά εμπορεύματα χύδην	Ξηρά εμπορεύματα χύδην	Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια	Φορτηγά (αυτοκινούμενα)	Ρυμουλκούμενα (μη αυτοκινούμενα)	Άλλο φορτίο που δεν αναφέρεται αλλού
GR	Ελλάδα	2009	93.008	44.087	22.424	7.699	11.621	2.893	4.285
		2008	100.469	46.074	26.653	6.227	13.329	2.754	5.432
		2007	108.318	40.702	28.599	15.439	14.462	3.649	5.468
GR00GRAEG	Αίγινα	2009	:	:	:	:	:	:	:
		2008	:	:	:	:	:	:	:
		2007	:	:	:	:	:	:	:
GR00GRAGT	Άγιοι Θεόδωροι	2009	16.426	16.421	5	:	:	:	:
		2008	14.697	14.694	3	:	:	:	0
		2007	14.165	14.160	6	:	:	:	:
GR00GREEU	Ελευσίς	2009	14.673	10.954	2.126	201	27	1	1.365
		2008	18.411	13.455	2.734	399	54	:	1.770
		2007	13.053	8.546	2.747	:	2	:	1.759
GR00GRLAV	Λαύριο	2009	1.038	759	112	20	94	2	51
		2008	1.941	1.234	96	307	112	2	191
		2007	1.393	1.105	82	:	126	2	78
GR00GRMGR	Μέγαρα	2009	9.134	8.788	:	:	346	:	:
		2008	9.934	9.661	1	:	272	:	:
		2007	9.583	9.360	4	:	219	:	:
GR00GRORO	Ωρωπός	2009	:	:	:	:	:	:	:
		2008	:	:	:	:	:	:	:
		2007	:	:	:	:	:	:	:
GR00GRPAO	Παλούκια Σαλαμίνας	2009	2.255	:	:	:	2.255	:	:
		2008	1.323	:	:	:	1.323	:	0
		2007	1.633	:	:	:	1.633	:	:
GR00GRPER	Πέραμα	2009	2.877	622	:	:	2.255	:	:
		2008	1.868	543	2	:	1.323	:	1
		2007	2.326	693	:	:	1.633	:	:
GR00GRPIR	Πειραιάς	2009	10.066	251	569	5.071	2.533	1.594	48
		2008	8.806	68	304	2.998	3.790	1.611	34
		2007	18.930	202	487	12.187	3.996	1.964	96
GR00GRRAF	Ραφήνα	2009	:	:	:	:	:	:	:
		2008	:	:	:	:	:	:	:
		2007	:	:	:	:	:	:	:

: μη διαθέσιμο στοιχείο

Πηγή: Eurostat, Τελευταία ενημέρωση: 24.05.2011

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός  
του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Πίνακας 1.1.39: Υπηρεσίες ύδατος - Ύδρευση

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				Υφιστάμενες ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΝΗΣΩΝ	ΚΟΙΝ.	ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		Εκτός περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ (Ύδρευση με ή χωρίς συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ στη λειτουργία του τοπικού δικτύου)
ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΝΗΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Αίγινας	
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΣΤΑΜΑΤΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΓΟΥΛΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Λαυρεωτικής	
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΒΙΛΙΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΕΡΥΘΡΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΟΙΝΟΗΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΒΑΡΝΑΒΑ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Μεγάρων	
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΑΝΘΟΥΣΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΡΑΦΗΝΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				Υφιστάμενες ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΠΑΛΛΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΑΦΙΔΝΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΑΜΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Υδρευση μέσω ενίσχυσης δημοτικού δικτύου	
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΟΙΞΕΩΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΔΡΟΣΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΕΚΑΛΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΡΩΠΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΡΩΠΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΕΡΑΤΕΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΚΟΥΒΑΡΑ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΣΠΑΤΩΝ-ΛΟΥΤΣΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Μικτό σύστημα ύδρευσης	
ΔΗΜΟΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΒΑΡΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				Υφιστάμενες ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
ΔΗΜΟΣ	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΓΕΡΑΚΑ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Τμήμα με μικτό σύστημα ύδρευσης – Τμήμα εκτός αρμοδιότητας	
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	ΝΗΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	ΝΗΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	Απευθείας ύδρευση από την ΕΥΔΑΠ	
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΑΛΕΩ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΑΛΕΩ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΛΙΜΟΥ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΛΙΜΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΒΟΥΛΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΒΥΡΩΝΟΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΒΥΡΩΝΟΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΔΑΦΝΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΥΜΗΤΤΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				Υφιστάμενες ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
ΔΗΜΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΙΛΙΟΥ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ)	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΥΚΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΜΟΣΧΑΤΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΤΑΥΡΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ Ι. ΡΕΝΤΗ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΡΕΝΤΗ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ Ι. ΡΕΝΤΗ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΝΙΚΑΙΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΑΠΑΓΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				Υφιστάμενες ΔΕΥΑ	Σχέση με ΕΥΔΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΨΥΧΙΚΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΖΕΦΥΡΙΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ	ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ		
ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Λουτρακίου - Περαχώρας	

