V. ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων είναι υπεύθυνο για την εφαρμογή της υδατικής πολιτικής του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος με σκοπό την ορθολογιστική ανάπτυξη και διαχείριση των υδάτινων πόρων της Κύπρου. Στα πλαίσια αυτά μελετά, σχεδιάζει, εκτελεί, λειτουργεί και συντηρεί έργα υποδομής, όπως φράγματα, λιμνοδεξαμενές, αρδευτικά, υδρευτικά και αποχετευτικά έργα, διυλιστήρια νερού, μονάδες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης λυμάτων και μονάδες αφαλάτωσης νερού. Επίσης, το Τμήμα είναι υπεύθυνο για την προστασία των υδάτινων πόρων από ρύπανση και μόλυνση. Επιπρόσθετα, το Τμήμα συστηματικά συλλέγει, επεξεργάζεται, ταξινομεί και αρχειοθετεί υδρολογικά και άλλα στοιχεία, απαραίτητα για τις μελέτες και τα αναπτυξιακά του έργα, για την προστασία των υδάτινων πόρων της Κύπρου, καθώς και για την ασφάλεια των έργων που εκτελεί και ειδικότερα για την ασφάλεια των φραγμάτων.

1.2 Για την κάλυψη των πιο πάνω αρμοδιοτήτων το Τμήμα είναι οργανωμένο στις ακόλουθες έντεκα Υπηρεσίες: Υδάτινων Πόρων, Υδρολογίας, Προγραμματισμού, Μελετών και Σχεδίασης, Τοπικών Έργων-Διαγωνισμών και Συμβάσεων, Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης, Κατασκευών, Διαχείρισης Λειτουργίας και Συντήρησης Κυβερνητικών Υδρευτικών Συστημάτων, Λειτουργίας και Συντήρησης Αρδευτικών Έργων, Τηλεμετρίας και Ηλεκτρομηχανολογίας. Έχει, επίσης, τέσσερα Επαρχιακά Γραφεία από ένα στις πόλεις Λευκωσία, Λεμεσό και Πάφο για τις αντίστοιχες επαρχίες και ένα στη Λάρνακα που καλύπτει τις επαρχίες Λάρνακας και Αμμοχώστου.

1.3 Στην ιστοσελίδα του Τμήματος στο Διαδίκτυο παρουσιάζονται στοιχεία που αφορούν την υδατική ανάπτυξη, την πληρότητα των φραγμάτων σε καθημερινή βάση, οδηγίες για εξοικονόμηση νερού, ανακοινώσεις, καθώς και στοιχεία γενικού ενδιαφέροντος. Η διεύθυνση της ιστοσελίδας είναι **www.moa.gov.cy/wdd.**

2. ΠΟΛΙΤΙΚΗ – ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ

2.1 Κύριοι άξονες της υδατικής πολιτικής του Κράτους είναι η ανάπτυξη και η ορθολογιστική διαχείριση των υδάτινων πόρων του τόπου που επιτυγχάνεται με την αξιοποίηση των υφιστάμενων επιφανειακών υδάτινων πόρων με την κατασκευή φραγμάτων, την παραγωγή νερού με τη μέθοδο της αφαλάτωσης θαλάσσιου νερού, τη χρήση του ανακυκλωμένου νερού των κεντρικών αποχετευτικών συστημάτων των πόλεων και κοινοτήτων, για σκοπούς άρδευσης και εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων, την αξιοποίηση των υπόγειων υφάλμυρων νερών, την εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης νερού και τη δημιουργία υδατικής συνείδησης στο κοινό.

Επιπρόσθετα, η εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό κεκτημένο και η διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας του νερού αλλά και του περιβάλλοντος γενικά, είναι αναπόσπαστο τμήμα της κυβερνητικής πολιτικής.

Εκτός από τα πιο πάνω μέτρα, έχει επίσης αποφασιστεί η δημιουργία Ενιαίου Φορέα Υδάτων. Το σχετικό νομοσχέδιο που κατατέθηκε στη Βουλή των Αντιπροσώπων το 2001, αποσύρθηκε το Σεπτέμβριο του 2003 με σκοπό να τροποποιηθεί. Η τροποποίηση αυτή έγινε από τη Νομική Υπηρεσία, σύμφωνα με τα νέα δεδομένα που προέκυψαν από την πρόσφατη ψήφιση του «Περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμου». Η Νομική Υπηρεσία ετοίμασε νέο νομοσχέδιο με τίτλο «Ο Περί των Αρμοδιοτήτων της Διεύθυνσης Ενιαίας Διαχείρισης Υδάτων Νόμος» το οποίο αναμένεται να κατατεθεί στη Βουλή.

2.2 Κάθε νοικοκυριό της ελεύθερης Κύπρου είχε κατά το 2006 συνεχή παροχή πόσιμου νερού. Η επίλυση του προβλήματος κατέστη δυνατή με την προώθηση των αφαλατώσεων. Η μονάδα αφαλάτωσης Λάρνακας, μαζί με τη μονάδα αφαλάτωσης της Δεκέλειας μπορούν να παράγουν μέχρι 33 εκατομμύρια κυβικά μέτρα (ΕΚΜ) νερού το χρόνο. Η παραγωγή από τις δυο μονάδες το 2006 ήταν 26.2 ΕΚΜ. Η μειωμένη παραγωγή οφείλεται στο ότι η μονάδα της Δεκέλειας τέθηκε από το τέλος Οκτωβρίου εκτός λειτουργίας για σκοπούς αναβάθμισης.

2.3 ΄Οσον αφορά την άρδευση, κατά το 2006 έγιναν περικοπές. Δόθηκε το 50% των αναγκών για μόνιμες φυτείες και θερμοκήπια και 20% για εποχιακές φυτείες.

Οι δραστηριότητες του Τμήματος κατά το 2006, περιληπτικά είχαν ως ακολούθως:

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

3.1 Συμπληρώθηκε η εγκατάσταση τμήματος του κεντρικού αγωγού μεταφοράς νερού από το Φράγμα Κανναβιούς, μήκους 5.150 μέτρων περίπου.

3.2 Συμπληρώθηκε η εγκατάσταση τμήματος του κεντρικού αγωγού μεταφοράς νερού του Κυβερνητικού Υδατικού ΄Εργου Αναδιούς μήκους 4.000 μέτρων περίπου.

Παραλήφθηκαν τα υλικά, σωλήνες από ελατοχυτοσίδηρο και δικλίδες για συνέχιση των εργασιών εγκατάστασης του πιο πάνω αγωγού.

