V. ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) είναι υπεύθυνο για την εφαρμογή της υδατικής πολιτικής του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος με σκοπό την αποτελεσματική προστασία, ορθολογική ανάπτυξη και αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων της Κύπρου.

Με την έναρξη ισχύος του περί της Ενιαίας Διαχείρισης Υδάτων Νόμου (79(Ι)/2010) στις 15 Νοεμβρίου 2010, ανοίχτηκαν νέοι ορίζοντες αλλά παρουσιάστηκαν και νέες προκλήσεις για το Τμήμα. Με βάση το Νόμο, η ενιαία διαχείριση των υδάτων ανατίθεται στο ΤΑΥ, μέσα στα πλαίσια της καθοριζόμενης από το Υπουργικό Συμβούλιο κυβερνητικής γενικής υδατικής πολιτικής.

Η ψήφιση του νόμου για την Ενιαία Διαχείριση Υδάτων αποτελεί μια ιστορική εξέλιξη, καθώς τερματίζεται ο κατακερματισμός ευθυνών και εξουσιών που έχουν σχέση με το νερό, μεταξύ διαφόρων Τμημάτων, ο οποίος οδηγεί σε σπατάλη, αποσπασματική αντιμετώπιση των προβλημάτων και τελικά σε αδυναμία άσκησης ενιαίας, ορθολογικής και αποτελεσματικής διαχείρισης του συνόλου των υδατικών πόρων.

Όραμα του Τμήματος είναι η αειφόρος ανάπτυξη, προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων, με στόχο τη διασφάλιση επαρκών ποσοτήτων νερού καλής ποιότητας για όλες τις χρήσεις, στα πλαίσια ενός σύγχρονου, ευέλικτου και αποτελεσματικού οργανισμού.

Στα πλαίσια αυτά, οι αρμοδιότητες του Τμήματος καλύπτουν ένα ευρύ και ποικίλο φάσμα, που περιλαμβάνει:

α) Συλλογή, επεξεργασία, ταξινόμηση και αρχειοθέτηση υδρολογικών, υδρογεωλογικών, γεωτεχνικών και άλλων στοιχείων, απαραίτητων για:
   i) την προστασία και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδατικών πόρων και
   ii) τη μελέτη, τη συντήρηση και την ασφάλεια των αναπτυξιακών έργων.

β) Μελέτη, σχεδίαση, εκτέλεση, λειτουργία και συντήρηση έργων υποδομής, όπως φράγματα, λιμνοδεξαμενές, αρδευτικά, υδρευτικά και αποχετευτικά δίκτυα, διυλιστήρια νερού, μονάδες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης λυμάτων και μονάδες αφαλάτωσης νερού.

γ) Καλλιέργεια υδατικής συνείδησης στους καταναλωτές για εξοικονόμηση νερού.

1.2 Οι κύριοι στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος κατά το έτος 2013 ήταν:

α) Η διασφάλιση της πληρέστερης δυνατής κάλυψης των αναγκών σε νερό για οικιακές, γεωργικές, βιομηχανικές και άλλες χρήσεις

β) Η αντιμετώπιση των προβλημάτων λειψυδρίας και ξηρασίας και των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής
γ) Η εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό κεκτημένο για την προστασία και βελτίωση των υδατικών πόρων
δ) Η αποτελεσματική χρήση τεχνολογίας και διαχείριση δεδομένων και πληροφοριών
ε) Η βελτίωση του Ρυθμιστικού Πλαισίου

1.3 Η Υδατική κατάσταση κατά το 2013 όσον αφορά τα συνολικά αποθέματα νερού στα φράγματα ήταν ικανοποιητική, αλλά σε σύγκριση με τον προηγούμενο χρόνο τα μέγιστα αποθέματα ήταν μειωμένα κατά 17 Ε.Κ.Μ. .