Εκτός περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ



**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ**

Τα στοιχεία δόθηκαν από τους παρόχους για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης – με κόκκινο εκτιμήσεις των μελετητών για ελλιπή στοιχεία.

ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ			ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ				ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	ΤΙΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ Μ3 2009 -2010			
ΕΙΔΟΣ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΝΕΟΥ ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	
								2009	2010	2009	2010
ΔΗΜΟΣ	ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΡΑΦΗΝΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	15.800	1.542.059	1.705.316		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	6.550	813.435	787.196		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΠΑΛΛΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	4.500	522.072	512.953		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	5.400	346.021	341.417		
ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΝΗΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	14.475	1.450.510	1.454.939		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΚΟΙΝ.	ΚΟΥΒΑΡΑ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1.200	159.844	154.246		
ΔΗΜΟΣ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	13.000	1.269.313	1.233.683		
ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	20.312	1.748.642	1.688.344		
				ΕΥΔΑΠ Α.Ε.			2.020.000	233.253.931	229.426.703	20.871.162	19.706.783
				Σύνολο στοιχείων (εκτός από Αίγινα)			2.086.762	239.655.317	235.849.858	20.871.162	19.706.783
				Εκτίμηση για λοιπούς κατοίκους				81.913.161	82.191.722	0	0
				Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος				321.568.477	318.041.580	20.871.162	19.706.783

ΕΣΟΔΑ	ΕΣΟΔΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΕΣΟΔΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ € 2009 -2010				ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ € 2009 -2010				ΕΣΟΔΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	
ΡΑΦΗΝΑΣ	2.297.668	2.539.553			0	0			0	0								2.297.668	2.539.553		
ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	1.212.432	1.276.244			0	0			0	0								1.212.432	1.276.244		
ΠΑΛΛΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	938.245	987.626			0	0			0	0								938.245	987.626		
ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	612.432	644.665			0	0			0	0								612.432	644.665		
ΑΙΓΙΝΑΣ																					

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΕΣΟΔΑ	ΕΣΟΔΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΕΣΟΔΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ € 2009 -2010				ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ € 2009 -2010				ΕΣΟΔΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
ΚΟΥΒΑΡΑ	206.698	217.577			0	0			0	0								206.698	217.577		
ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	2.060.449	2.168.894			0	0			0	0								2.060.449	2.168.894		
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	3.391.770	2.598.529			0	0			463.332	413.618			4.643	1.982				3.859.745	3.014.130		
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	231.127.019	225.533.151	19.430.333	18.286.161	107.306.572	107.208.943	8.470.587	7.784.887	24.214.924	26.540.390	2.267.713	2.350.674	429.965	292.884	0			0363.078.480	359.575.368	30.168.633	28.421.722
Σύνολο στοιχείων (εκτός από Αίγινα)	241.846.713	235.966.239	19.430.333	18.286.161	107.306.572	107.208.943	8.470.587	7.784.887	24.678.256	26.954.008	2.267.713	2.350.674	434.608	294.866	0			0374.266.148	370.424.057	30.168.633	28.421.722
Εκτίμηση για λοιπούς κατοίκους	137.170.923	133.503.470	0	0	0	0	0	0	5.928.869	5.292.728	0	0	59.407	25.365	0			0143.159.200	138.821.563	0	0
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	379.017.636	369.469.709	19.430.333	18.286.161	107.306.572	107.208.943	8.470.587	7.784.887	30.607.125	32.246.736	2.267.713	2.350.674	494.015	320.232	0			0517.425.348	509.245.619	30.168.633	28.421.722