3.3 Συμπληρώθηκε η περιβαλλοντική μελέτη για το αρδευτικό έργο Σολέας, αλλά εκκρεμεί η γνωμάτευση. Οι διαδικασίες για διενέργεια αναδασμού καθυστερούν λόγω αρνητικών απόψεων της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως.

3.4 Συμπληρώθηκε η προκαταρκτική τελική έκθεση για τη μελέτη σκοπιμότητας για τη χρήση του Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας. Επίσης συμπληρώθηκε η προκαταρκτική τελική περιβαλλοντική μελέτη και εκδόθηκε γνωμάτευση για μέρος του έργου.

3.5 ΄Αρχισε η περιβαλλοντική και διαχειριστική μελέτη για δυο αντιπλημμυρικά φράγματα στην Αραδίππου.

3.6 ΄Αρχισε η περιβαλλοντική και διαχειριστική μελέτη για εμπλουτιστικό φράγμα στον ποταμό Γιαλιά Λευκωσίας.

3.7 Συνεχίζονται οι διαδικασίες για εφαρμογή ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών για το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής.

3.8 Άρχισε η υλοποίηση της Σύμβασης παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών για εφαρμογή του άρθρου 14.1(α)&(β) της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά, που αφορά την πληροφόρηση του κοινού και διαβουλεύσεις.

3.9 Έχει ουσιαστικά συμπληρωθεί η κατασκευή του φράγματος Ακακίου-Μαλούντας που έχει χωρητικότητα 2 εκ. κυβικών μέτρων και αυτό θα αρχίσει σύντομα να αποθηκεύει νερό.

4. ΜΕΛΕΤΕΣ

4.1 Στα πλαίσια των Υδατικών Έργων Κοιλάδας Διαρίζου, Έζουσας και Ύδρευσης Ευρύτερης Περιοχής Πάφου, συμπληρώθηκαν οι αλλαγές στην όδευση του αγωγού Έζουσας μετά από όρους που έθεσε η Υπηρεσία Περιβάλλοντος.

4.2 Ολοκληρώθηκε η ετοιμασία των Τεχνικών Προδιαγραφών για τη δεξαμενή αποθήκευσης νερού Παφιάνα.

4.3 Ελέγχθηκαν τα Σχέδια Ασφάλειας και Υγείας, που ετοιμάστηκαν από ιδιώτες μελετητές για τον αγωγό Έζουσας και τη δεξαμενή Παφιάνα.

4.4 Συνεχίστηκε η εκπόνηση της οριστικής μελέτης και των κατασκευαστικών σχεδίων για τη δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων λυμάτων Λυθροδόντα και των αγωγών μεταφοράς και άντλησης από το Βιολογικό Σταθμό Λυθροδόντα προς τη δεξαμενή αποθήκευσης και από τη δεξαμενή αποθήκευσης προς τη δεξαμενή εξισορρόπησης αντίστοιχα.

4.5 Συνεχίστηκε η εκπόνηση της οριστικής μελέτης και των κατασκευαστικών σχεδίων για τη δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων λυμάτων Κοιλανίου και του αγωγού μεταφοράς από το Βιολογικό Σταθμό Κοιλανίου προς τη δεξαμενή αποθήκευσης.

4.6 Ελέγχθηκαν και εγκρίθηκαν οι τεχνικές εκθέσεις που υποβλήθηκαν από τους Συμβούλους Μελετητές μέσα στα πλαίσια της Σύμβασης για την Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλων Μηχανικών για την εκπόνηση οριστικής μελέτης, ετοιμασία εγγράφων προσφορών και επίβλεψη της κατασκευής του Φράγματος Σολέας.

4.7 Ελέγχθηκαν και εγκρίθηκαν η προκαταρκτική μελέτη και τα προκαταρκτικά σχέδια που υποβλήθηκαν από τους Συμβούλους Μελετητές μέσα στα πλαίσια της Σύμβασης για την Παροχή Υπηρεσιών για την Εκπόνηση Μελετών για Υδατοδεξαμενές Πόσιμου Νερού από Οπλισμένο Σκυρόδεμα.

4.8 Μελετήθηκαν εναλλακτικές λύσεις υδροδότησης των κοινοτήτων δυτικά της Λάρνακας και του Τεχνολογικού και Επιστημονικού Πάρκου στην περιοχή Πεντακώμου.

4.9 Συμμετοχή στις αξιολογήσεις προσφορών για την προμήθεια διαφόρων σωλήνων και εξαρτημάτων για το Τμήμα Κρατικών Αγορών και Προμηθειών.

4.10 Έγινε η εκτίμηση της δαπάνης για την κατασκευή του ενιαίου αρδευτικού δικτύου της ψηλής περιοχής, που θα αρδεύεται με άντληση από το Φράγμα Ακακίου-Μαλούντας. Το δίκτυο καλύπτει συνολική έκταση 230 σκαλών γης, που κατανέμεται στις κοινότητες Κλήρου και Μαλούντας ανά 130 και 100 σκάλες αντίστοιχα.

4.11 Έγινε η προκαταρκτική μελέτη του Κεντρικού Αγωγού άρδευσης της χαμηλής περιοχής, έκτασης 2905 σκαλών, που θα αρδεύεται με βαρύτητα από το φράγμα Ακακίου-Μαλούντας.

4.12 Έγινε συμπληρωματική μελέτη και κατασκευαστικά σχέδια για το φράγμα Ακακίου-Μαλούντας, που προέκυψαν από τροποποιήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

5.1 Προωθήθηκαν στο Γραφείο Προγραμματισμού αιτήματα που υποβλήθηκαν από διάφορες Κοινότητες μέσω των Επαρχιακών Γραφείων του Τμήματος, για την εξασφάλιση πιστώσεων για την εκτέλεση έργων εκτός Προϋπολογισμού.

5.2 Εξετάστηκαν διάφορα μικρά αρδευτικά έργα από τη Διατμηματική Επιτροπή Μικρότερων Αρδευτικών Έργων, μετά από τη διεξαγωγή τεχνοοικονομικής μελέτης από το Τμήμα Γεωργίας, για συμπερίληψη τους στον Προϋπολογισμό του Τμήματος.

5.3 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Προσφορών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την προμήθεια υλικών και ενοικίαση μηχανημάτων για την Εκτέλεση Έργων του Τμήματος.