Τα αποθέματα νερού την 1/1/2013 ήταν 247 ΕΚΜ, ή 85% της πληρότητας τους και έφθασαν μέσα στον Μάρτιο τα 257.4 ΕΚΜ, ή 88.5% της πληρότητας τους ενώ η μέγιστη ποσότητα το 2012 ήταν 274 ΕΚΜ, ή 94.2%.

Η εισροή νερού στα φράγματα κατά το ημερολογιακό έτος 2013 ήταν μόνο 42 ΕΚΜ, σε σύγκριση με το 2012 που ήταν 239 ΕΚΜ, την μεγαλύτερη εισροή νερού που είχαμε ποτέ σε ένα ημερολογιακό έτος. Η βροχόπτωση ανήλθε στα 544mm ή 108% της μέσης βροχόπτωσης.

Τα μέγιστα αποθέματα νερού στα φράγματα του Ενιαίου Σχεδίου Νοτίου Αγωγού (Ε.Σ.Ν.Α) έφθασαν τα 151.8 ΕΚΜ. Για το 2013 παραχωρήθηκαν στους γεωργούς που αρδεύουν από το Ε.Σ.Ν.Α αυξημένες ποσότητες νερού οι οποίες ξεπέρασαν το 30% της συνολικής κατανάλωσης που είχε κάθε γεωργός το 2012. Η συνολική κατανάλωση νερού για αρδευτικούς σκοπούς από το Ε.Σ.Ν.Α ήταν 40 ΕΚΜ.

Στον πίνακα 9 του παραρτήματος παρουσιάζονται οι καταναλώσεις για υδρευτικούς και αρδευτικούς σκοπούς σ' όλα τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα.

1.4 Στα πλαίσια συνεργασίας της Κυπριακής Δημοκρατίας με άλλα κράτη στον τομέα του νερού, το Τμήμα συνυπόγραψε Μνημόνιο Συναντίληψης με το Arab Water Council κατά τη διάρκεια της Γενικής Συνέλευσης του Arab Water Council που πραγματοποιήθηκε στις 26 – 28 Φεβρουαρίου του 2013, στο Κάιρο.

Παράλληλα, σε συνέχεια του Μνημονίου Συναντίληψης για τη συνεργασία Κύπρου, Ελλάδας και Ισραήλ στους τομείς της ενέργειας και των υδατικών πόρων, που υπογράφηκε στη Λευκωσία, στις 8 Αυγούστου 2013, έχει προωθηθεί η ενδυνάμωση των διμερών σχέσεων Κύπρου – Ισραήλ στον τομέα του νερού. Επιπρόσθετα, η Κυπριακή Δημοκρατία τιμήθηκε για τη συνεισφορά της στην εξοικονόμηση υδατικών πόρων κατά τη διάρκεια του Israel Water Resources Conference (WATEC 2013) που πραγματοποιήθηκε στο Τελ Αβίβ, τον Οκτώβριο του 2013.

Οι δραστηριότητες του Τμήματος ανά θεματική ενότητα, κατά το 2013, είχαν ως ακολούθως :

2. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ/ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1 Συνεχίστηκε η συλλογή και επεξεργασία υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων για τους επιφανειακούς και τους υπόγειους υδατικούς πόρους, η ενασχόληση με υδρολογικά προβλήματα σχετικά με τον προγραμματισμό και την εκτέλεση υδατικών έργων, ο έλεγχος της άντλησης και χρήσης υπόγειου νερού, η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού/μόλυνσης και η παροχή συμβουλών σε θέματα χρήσης νερού.