ΕΞΟΔΑ	ΑΜΟΙΒΕΣ - ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΕΞΟΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ (ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΡΙΤΩΝ-ΥΛΙΚΑ-ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ) ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
ΡΑΦΗΝΑΣ	606.553	551.412			0	0			0	0			1.428.155	1.533.982				2.034.708	2.085.394		
ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	326.654	296.958			0	0			0	0			935.418	890.874				1.262.071	1.187.832		
ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΙΑΣ	181.591	165.083			0	0			0	0			520.012	495.249				701.603	660.332		
ΞΑΡΩΝΙΔΟΣ	332.947	302.679			0	0			0	0			953.440	908.038				1.286.387	1.210.717		
ΑΙΓΙΝΑΣ																					
ΚΟΥΒΑΡΑ	71.523	65.020			0	0			0	0			204.815	195.061				276.337	260.082		
ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	639.318	581.198			0	0			0	0			1.830.775	1.743.595				2.470.093	2.324.793		
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	1.004.366	1.019.467			1.054.153	1.057.415			232.067	253.458			275.873	232.367				2.566.459	2.562.707		
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	54.464.858	47.790.819	4.580.564	3.874.231	14.148.262	13.396.183	1.190.138	1.086.857	48.399.556	44.088.647	4.071.324	3.576.993	25.111.364	28.868.435	2.105.582	2.336.003		142.124.040	134.144.084	11.947.608	10.874.085
Σύνολο στοιχείων (εκτός από Αίγινα)	57.627.810	50.772.638	4.580.564	3.874.231	15.202.415	14.453.598	1.190.138	1.086.857	48.631.623	44.342.104	4.071.324	3.576.993	31.259.851	34.867.603	2.105.582	2.336.003		152.721.698	144.435.942	11.947.608	10.874.085

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΕΞΟΔΑ	ΑΜΟΙΒΕΣ - ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΕΞΟΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ (ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΡΙΤΩΝ-ΥΛΙΚΑ-ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ) ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ € 2009 -2010			
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Εκτίμηση για λοιπούς κατοίκους	40.473.641	38.155.827	0	0	013.489.115	13.530.852	0	0	2.969.562	3.243.286	0	0	78.677.024	76.766.310	0	0	0135.609.341	131.696.275	0	0
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	98.101.451	88.928.465	4.580.564	3.874.231	28.691.530	27.984.450	1.190.138	1.086.857	51.601.185	47.585.390	4.071.324	3.576.993	109.936.874	111.633.913	2.105.582	2.336.003	288.331.040	276.132.217	1.947.608	1.874.085

ΕΞΟΔΑ (συνέχεια)	ΑΜΟΙΒΕΣ - ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΕΞΟΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ (ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΡΙΤΩΝ-ΥΛΙΚΑ-ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ) ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ € 2009 -2010			
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
ΡΑΦΗΝΑΣ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΞΑΡΩΝΙΔΟΣ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΑΙΓΙΝΑΣ																				
ΚΟΥΒΑΡΑ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	69.643.737	61.263.863	5.490.343	4.442.617	18.095.080	17.186.651	1.426.520	1.246.309	61.901.160	56.563.589	4.879.960	4.101.771	32.013.653	36.939.604	2.523.787	2.678.716	181.653.630	171.953.706	14.320.610	12.469.414
Σύνολο στοιχείων (εκτός από Αίγινα)	69.643.737	61.263.863	5.490.343	4.442.617	18.095.080	17.186.651	1.426.520	1.246.309	61.901.160	56.563.589	4.879.960	4.101.771	32.013.653	36.939.604	2.523.787	2.678.716	181.653.630	171.953.706	14.320.610	12.469.414
Εκτίμηση για λοιπούς κατοίκους	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	69.643.737	61.263.863	5.490.343	4.442.617	18.095.080	17.186.651	1.426.520	1.246.309	61.901.160	56.563.589	4.879.960	4.101.771	32.013.653	36.939.604	2.523.787	2.678.716	181.653.630	171.953.706	14.320.610	12.469.414