5.4 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Προσφορών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων, δικλείδων και αεροβαλβίδων για:

- τη μετακίνηση Κεντρικού Αγωγού που επηρεάζεται από την κατασκευή του δρόμου που συνδέει το Λιμάνι Λεμεσού, με τον αυτοκινητόδρομο Λεμεσού-Πάφου.
- το Αρδευτικό τμήμα «Φτέρικας» - Κυπερούντα
- το Κυβερνητικό Υδατικό Έργο Αναδιούς

5.5 Προκηρύχθηκε Διαγωνισμός για προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του Σχεδίου “Ανάπτυξη ολοκληρωμένων προγραμμάτων παρακολούθησης του τομέα των Υδάτων και Εργαλείων για οικονομικά αποδοτική παρακολούθηση και αξιολόγηση με σκοπό την στήριξη της βιωσιμότητας των υδατίνων πόρων και την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60 στην Κύπρο” που εγκρίθηκε για το 2004 στα πλαίσια της Αξιοποίησης από την Κύπρο της Μεταβατικής Διευκόλυνσης.

5.6 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Προσφορών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για Παροχή Υπηρεσιών για:

- Την Παροχή Υπηρεσιών για τη μελέτη επιμέτρησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την κατασκευή του Φράγματος Ιδαλίου στον ποταμό Γιαλιά.

- Την Παροχή Εξειδικευμένων υπηρεσιών για το σχεδιασμό πρωτοκόλλου πληροφοριών που θα χρησιμοποιείται για την Οικονομική Ανάλυση της Χρήσης Ύδατος και την Εφαρμογή Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος (Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60 Ε.Ε. στην Κύπρο).

- Την Παροχή Υπηρεσιών για την εκπόνηση μελετών για υδατοδεξαμενές πόσιμου νερού από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Την Παροχή Υπηρεσιών για Περιβαλλοντική και Διαχειριστική Μελέτη αντιπλημμυρικών Έργων στην Αραδίππου.

- Την Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών προς το Τμήμα για τη Διαπίστευση του Χημείου του Τμήματος στο Διυλιστήριο Νερού Τερσεφάνου.

- Την Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για την εφαρμογή του Άρθρου 14(1)(α) και 14(1)(β) της Οδηγίας πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Νερά.

- Την Παροχή Υπηρεσιών για Βιολογικές και άλλες Δειγματοληψίες από Υδατικά Συστήματα ποταμών της Κύπρου.

5.7 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Προσφορών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την Εκτέλεση Έργων για:

- Την Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης στο Στρατόπεδο «Τάσου Μάρκου» στην Κλήρου.

- Την Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης στο Στρατόπεδο «Στυλιανίδη» στον Κόρνο.

- Την Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Άρδευσης στο Στρατόπεδο «Φώτη Πίττα» στο Μαθιάτη.

- Τη Λειτουργία και Συντήρηση Βιολογικού Σταθμού Στρατοπέδου στο Τρόοδος.

- Την Κατασκευή Δεξαμενής Αποθήκευσης Νερού «Παφιάνα».

- Την Ανακαίνιση, Αναβάθμιση, Λειτουργία και Συντήρηση των Σταθμών επεξεργασίας Λυμάτων στα Στρατόπεδα Μαλούντας, Αγ. Ιωάννη Μαλούντας και Σταυροβουνίου.

5.8 Ετοιμάσθηκαν έγγραφα και προκηρύχθηκε Διαγωνισμός για τη Μίσθωση Υπηρεσιών Υγειονομικού Μηχανικού.

5.9 Προκηρύχθηκε Διαγωνισμός για την ενοικιαγορά και/ή τη μακροπρόθεσμη ενοικίαση γραφείων μετά των συναφών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για τη στέγαση των Κεντρικών Γραφείων του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων με τη μέθοδο παραχώρησης χώρων, της χρηματοδότησης, του σχεδιασμού, της ανέγερσης, της παράδοσης και της συντήρησης για περίοδο 50 χρόνων.

5.10 Διεκπεραιώθηκε όλη η διαδικασία, προκήρυξης, αξιολόγησης και κατακύρωσης που αφορά τις Προσφορές που προκηρύχθηκαν.

5.11 Προκηρύχθηκαν προσφορές για πρόσληψη Συμβούλων Μηχανικών για την ετοιμασία σχεδίων και εγγράφων προσφορών για την κατασκευή διυλιστηρίου, για ύδρευση 30 και πλέον Κοινοτήτων της ημιορεινής περιοχής Πάφου, που θα προμηθεύεται νερό από το Φράγμα Κανναβιούς.

6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Συνεχίστηκε και το 2006 η διαχείριση, λειτουργία και συντήρηση των Κυβερνητικών Συστημάτων Υδατοπρομήθειας που καλύπτει μεταξύ άλλων, τη διύλιση, την παραλαβή από τις Μονάδες Αφαλάτωσης, την άντληση και μεταφορά νερού, μέσω των παροχετευτικών αγωγών πόσιμου νερού στις υδατοδεξαμενές των Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας, Δήμων και Κοινοτήτων. Τα Κυβερνητικά Συστήματα Υδατοπρομήθειας είναι:

- Το Σύστημα Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας, το οποίο περιλαμβάνει το Διυλιστήριο Νερού Κόρνου, τα φράγματα Λευκάρων και Διποτάμου, αντλιοστάσια, μονάδες άντλησης από γεωτρήσεις και τους κύριους παροχετευτικούς αγωγούς μεταφοράς πόσιμου νερού. Επίσης περιλαμβάνει από κοινού με το Σύστημα Υδατοπρομήθειας Λάρνακας Αμμοχώστου και το Διυλιστήριο Νερού Τερσεφάνου που τροφοδοτείται από τα φράγματα Κούρη και Καλαβασού μέσω του Νότιου Αγωγού. Επίσης τα δύο συστήματα ενισχύονται σημαντικά από τις δύο Μονάδες Αφαλάτωσης Δεκέλειας και Λάρνακας.

- Το Σύστημα Υδατοπρομήθειας Λάρνακας - Αμμοχώστου, το οποίο περιλαμβάνει τα Διυλιστήρια Νερού Χοιροκοιτίας και Τερσεφάνου, αντλιοστάσια, μονάδες άντλησης από γεωτρήσεις, κύριους παροχετευτικούς αγωγούς μεταφοράς πόσιμου νερού και επίσης ενισχύεται από τις Μονάδες Αφαλάτωσης Δεκέλειας και Λάρνακας.

- Το Σύστημα Υδατοπρομήθειας Λεμεσού, το οποίο περιλαμβάνει το Διυλιστήριο Λεμεσού που προμηθεύεται νερό από το φράγμα του Κούρη, τις μονάδες άντλησης από γεωτρήσεις στην περιοχή Γερμασόγειας και τους κύριους παροχετευτικούς αγωγούς προς τη Λεμεσό και τις Κοινότητες

- Το Σύστημα Υδατοπρομήθειας Πάφου, το οποίο περιλαμβάνει το Διυλιστήριο Πάφου που προμηθεύεται νερό από το φράγμα του Ασπρόκρεμμου, μονάδες άντλησης από γεωτρήσεις και παροχετευτικούς αγωγούς μεταφοράς πόσιμου νερού. Από το σύστημα αυτό προμηθεύονται νερό η πόλη της Πάφου καθώς και συμπλέγματα χωριών της Επαρχίας Πάφου μέσω των πέντε περιφερειακών σχεδίων Υδατοπρομήθειας.

6.2 Συνεχίστηκε και το 2006 η παροχή πόσιμου νερού στις Τοπικές Αρχές χωρίς περικοπές. Αναλυτικά παράχθηκαν 73,2 ΕΚΜ νερού από τα οποία έχουν πωληθεί τα 68.5 ΕΚΜ στα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας, Δήμους, Κοινοτικά Συμβούλια και άλλους καταναλωτές σε ολόκληρη την ελεύθερη Κύπρο, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Κυβερνητικό Σύστημα Υδατοπρομήθειας	Αριθμός Καταναλωτών	Τιμή (Λ.Κ. /κ.μ.)	Κατανάλωση (ΕΚΜ)
Λευκωσίας	54	0,45	23,2
Λάρνακας – Αμμοχώστου	74	0,45	19,2
Λεμεσού	20	0,45	18,5
Πάφου	84	0,33	7,6
ΣΥΝΟΛΟ	**232**		**68,5 ΕΚΜ**

6.3 Καταγράφηκε η ποσότητα νερού που παραχωρήθηκε και εκδόθηκαν Λογαριασμοί Υδατοπρομήθειας με βάση τα ισχύοντα τέλη μέσω του Μηχανογραφημένου Συστήματος Τιμολόγησης Νερού. Επίσης, έγινε παρακολούθηση είσπραξης των λογαριασμών σύμφωνα με τους ισχύοντες Νόμους.

6.4 Κατά τη διάρκεια του 2006 συνεχίστηκε η παρακολούθηση των συμβολαίων τύπου ΒΟΟΤ των δύο Μονάδων Αφαλάτωσης, Δεκέλειας και Λάρνακας και έκδοση Διατακτικών Πληρωμής Αφαλατωμένου Νερού. Η λειτουργία της Μονάδας Αφαλάτωσης Δεκέλειας διακόπηκε την 01/11/06 για σκοπούς αναβάθμισης και θα επαναλειτουργήσει την 01/04/07.

6.5 Έγιναν δειγματοληψίες για συνεχή παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού των Διυλιστηρίων, των Μονάδων Αφαλάτωσης και των δικτύων διανομής πόσιμου νερού. Επίσης, έγινε ποιοτικός έλεγχος σε δείγματα που στάλθηκαν από τα επαρχιακά γραφεία και αφορούν υπόγεια, επιφανειακά και ανακυκλωμένα νερά. Υπάρχουν πρωτόκολλα συνεργασίας με το Γενικό Χημείο του Κράτους που αφορούν Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

7.1 Η διαχείριση και λειτουργία των Κυβερνητικών Υδατικών Έργων (ΚΥΕ) γίνεται είτε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων είτε από Διαχειριστικές Επιτροπές ενώ η συντήρηση γίνεται από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων. Εκτός από τα ΚΥΕ υπάρχουν και λειτουργούν αρκετά μικρότερα που εκτελέστηκαν με συνεισφορά του κράτους και ανήκουν σε Αρδευτικά Τμήματα στα οποία ανήκει και η διαχείριση και λειτουργία των Έργων αυτών, ενώ η συντήρηση τους συνήθως γίνεται από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων με δαπάνη του Αρδευτικού Τμήματος.

7.2 Η εισροή νερού στα φράγματα κατά το 2006 (Ιαν. – Δεκ.) ήταν 27.4 Ε.Κ.Μ. και η πληρότητα τους την 01/01/2006 ήταν 46.8% (128.2 Ε.Κ.Μ.) της ολικής χωρητικότητας. Λεπτομέρειες παρουσιάζονται στο πίνακα 9 του Παραρτήματος.

7.3 Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως έγιναν περικοπές στην άρδευση. Δόθηκε το 50% των αναγκών στις μόνιμες φυτείες όσο και στα θερμοκήπια και 20% στις εποχιακές φυτείες.

7.4 Κατά τη διάρκεια του 2006 συνεχίστηκε η λειτουργία του μηχανογραφημένου Συστήματος Τιμολόγησης Νερού, το οποίο χρησιμοποιείται για διευκόλυνση των εργασιών αναφορικά με τη διαχείριση και τιμολόγηση του νερού που παρέχεται από τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα για σκοπούς ύδρευσης και άρδευσης. Εκτός από τα

Κυβερνητικά Συστήματα Υδατοπρομήθειας, το μηχανογραφημένο σύστημα χρησιμοποιείται στα αρδευτικά έργα Πάφου, Χρυσοχούς, Ακρωτηρίου, Βασιλικού-Πεντάσχοινου, Κιτίου, Αθηένου και Κοκκινοχωριών.

7.5 Κατά τη διάρκεια του 2006 ολοκληρώθηκε η Σύμβαση για το σχεδιασμό Πρωτοκόλλου Πληροφοριών που θα χρησιμοποιείται για την Οικονομική Ανάλυση της χρήσης ύδατος και την εφαρμογή πολιτικών τιμολόγησης ύδατος σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ στην Κύπρο.

8. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Η Υπηρεσία Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης έχει ασχοληθεί με τη μελέτη αποχετευτικών έργων που διαχωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

8.1 Μελέτες

- Προώθηση υλοποίησης του Προγράμματος Εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων. Μέσα στο 2007 προγραμματίζεται η έναρξη των κατασκευαστικών έργων του συμπλέγματος Ακάκι - Περιστερώνα – Αστρομερίτης, του Δήμου Πόλης Χρυσοχούς και Δήμου Αθηαίνου.

- Διεξαγωγή μελετών για μικρές κοινότητες με πληθυσμό κάτω των 2.000 κατοίκων.

- Μελέτη αποχετευτικών προβλημάτων που παρουσιάστηκαν σε στρατόπεδα της Εθνικής Φρουράς

- Ετοιμασία προκαταρκτικών αναγνωριστικών μελετών για εντοπισμό αποχετευτικών προβλημάτων σε αγροτικές κοινότητες της Επαρχίας Λεμεσού (23 κοινότητες), Λάρνακας (13 κοινότητες), Πάφου (13 κοινότητες) και Λευκωσίας (30 κοινότητες).