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

ΕΞΟΔΑ (συνέχεια)	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ € 2009 -2010				ΚΕΡΔΗ - (ΖΗΜΙΕΣ) ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ € 2009 -2010 ΕΚΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ			
	ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ		ΚΟΙΝΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ- ΔΗΜΟΣΙΟ-ΟΤΑ Μ3		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
ΟΝΟΜΑ ΚΑΠΟΔ. ΟΤΑ								
ΡΑΦΗΝΑΣ	2.034.708	2.085.394			262.960	454.159		
ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	1.262.071	1.187.832			-49.639	88.412		
ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	701.603	660.332			236.641	327.293		
ΞΑΡΩΝΙΔΟΣ	1.286.387	1.210.717			-673.956	-566.053		
ΑΙΓΙΝΑΣ								
ΚΟΥΒΑΡΑ	276.337	260.082			-69.639	-42.505		
ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	2.470.093	2.324.793			-409.644	-155.900		
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	2.566.459	2.562.707			1.293.286	451.422		
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	323.777.670	306.097.790	26.268.218	23.343.499	39.300.810	53.477.578	3.900.415	5.078.223
Σύνολο στοιχείων (εκτός από Αίγινα)	334.375.328	316.389.649	26.268.218	23.343.499	39.890.820	54.034.408	3.900.415	5.078.223
Εκτίμηση για λοιπούς κατοίκους	135.609.341	131.696.275	0	0	7.549.858	7.125.288	0	0
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	469.984.669	448.085.924	26.268.218	23.343.499	47.440.679	61.159.696	3.900.415	5.078.223

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

## Υπολογισμός Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Βήμα 1<sup>ο</sup> Επιφανειακά σώματα

Εξετάζεται η οικολογική και χημική κατάσταση κάθε σώματος. Σε περίπτωση που αυτή (εξ) δεν είναι ικανοποιητική, εντοπίζεται η αιτία απόκλισης από την επιθυμητή κατάσταση. Το περιβαλλοντικό κόστος που υπολογίζεται βασίζεται στην προσδιορισμένη αιτία απόκλισης. Συνοπτικά αναφέρονται:

- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε απουσία διαχείρισης λυμάτων/αποβλήτων, εκτιμάται το κόστος διαχείρισης τους (συλλογή, επεξεργασία, διάθεση).
- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε υπεράντληση εκτιμάται το κόστος προσφοράς πρόσθετων ποσοτήτων νερού από εναλλακτικές όπως η επαναχρησιμοποίηση, η αφαλάτωση και η εξοικονόμηση νερού.
- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε αγροπεριβαλλοντική ρύπανση, εκτιμάται το κόστος διαχείρισης των αγροτικών απορροών και αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία η οικολογική ή/ και η χημική τους κατάσταση είναι κατώτερη της καλής ή άγνωστη και δεν μπορούν να εκτιμηθούν με βεβαιότητα οι εκτιμώμενοι λόγοι της απόκλισης δεν υπολογίζεται περιβαλλοντικό κόστος.

## Πίνακας Π-1: Οικολογική και Χημική κατάσταση ποτάμιων ΥΣ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	μέτρια	καλή
GR0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	Μέτρια	καλή
GR0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ελλιπής	άγνωστη
GR0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	άγνωστη	άγνωστη
GR0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	Μέτρια	άγνωστη
GR0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ελλιπής	άγνωστη
GR0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	κακή	καλή
GR0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	Καλή	καλή
GR0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	Καλή	καλή
GR0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	άγνωστη	άγνωστη
GR0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	άγνωστη	άγνωστη
GR0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	άγνωστη	άγνωστη

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Μέτρια	άγνωστη
GR0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	άγνωστη	καλή

## Πίνακας Π-2: Οικολογική και Χημική κατάσταση λιμναίων ΥΣ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR0626L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Μέτρια	καλή

## Πίνακας Π-3: Οικολογική και Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΣ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	Καλή	άγνωστη
GR0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλιών -Ραφήνα	Καλή	άγνωστη
GR0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρονήσου	Υψηλή	άγνωστη
GR0626C0004H	Λιμάνι Λαυρίου	άγνωστη	άγνωστη
GR0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	Καλή	άγνωστη
GR0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	ελλιπής	άγνωστη
GR0626C0007N	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	ελλιπής	άγνωστη
GR0626C0008H	Ακτές Περάματος - Πειραική	ελλιπής	άγνωστη
GR0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	Μέτρια	άγνωστη
GR0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός Κόλπος - Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	Μέτρια	άγνωστη

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
GR0626C0011N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	ελλιπής	άγνωστη
GR0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Μέτρια	άγνωστη
GR0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος – Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	Καλή	άγνωστη
GR0626C0014N	Νησίδα 1	Υψηλή	άγνωστη

Συνολικά τα σώματα για τα οποία εντοπίζεται απόκλιση από την αποδεκτή κατάσταση δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, καθώς και μια εκτίμηση των λόγων της απόκλισης και της πρότασης υπολογισμού περιβαλλοντικού (η όχι) κόστους.