- Υποβολή Προκαταρκτικών Εκτιμήσεων Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την χρήση ανακυκλωμένου νερού και λάσπης από τους προτεινόμενους σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων Πόλεως Χρυσοχούς, Αραδίππου και Αστρομερίτη

8.2 Έργα

- Ολοκληρώθηκε η κατασκευή βιολογικού σταθμού στο στρατόπεδο Μαθιάτη της Εθνικής Φρουράς. Προγραμματίζεται η αναβάθμιση, ανακαίνιση και λειτουργία και συντήρηση των βιολογικών σταθμών σε τρία άλλα στρατόπεδα της Εθνικής Φρουράς. Άρχισε η υλοποίηση της Σύμβασης για την λειτουργία και συντήρηση του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων στο στρατόπεδο Τροόδους.

- Παράλληλα με την παρακολούθηση της λειτουργίας και συντήρησης των βιολογικών μονάδων έγινε συμφωνία με ιδιωτικό χημικό εργαστήριο για την παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων αποβλήτων για τους πιο πάνω σταθμούς παράλληλα και για σταθμούς σε προσφυγικούς οικισμούς, νοσοκομεία και άλλες αγροτικές κοινότητες όπως Παλαιχώρι, Κακοπετριά και Δάλι.

8.3 Παρακολούθηση της ποιότητας του ανακυκλωμένου νερού, της λειτουργίας και συντήρησης των σταθμών επεξεργασίας λυμάτων

Κατά τη διάρκεια του έτους συνεχίστηκε η παρακολούθηση της λειτουργίας και συντήρησης σταθμών επεξεργασίας λυμάτων:

- Οκτώ στρατοπέδων της Εθνικής Φρουράς
- Τριών αγροτικών κοινοτήτων (Πλάτρες, Αγρός, Κυπερούντα) και
- της ποιότητας του ανακυκλωμένου νερού των βιολογικών σταθμών των αστικών Συμβουλίων Αποχετεύσεων.

8.4 Σταθμός Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων Βαθιάς Γωνιάς

Η Υπηρεσία Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης εφαρμόζει και παρακολουθεί την επιβολή και είσπραξη των τελών απόρριψης στο σταθμό Βαθιάς Γωνιάς ως επίσης παρακολουθεί την λειτουργία και συντήρηση του σταθμού.

8.5 Αστικά Συμβούλια Αποχετεύσεων – Τριτοβάθμιες Επεξεργασίες

Παρακολουθήθηκαν και έγιναν πληρωμές που αφορούσαν την λειτουργία και συντήρηση της τριτοβάθμιας επεξεργασίας των βιολογικών σταθμών των Συμβουλίων Αποχετεύσεων Λάρνακας και Παραλιμνίου – Αγίας Νάπας.

8.6 Ευρωπαϊκά Θέματα

- Συμβολή σε διάφορες εκθέσεις που υποβλήθηκαν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή όσον αφορά τα αποχετευτικά έργα όπως:

  - Πρώτη έκθεση προόδου της Στρατηγικής της Λισσαβόνας
  - Κατάσταση Περιβάλλοντος 2005
  - ΄Έρευνα για την κατάσταση περιβάλλοντος του δημόσιου τομέα κατά το 2004
  - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την πολιτική Συνοχής για τα Αποχετευτικά έργα
  - Κατάλογος περιβαλλοντικών δεικτών
  - Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς

- Υποβολή στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή διευκρινήσεων και επιπρόσθετων στοιχείων για την πρώτη έκθεση του προγράμματος εφαρμογής (που είχε υποβληθεί στην Ε.Ε. τον Μάρτιο 2005) σύμφωνα με το άρθρο 17 της Οδηγίας 91/271/ΕΕC για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων.

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα της EUROSTAT με τίτλο "Δημιουργία συστήματος συλλογής στατιστικών στοιχείων για τις μονάδες επεξεργασίας λυμάτων στην Κύπρο" σε συνεργασία με την Στατιστική Υπηρεσία. Το πρόγραμμα διεξάγεται μέσα στα πλαίσια της μεταβατικής διευκολύνσεως (Transition facility) άρχισε τον Ιανουάριο 2006 και θα συμπληρωθεί τον Αύγουστο του 2007

- Εκπροσώπηση του Τμήματος στην Ομάδα Εμπειρογνωμόνων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για θέματα Προϊόντων, Δομικών Κατασκευών σε σχέση με το Πόσιμο Νερό που λειτουργεί ως Σύμβουλος του Υπουργείου Εσωτερικών – Ευρωπαϊκή Μόνιμη Επιτροπή Τεχνικών Έργων σύμφωνα με το Άρθρο 19 της Οδηγίας 89/206/ΕΟΚ που αφορά τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών.

9. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

9.1 Συνεχίστηκε και το 2006 η παρακολούθηση της λειτουργίας του ΄Εργου του Νότιου Αγωγού μέσω του Συστήματος Τηλεμετρίας που περιλαμβάνει ηλεκτρονικούς υπολογιστές που είναι τοποθετημένοι στο Κέντρο Ελέγχου, στα Κεντρικά Γραφεία του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων και σε Περιφερειακά Κέντρα μέσω των οποίων παρέχεται συνεχώς πλήρης εικόνα της λειτουργίας του ΄Εργου και η δυνατότητα διορθωτικών ενεργειών.

9.2 Στα πλαίσια του θεσμού της ενδοτμηματικής επιμόρφωσης διοργανώθηκαν 60 σειρές μαθημάτων με 333 συμμετοχές. Τα θέματα επιμόρφωσης είναι τεχνικά, οικονομικά, λογιστικά, περιβαλλοντικά, διοικητικά, νομοθετικά, δημοσιονομικές διαδικασίες, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και χρήση λογισμικών προγραμμάτων καθώς επίσης και θέματα τεχνολογίας και νέων μεθόδων στην εργασία.

9.3 Η καλωδίωση του Δικτύου Η/Υ του Τμήματος συμπεριλαμβάνει πέραν των 280 ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακών εκτυπωτών. ΄Ολοι οι Η/Υ έχουν πρόσβαση στο Εσωτερικό Δίκτυο και 120 Λειτουργοί έχουν Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο και πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Τό Δίκτυο περιλαμβάνει 9 εξυπηρετητές (server) και διαθέτει 3 Μεγάλες Βάσεις Δεδομένων. Προχωρεί η διαδικασία να ενωθούν στο Δίκτυο τα Γραφεία της Τιμολόγησης στην Παρεκκλησιά, Βυζακιά και Ξυλιάτου. Επίσης έχει γίνει μερική αντικατάσταση παλαιών ηλεκτρονικών υπολογιστών.

9.4 Στα πλαίσια της Μεταβατικής Διευκόλυνσης (Transition Facility) προγραμματίζεται η Δικτύωση των τριών Τμημάτων του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων που αναλαμβάνει το ρόλο της Αρμόδιας Αρχής, του Τμήματος Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών και του Γενικού Χημείου του Κράτους για παρακολούθηση των υδατικών συστημάτων. Στα πλαίσια του Σχεδίου προβλέπεται η δημιουργία Τράπεζας Πληροφοριών για την ταμίευση όλων των δεδομένων που αφορούν τα υδατικά μας συστήματα. Έχει παραληφθεί ο Μηχανογραφικός Εξοπλισμός από την Επιτροπή παραλαβής και ο εξοπλισμός έχει δοθεί στα εμπλεκόμενα Τμήματα. Το σχέδιο αυτό έχει εγκριθεί και χρηματοδοτείται με ποσό 1,84 εκατομμυρίων Ευρώ από τα οποία η Κύπρος θα συνεισφέρει τα € 0,15 εκατομμύρια Ευρώ.

9.5 Γίνεται καθημερινή ενημέρωση της Ιστοσελίδας του Τμήματος στο Διαδίκτυο για την πληρότητα των φραγμάτων και δίδονται στατιστικά στοιχεία για τη συλλογή και τη χρήση του νερού στην Κύπρο. Στις σελίδες μας υπάρχουν επίσης ηλεκτρονικά έντυπα για την υποβολή διαφόρων αιτήσεων, τις εκδόσεις του Τμήματος, φωτογραφικό υλικό, καθώς και συνδέσεις με την Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες σχετικές σελίδες με θέμα το νερό.

9.6 Για την εξοικονόμηση πόσιμου νερού συνεχίστηκε η παροχή επιδότησης για σύνδεση γεωτρήσεων με τα αποχωρητήρια κατοικιών, σχολείων γραφείων, ιδρυμάτων, καταστημάτων, κλπ σε ολόκληρη την Ελεύθερη Κύπρο. Υπολογίζεται ότι το πόσιμο νερό που εξοικονομείται κάθε χρόνο από όλες τις συνδέσεις που έγιναν από το 1997 μέχρι το 2006 ανέρχεται στα 3.000.000 κυβικά μέτρα.

9.7 Κατά τη διάρκεια του έτους συνεχίστηκε το σχέδιο επιδότησης σε ολόκληρη την Ελεύθερη Κύπρο, για την εγκατάσταση συστημάτων ανακύκλωσης των ημιακάθαρτων νερών (grey water) σε κατοικίες, γήπεδα, ιδρύματα, σχολεία, στρατόπεδα, κλπ με σκοπό την εξοικονόμηση πόσιμου νερού. Υπολογίζεται ότι το πόσιμο νερό που εξοικονομείται κάθε χρόνο από όλα τα συστήματα ανακύκλωσης που έγιναν από το 1999 μέχρι το 2006 ανέρχεται στο 1.500.000 κυβικά μέτρα.

9.8 Μέσα στα πλαίσια της διαφωτιστικής εκστρατείας για εξοικονόμηση νερού και της καλλιέργειας υδατικής συνείδησης έγιναν διαλέξεις από λειτουργούς του Τμήματος σε 30 Δημοτικά Σχολεία. Επίσης έχει διατεθεί σε Σχολεία Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης, Δήμους και Κοινότητες διαφωτιστικό υλικό με θέμα την εξοικονόμηση πόσιμου νερού.

10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

10.1 Έγινε προετοιμασία τεχνικών προδιαγραφών για την εξασφάλιση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες εκτέλεσης κυβερνητικών και κοινοτικών έργων άρδευσης και ύδρευσης καθώς και για τις ανάγκες των συνεργείων συντήρησης του Τμήματος.

10.2 Έγινε μελέτη και εκτίμηση δαπάνης για την αγορά και εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε 49 μικρά κυβερνητικά και κοινοτικά έργα ύδρευσης και άρδευσης. Επίσης έγινε μελέτη και εκτίμηση δαπάνης για την αγορά και εγκατάσταση συστημάτων χλωρίωσης σε 15 κοινοτικά έργα ύδρευσης καθώς και του Σ.Υ.Λευκωσίας.

10.3 Από τα συνεργεία της Υπηρεσίας έγιναν εγκαταστάσεις ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε 18 κυβερνητικά και κοινοτικά έργα ύδρευσης. Επίσης έγιναν 15 εγκαταστάσεις συστημάτων χλωρίωσης σε υδρευτικά έργα κοινοτήτων εκ των οποίων τα 3 του Σ.Υ.Λευκωσίας 15 υγρής χλωρίωσης εκ των οποίων τα 4 με φωτοβολταϊκή ενέργεια. Έγιναν επίσης μετατροπές σε 3 υφιστάμενα συστήματα από αέρια σε υγρού τύπου χλωρίωση.

10.4 Έγινε προετοιμασία τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απολύμανσης νερού με την επιτόπου παραγωγή υποχλωριώδους νατρίου για το Διυλιστήριο νερού της Λεμεσού και συντήρηση του συστήματος για περίοδο 5 (πέντε) ετών.

10.5 Έγινε προετοιμασία τεχνικών προδιαγραφών για την ανακαίνιση, λειτουργία και συντήρηση Βιολογικών Σταθμών σε τρία στρατόπεδα της Εθνικής Φρουράς. Επίσης συνεχίστηκε η επίβλεψη της συντήρησης των Βιολογικών Σταθμών σε 5 στρατόπεδα της Εθνικής Φρουράς.

10.6 Συνεχίστηκε η συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των διυλιστηρίων, των έργων του Νοτίου αγωγού, των κυβερνητικών έργων ύδρευσης και άρδευσης και του συστήματος Τηλεμετρίας. Επίσης συνεχίστηκε η παροχή τεχνικής βοήθειας σε Δήμους, Συμβούλια Υδατοπρομήθειας, Συμβούλια Αποχετεύσεων και Κυβερνητικά Τμήματα σε θέματα της αρμοδιότητας της Υπηρεσίας.

11. ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ

11.1 Στα πλαίσια του χρηματοδοτικού μέσου της ΕΕ «Μεταβατικές Διευκολύνσεις» (Transition Facility) ετοιμάστηκε, σε συνεργασία με το Γενικό Χημείο και το Τμήμα Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών, πρόταση προς την ΕΕ για χρηματοδότηση της ενδυνάμωσης των δομών για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά. Σε αυτά τα πλαίσια θα εφαρμοστεί το ΄Αρθρο 8 της Οδηγίας, που αφορά τη δημιουργία των προγραμμάτων παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων και των προστατευόμενων περιοχών, θα δημιουργηθούν οι σχετικές Τράπεζες Πληροφοριών και θα εκπαιδευτεί το προσωπικό για εφαρμογή αυτών των προγραμμάτων. Η πρόταση έχει εγκριθεί και χρηματοδοτείται με 1.84 εκατομμύρια Ευρώ. Οι διαδικασίες για την πρόσληψη των Συμβούλων για διεκπεραίωση της εργασίας έγιναν και το έργο βρίσκεται σε στάδιο εκτέλεσης. Συγκεκριμένα η Υπηρεσία έχει την ευθύνη χειρισμού/παρακολούθησης 6 συμβολαίων που αφορούν προμήθειες και υπηρεσίες.