## Πίνακας Π-4: Επιφανειακά ΥΣ των οποίων η κατάσταση παρουσιάζει αποκλίσεις από την αποδεκτή

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική/ Χημική κατάσταση	Εκτιμώμενοι Λόγοι Απόκλισης	Υπολογισμός Περιβαλλοντικού κόστους
GR0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	μέτρια/ καλή	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	μέτρια/ καλή	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ελλιπής/ άγνωστη	Εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στην έλλειψη διαχείρισης λυμάτων και στις απορροές	Ναι
GR0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	μέτρια/ άγνωστη	Εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στην έλλειψη διαχείρισης λυμάτων και στις απορροές	Ναι
GR0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ελλιπής/ άγνωστη	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική/ Χημική κατάσταση	Εκτιμώμενοι Λόγοι Απόκλισης	Υπολογισμός Περιβαλλοντικού κόστους
GR0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	κακή/ καλή	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	μέτρια/ άγνωστη	Εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στην έλλειψη διαχείρισης λυμάτων και στις απορροές	Ναι
GR0626L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	μέτρια/ καλή	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	ελλιπής/ άγνωστη	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626C0007N	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	ελλιπής/ άγνωστη	εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στην έλλειψη διαχείρισης λυμάτων και στις απορροές	Ναι
GR0626C0008H	Ακτές Περάματος – Πειραική	ελλιπής/ άγνωστη	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	μέτρια/ άγνωστη	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός Κόλπος – Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	μετρια/ άγνωστη	δεν μπορούν να προσδιοριστούν με σχετική βεβαιότητα	Όχι
GR0626C0011N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	ελλιπής/ άγνωστη	Εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στη λειτουργία του ΚΕΛΨ	Ναι
GR0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	μέτρια/ άγνωστη	Εκτιμάται ότι μέρος της απόκλισης οφείλεται στη λειτουργία του ΚΕΛΨ	Ναι

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**Βήμα 2ο Υπόγεια Σώματα**

Για τα Υπόγεια Υδατικά Σώματα ακολουθείται μεθοδολογία παρόμοια με αυτή που ακολουθήθηκε για τα επιφανειακά σώματα.

Συγκεκριμένα, εξετάζεται η χημική και ποσοτική κατάσταση κάθε σώματος. Σε περίπτωση που αυτή (ες) δεν είναι ικανοποιητική, εντοπίζεται η αιτία απόκλισης από την επιθυμητή κατάσταση. Το περιβαλλοντικό κόστος που υπολογίζεται βασίζεται στην προσδιορισμένη αιτία απόκλισης. Συνοπτικά αναφέρονται:

- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε απουσία διαχείρισης λυμάτων/αποβλήτων, εκτιμάται το κόστος διαχείρισης τους (συλλογή, επεξεργασία, διάθεση).
- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε υπεράντληση εκτιμάται το κόστος προσφοράς πρόσθετων ποσοτήτων νερού από εναλλακτικές όπως η επαναχρησιμοποίηση, η αφαλάτωση και η εξοικονόμηση νερού.
- Εφόσον η μη αποδεκτή κατάσταση οφείλεται σε αγροπεριβαλλοντική ρύπανση, εκτιμάται το κόστος διαχείρισης των αγροτικών απορροών και αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι για τα υπόγεια υδατικά συστήματα τα οποία η ποσοτικής τους κατάσταση είναι κατώτερη της καλής και δεν υπήρχε η δυνατότητα εκτίμησης των ελλειμάτων, δεν υπολογίζεται κόστος πόρου.

**Πίνακας Π-5: Χημική και Ποσοτική κατάσταση Υπογείων ΥΣ**

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
GR0600010	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λουτρακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600030	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600040	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0600050	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεγάρων - Αλεποχωρίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600060	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πατέρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600070	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Οινόης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600080	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Βόρειο-Ανατολικής Πάρνηθας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600090	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Θριάσιου Πεδίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600100	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Καπανδριτίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600110	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
GR0600120	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα (α)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600130	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600140	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πεντέλης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600150	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεσογαίας	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0600160	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Υμηττού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600170	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λαυρεωτικής	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600180	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αναβύσσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600190	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600200	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600210	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600220	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600230	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600240	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

Συνολικά, τα υπόγεια υδατικά συστήματα για τα οποία εντοπίζεται απόκλιση από την αποδεκτή κατάσταση και δύναται να υπολογιστεί περιβαλλοντικό κόστος ή και κόστος πόρου, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας Π-6: Υπόγεια ΥΣ που παρουσιάζουν απόκλιση από την αποδεκτή κατάσταση**

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Χημική/ Ποσοτική κατάσταση	Εκτιμώμενοι Λόγοι Απόκλισης	Υπολογισμός Περιβαλλοντικού κόστους
GR0600050	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεγάρων - Αλεποχωρίου	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	νιτρικά (αστ/αγρ) /υφαλμύρωση	Ναι
GR0600090	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Θριάσιου Πεδίου	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), βαρ μετ	Ναι
GR0600110	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λεκάνης	ΚΑΚΗ/ΚΑΛΗ	χλωριόντα, νιτρικά	Ναι

## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης  
κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Χημική/ Ποσοτική κατάσταση	Εκτιμώμενοι Λόγοι Απόκλισης	Υπολογισμός Περιβαλλοντικού κόστους
	Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)		(αστ), βαρ μετ	
GR0600130	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ/γεωρ)	Ναι
GR0600150	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεσογαίας	ΚΑΚΗ/ΚΑΛΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ. /γεωρ), βαρ μετ	Ναι
GR0600190	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (α)	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), νιτρικά (γεωρ)	Ναι
GR0600200	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (β)	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), νιτρικά (γεωρ)	Ναι
GR0600210	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (γ)	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), νιτρικά (γεωρ)	Ναι
GR0600220	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (α)	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), νιτρικά (γεωρ), βαρ μετ (γεωρ/αστ)	Ναι
GR0600230	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (β)	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΗ	χλωριόντα, νιτρικά (γεωρ)	Ναι
GR0600240	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (γ)	ΚΑΚΗ/ΚΑΛΗ	χλωριόντα, νιτρικά (αστ), νιτρικά (γεωρ)	Ναι

Στον πίνακα που ακολουθούν παρουσιάζεται η συσχέτιση των περιπτώσεων υπολογισμού περιβαλλοντικού κόστους και κόστος πόρου για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά σώματα και δίνονται οι εκτιμήσεις για τα επιμέρους κόστη..

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**Πίνακας Π-7: Τρόπος υπολογισμού περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου**

Συσχέτιση Υπόγειων και Επιφανειακών Σωμάτων που παρουσιάζουν απόκλιση από το αποδεκτό				Τρόπος Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου		
Κωδικός υπόγειου ΥΣ	Όνομα υπόγειου ΥΣ	Κωδικός επιφανειακού ΥΣ	Όνομα επιφανειακού ΥΣ	Διαχείριση Λυμάτων	Διαχείριση Στραγγισμάτων	Εγκατάσταση Αφαλάτωσης για την αντιμετώπιση της υπερεκμετάλλευσης / Εξοικονόμηση αγροτικού νερού
GR0600050	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεγάρων - Αλεποχωρίου			Ναι	Ναι	Ναι (4 hm <sup>3</sup> )
GR0600090	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Θριάσιου Πεδίου	GR0626C0007N	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	Ναι	Όχι	Όχι
GR0600110	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	GR0626C0011N GR0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός – Ψυτάλλεια Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Ναι	Όχι	Όχι
GR0600130	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα			Ναι	Ναι	Ναι (1.9 hm <sup>3</sup> )
GR0600150	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεσογαίας	GR0626R000100012N GR0626R000100010N GR0626R000300014N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2 Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1 Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ναι	Ναι	Όχι