11.2 Συνεχίστηκε η παρακολούθηση και ανάλυση υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων που είναι απαραίτητα για τη διαχείριση, ρύθμιση, προστασία και ανάπτυξη των υδάτινων μας πόρων. Στα πλαίσια ετοιμασίας σεναρίων διαχείρισης και κατανομής των υδάτινων πόρων έγινε επανεκτίμηση της ασφαλούς απόδοσης των υδροφορέων. Η επανεκτίμηση βασίστηκε κυρίως σε πληροφορίες από τις εκθέσεις που έγιναν για το άρθρο 5 της Οδηγίας Πλαίσιο.

11.3 Συνεχίζεται για σκοπούς ύδρευσης ο τεχνητός εμπλουτισμός και η ρύθμιση των υδροφορέων Γερμασόγειας και Ξεροπόταμου.

11.4 Συνεχίστηκε ο τεχνητός εμπλουτισμός και η παρακολούθηση του υδροφορέα της ΄Εζουσας με ανακυκλωμένο νερό του αποχετευτικού συστήματος Πάφου.

11.5 ΄Εγιναν διάφορες υδρολογικές και υδρογεωλογικές μελέτες σε διάφορες περιοχές της Κύπρου.

11.6 Η Υπηρεσία ασχολείται επίσης με τον έλεγχο της ρύπανσης των νερών από βιομηχανικά, γεωργικά και οικιακά απόβλητα και συμμετέχει στην έκδοση της άδειας απόρριψης αποβλήτων για εφαρμογή του περί του Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών και Εδάφους Νόμου. Ελέγχει την εφαρμογή των όρων των αδειών απόρριψης αποβλήτων.

11.7 Συνεχίστηκε ο καθορισμός ζωνών προστασίας των γεωτρήσεων ύδρευσης σύμφωνα με την ΚΔΠ 45/96. Παράλληλα ξεκίνησε η διαδικασία καθορισμού των ζωνών προστασίας των φραγμάτων.

11.8 Συνεχίζεται η άμεση μετάδοση μετρήσεων μέσω δορυφόρου, κάθε τρεις ώρες για βροχόπτωση, θερμοκρασία και στάθμη νερού σε ποταμό από ένα υδρομετεωρολογικό σταθμό στο Γεφύρι της Παναγιάς στην περιοχή Μιτσερού που εγκαταστάθηκε στα πλαίσια συνεργασίας με το πρόγραμμα Med-Hycos.

11.9 ΄Αρχισε η υλοποίηση του προγράμματος εφαρμογών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) βασισμένου στα δεδομένα της Τράπεζας Πληροφοριών ENVIS. Το πρόγραμμα αυτό όπως και η δημιουργία της Τράπεζας Πληροφοριών, ολοκληρώθηκε το Σεπτέμβριο του 2004. Συνεχίζεται η αποθήκευση υδρολογικών δεδομένων.

12. ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

12.1 Συνεχίστηκε η συλλογή και επεξεργασία υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων για τους υπόγειους και τους επιφανειακούς υδάτινους πόρους, η ενασχόληση με υδρολογικά προβλήματα σχετικά με τον προγραμματισμό και την εκτέλεση υδατικών έργων, η ανόρυξη γεωτρήσεων, ο έλεγχος της άντλησης και χρήσης υπόγειου νερού, η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού, μόλυνση και περιεκτικότητα σε άλατα και η παροχή συμβουλών σε θέματα χρήσης νερού.

12.2 Πιο ειδικά, το 2006, οι δραστηριότητες στον τομέα της παρακολούθησης των επιφανειακών νερών, αφορούσαν μετρήσεις ροής ποταμών από 50 υδρομετρικούς σταθμούς εφοδιασμένους με αυτόματους σταθμηγράφους καθώς και τη συντήρηση και επέκταση του δικτύου παρακολούθησης με την ανέγερση ενός καινούργιου υδρομετρικού σταθμού στον ποταμό Κούρη κοντά στην Άλασσα και την επιδιόρθωση του υφιστάμενου σταθμού στον ποταμό Δυάρι κοντά στη Φιλούσα. Όσον αφορά την παρακολούθηση υπογείων νερών, συνεχίστηκαν οι μετρήσεις αυξομείωσης της στάθμης υπόγειων υδάτων από συνολικά πέραν των 1.400 γεωτρήσεων-παρατηρητηρίων. Σε περίπου 600 από αυτές η μέτρηση γίνεται δύο φορές το χρόνο, ενώ σε περίπου 580 γεωτρήσεις η συχνότητα μέτρησης είναι μεταξύ 3 και 6 φορές ανά έτος, και πέραν των 250 γεωτρήσεων μετρούνται μία φορά ή δύο φορές το μήνα. Καταμετρήθηκαν επίσης οι αποδόσεις περίπου 30 πηγών με συχνότητα μέτρησης μία φορά το μήνα και άλλων περίπου 70 πηγών με σποραδικές μετρήσεις.

12.3 Επιπρόσθετα, γίνεται συστηματική δειγματοληψία νερού από γεωτρήσεις, πηγές και φράγματα για έλεγχο της ποιότητας των νερών. Για το σκοπό αυτό λήφθηκαν κατά το 2006 πέραν των 300 δειγμάτων νερού για ιοντική ανάλυση. Στα πλαίσια του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης Επιφανειακών Νερών για εφαρμογή των Οδηγιών 75/440/ΕΕ και 2000/60/ΕΕ λήφθηκαν πέραν των 60 δειγμάτων νερού από Φράγματα και πέραν των 40 από ποταμούς για ιοντικές και για άλλες εξειδικευμένες αναλύσεις ποιότητας. Στα πιο πάνω πρέπει να προστεθεί και ο έλεγχος της ρύπανσης των υπογείων νερών από βιομηχανικά, γεωργικά και άλλα απόβλητα και κατάλοιπα. Ο έλεγχος περιλαμβάνει τακτικές δειγματοληψίες από γεωτρήσεις, αγωγούς και φράγματα για εξειδικευμένες αναλύσεις που αφορούν περιεκτικότητα φυτοφαρμάκων ή άλλων οργανικών ρύπων.

12.4 Εξετάσθηκαν, επίσης, πέραν των 2100 αιτήσεων για ανόρυξη γεωτρήσεων, εγκατάσταση μηχανημάτων κ.α. καθώς και πέραν των 500 αιτήσεων για επιδότηση ανόρυξης γεωτρήσεων για οικιακή χρήση. Εξετάσθηκαν επίσης και πληθώρα αιτήσεων απόρριψης αποβλήτων μέσα στα πλαίσια του νόμου περί προστασίας των υδάτινων πόρων της Κύπρου. Έγινε επίσης έλεγχος υδρομετρητών σε περίπου 1100 γεωτρήσεις.

12.5 Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, στα πλαίσια της συμμετοχής του στην ΄Ασκηση Διαβαθμονόμησης (Intercalibration Exercise) της Ε.Ε. έχει αναλάβει την υποχρέωση να προχωρήσει στη βιολογική ταξινόμηση και των υδατικών συστημάτων των ποταμών της Κύπρου. Επειδή το Τμήμα, λόγω έλλειψης προσωπικού, αδυνατούσε να ανταποκριθεί στην υποχρέωση του έναντι της Ε.Ε., η όλη εργασία έχει ανατεθεί κατόπιν προσφοράς σε συμβούλους. , Η πρώτη Σύμβαση άρχισε το 2005 και ολοκληρώθηκε στα μέσα του 2006, ενώ μία δεύτερη Σύμβαση ανατέθηκε και διεκπεραιώθηκε το φθινόπωρο του 2006. Η επίβλεψη της όλης εργασίας έγινε και γίνεται από την Υπηρεσία Υδατίνων Πόρων.

ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ 9

	ΥΔΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	Χωρητικότητα	Αποθέματα	Εισροή	Χρήση Νερού 2006				
		MCM	1/1/2006	1/1/-31/12/06	Υδρευση	Αρδευση	Εμπλουτ	Αποθ.Αχνα	Ολικό
1	Χρυσοχού								
1.1	**Φράγματα**								
	(ι) Ευρέτου	24,000	10,459	1,213		3,317			3,317
	(ιι)Πωμός	0,860	0,069	0,617		0,804			0,804
	(ιιι) Αγία Μαρίνα	0,298	0,073	0,082		0,182			0,182
	(ιν) Αργάκα	0,990	0,168	0,741		0,747			0,747
	Ολικό	**26,148**	**10,769**	**2,653**		**5,050**			**5,050**
1.2	Γεωτρήσεις					0,181			0,181
	Ολικό Χρυσοχούς					**5,231**			**5,231**
2.1	**Πάφος**								
	Φράγματα								
	(ι) Ασπρόκρεμμος	52,375	30,085	3,232	5,600	8,200	0,800		14,600
	(ιι) Μαυροκόλυμπος	2,180	0,455	0,543		1,100			1,100
	Ολικό	**54,555**	**30,540**	**3,775**	**5,600**	**9,300**	**0,800**		15,700
2.2	Γεωτρήσεις&Εκτροπές				3,700	3,300	1,500		8,500
	Ιννια ,Δρούσια,Βρέτσια ,Αναδιού				0,500	0,200			0,700
	Ολικό Πάφου				**9,800**	**12,800**	**2,300**		**24,900**
	Νότιος Αγωγός								
	Βασιλικός - Πεντάσχοινος								
3	Γερμασόγεια - Πολεμίδια								
3.1	**Φράγματα**								
	(ι) Κούρης	115,000	55,349	8,686	23,035	17,367	5,295	0,133	45,830
	(ιι) Καλαβασός	17,100	7,775	0,402	0,590	3,460			4,050
	(ιιι) Λεύκαρα	13,850	5,971	0,179		0,370			0,370
	(ιν) Διπόταμος	15,500	9,057	0,167	5,800	0,630			6,430
	(ν) Γερμασόγεια	13,500	2,837	1,719		0,650	2,700		3,350
	(νι) Πολεμίδια	3,400	1,629	0,458		0,450			0,450
	(νιι) Κίτι								0,000
	(νιιι) ΄Αχνα	6,800	1,446						0,000
	Ολικό	**185,150**	**84,064**	**11,611**	**29,425**	**22,927**	**7,995**	**0,133**	**60,480**
3.2	Γεωτρήσεις Λάρνακας-Λευ/σιας				0,550				0,550
3.3	Γεωτρήσεις Λεμεσού/Γαρύλλη				6,851	2,200			9,051
3.4	Αφαλάτωση				26,200				26,200
3.5	Ανακυκλ. Νερό Δυτικά καί Ανατολικά τής Λεμεσού					4,000			4,000
3.6	Ανακυκλ. Νερό Λάρνακας					0,000			0,000
	Ολικό Ν.Α./ Β.Π /Γ.Π				**63,026**	**29,127**	**7,995**	**0,133**	**100,281**
4	**Εργα Επ. Λευκωσίας**								
4.1	**Φράγματα**								
	Ξυλιάτος	1,430	0,302	0,960		0,500			0,500
	Βυζακιά	1,690	0,280	0,363		0,350			0,350
	Καλοπαναγιώτης	0,363	0,335	0,412		0,230			0,230
	Λύμπια	0,220		0,150		0,055			0,055
	ολικό	**3,703**	**0,917**	**1,885**	**0,000**	**1,135**	0,000		1,135
	Ανακυκλ.Νερό Βαθειάς Γωνιάς					0,150			0,150
	Γεωτρήσεις								
	Ολικό Επ. Λευκωσίας								
5	Αρμίνου	**4,300**	**1,954**	**7,584**			4,372		4,372
6	Αυδήμου-Παραμάλι					0,269			0,269
	Ολα τά εργα								
	Φράγματα				**35,025**	**38,412**	**13,167**		**86,604**
	Γεωτρήσεις				**11,601**	**5,950**	**1,500**		**19,051**
	Αφαλάτωση				**26,200**				**26,200**
	Ανακυκλωμένο Νερό					**4,150**			**4,150**
	Ολικό	**273,856**	**128,244**	**27,508**	72,826	48,512	14,667	0,133	136,005
	Συνολική Κατανάλωση				Εμπλουτισμός Γεωτρ.Υδρευσης		-8,860		**127,145**

ΣΗΜ: Ολική ποσότητα Ανακυκλωμένου νερού στο υδατικό ισοζύγιο 6,5 εκ.κυβ.μ.
(4 εκ.κυβ.μ.στην Λεμεσό+2,5 εκ.κ.μ. της Πάφου που συμπεριλαμβάνεται στις γεωτρήσεις)