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

Συσχέτιση Υπόγειων και Επιφανειακών Σωμάτων που παρουσιάζουν απόκλιση από το αποδεκτό				Τρόπος Υπολογισμού Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου		
Κωδικός υπόγειου ΥΣ	Όνομα υπόγειου ΥΣ	Κωδικός επιφανειακού ΥΣ	Όνομα επιφανειακού ΥΣ	Διαχείριση Λυμάτων	Διαχείριση Στραγγισμάτων	Εγκατάσταση Αφαλάτωσης για την αντιμετώπιση της υπερεκμετάλλευσης / Εξοικονόμηση αγροτικού νερού
GR0600190	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (α)	GR0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Ναι	Ναι	Ναι (0.08 hm <sup>3</sup> )
GR0600200	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (β)			Ναι	Ναι	Όχι
GR0600210	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (γ)			Ναι	Ναι	Όχι
GR0600220	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (α)			Ναι	Ναι	Ναι (1 hm <sup>3</sup> )
GR0600230	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (β)			Όχι	Ναι	Ναι (0.1 hm <sup>3</sup> )
GR0600240	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (γ)			Ναι	Ναι	Όχι

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**Πίνακας Π-8: Ετήσια ελλείματα από ΥΣ που βρίσκονται σε ποσοτική πίεση**

Ετήσιο Έλλειμμα	ΥΣ Περιγραφή	Γεωργία %	Ύδρευση %
4 hm <sup>3</sup>	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μεγάρων - Αλεποχωρίου	100	-
1.9 hm <sup>3</sup>	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα	89	11
0.08 hm <sup>3</sup>	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Σαλαμίνας (α)	100	-
1 hm <sup>3</sup>	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (α)	76	24ι
0.1 hm <sup>3</sup>	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αίγινας (β)	76	25

**Α΄ ΦΑΣΗ**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος**

**Πίνακας Π-9: Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστος Πόρου ανά ΥΣ**

Συσχέτιση Υπόγειων και Επιφανειακών Σωμάτων		Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου (1000€)				
Κωδικός υπόγειου ΥΣ	Κωδικός επιφανειακού ΥΣ	Διαχείριση Λυμάτων	Διαχείριση Στραγγισμάτων	Εξοικονόμηση αγροτικού νερού για την αντιμετώπιση της υπερεκμετάλλευσης	Εγκατάσταση Αφαλάτωσης για την αντιμετώπιση της υπερεκμετάλλευσης	
GR0600050		773	39	267		
GR0600090	GR0626C0007N	819				
GR0600110	GR0626C0011N GR0626C0012N	5.258				
GR0600130		2.327	23	127	1000	
GR0600150	GR0626R000100012N	5.429	200			
GR0600190	GR0626C0012N	1.939	2	5	5	
GR0600200		279				
GR0600210		1.117	8			
GR0600220		672	9	67	320	
GR0600230				4	1	6
GR0600240		336	2			
<b>Σύνολο</b>		<b>18.949</b>	<b>287</b>	<b>467</b>	<b>1332</b>	



## Α΄ ΦΑΣΗ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και  
προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού  
ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Ως περιβαλλοντικό κόστος λογίζεται πρόσθετα και αυτό της διαχείρισης λυμάτων στις περιοχές:

**Πίνακας Π-10: Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους ανά ΥΣ για οικισμούς που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271**

Κωδικός υπόγειου ΥΣ	Ονομασία	Οικισμοί
GR0600060	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πατέρα	ΜΑΝΔΡΑ, ΜΑΓΟΥΛΑ
GR0600080	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Βόρειο-Ανατολικής Πάρνηθας	ΠΕΡΑΜΑ, ΑΓΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ
GR0600100	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Καπανδριτίου	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙ, ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΝ, ΑΓΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ, ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ, ΑΝΟΙΞΙΣ (τμήμα)
GR0600120	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Μαραθώνα	ΜΑΡΑΘΩΝ
GR0600140	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πεντέλης	ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ, ΣΤΑΜΑΤΑ, ΡΟΔΟΠΟΛΗ, ΔΙΟΝΥΣΟΣ, ΑΝΟΙΞΙΣ (τμήμα), ΔΡΟΣΙΑ, ΑΝΘΟΥΣΑ
GR0600160	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Υμηττού	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ, ΚΙΤΣΙ, ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ, ΒΑΡΗ
GR0600170	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λαυρεωτικής	ΛΙΜΗΝ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΛΑΥΡΙΟΝ, ΣΑΡΩΝΙΣ, ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΝ, ΚΑΛΥΒΙΑ ΘΟΡΙΚΟΥ
GR0600180	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αναβύσσου	ΠΑΛΑΙΑ ΦΩΚΑΙΑ, ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ

Οι οικισμοί αυτοί, εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας 91/271 Το κόστος αυτό εκτιμάται σε € 12.070 χιλιάδες.



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