2.2 Όσον αφορά στον τομέα της ποσοτικής παρακολούθησης των επιφανειακών νερών, συνεχίστηκαν οι μετρήσεις ροής ποταμών από 53 υδρομετρικούς σταθμούς από τους οποίους οι 51 είναι εφοδιασμένοι με μηχανικούς σταθμηγράφους και δύο με αισθητήρα τύπου ραντάρ. Επιπρόσθετα, τέθηκε εκ νέου σε λειτουργία ο υδρομετρικός σταθμός που μετρά την εκροή από τη λίμνη Παραλιμνίου και συνεπώς στο τέλος του 2013 λειτουργούσαν 54 υδρομετρικοί σταθμοί. Στα πλαίσια του εκσυγχρονισμού των υδρομετρικών σταθμών τέθηκαν σε λειτουργία επτά επιπρόσθετα Συστήματα Τηλεμετρίας που επιτρέπουν την παρακολούθηση των σταθμών από τα Κεντρικά Γραφεία του ΤΑΥ. Συνολικά στο τέλος του 2013 λειτουργούσαν 14 υδρομετρικοί σταθμοί με Σύστημα Τηλεμετρίας.
Όσον αφορά την ποσοτική παρακολούθηση υπογείων νερών, συνεχίστηκαν οι μετρήσεις αυξομείωσης της στάθμης υπόγειων υδάτων από συνολικά πέραν των 1100 γεωτρήσεων-παρατηρητηρίων. Η συχνότητα των μετρήσεων κυμαίνεται από δύο φορές το χρόνο μέχρι έξι φορές το χρόνο. Σε αριθμό γεωτρήσεων οι αυξομειώσεις της στάθμης υπογείου νερού παρακολουθούνται σε συνεχή βάση με καταγραφείς δεδομένων (data logger).
Όσον αφορά την παρακολούθηση πηγών, το 2013 προστέθηκαν ακόμα 2 πηγές στο σχετικό δίκτυο παρακολούθησης το οποίο τώρα περιλαμβάνει 59 πηγές, από τις οποίες καταμετρούνται οι αποδόσεις με συχνότητα μέτρησης μία φορά το μήνα. Επίσης, έγιναν σποραδικές μετρήσεις και σε άλλες πηγές.

2.3 Όσον αφορά στην ποιοτική παρακολούθηση των υδατικών πόρων, συνεχίστηκε η εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης υδάτων (ποταμοί, λίμνες/ταμιευτήρες, υπόγεια νερά) σύμφωνα με το Άρθρο 8 της Οδηγίας Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) καθώς και η εφαρμογή των εθνικών προγραμμάτων παρακολούθησης υπογείων υδάτων. Στα πλαίσια των εν λόγω προγραμμάτων παρακολουθήθηκαν συστηματικά 46 σημεία σε ποταμούς, 13 ταμιευτήρες, 88 γεωτρήσεις που αφορούν το πρόγραμμα ποιοτικής παρακολούθησης της ΟΠΥ και άλλες 44 γεωτρήσεις που είναι ενταγμένες στα εθνικά δίκτυα παρακολούθησης υπογείων υδάτων. Στα πλαίσια παρακολούθησης σύμφωνα με την ΟΠΥ, λήφθηκαν 250 δείγματα νερού από ποταμούς, 61 δείγματα από ταμιευτήρες και 167 δείγματα υπογείου νερού. Στα πλαίσια της βιολογικής ταξινόμησης των υδατικών συστημάτων έχει συναφθεί και ολοκληρωθεί μια σύμβαση για ανάλυση δειγμάτων του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου «φυτοπλαγκτόν» σε ταμιευτήρες νερού. Κατά το 2013 έχουν ληφθεί 43 δείγματα από ταμιευτήρες για φυτοπλαγκτόν, από διάφορα βάθη με τη χρήση βάρκας

2.4 Συνεχίστηκε και το 2013 το εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης μικρών ταμιευτήρων, σε συνεργασία με τα Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος. Το σχετικό δίκτυο

παρακολούθησης περιλαμβάνει 22 ταμιευτήρες νερού, στους οποίους πραγματοποιούνται δειγματοληψίες τρεις φορές το χρόνο.
Στους δέκα μεγαλύτερους ταμιευτήρες νερού συνεχίστηκαν, σε συνεργασία με τα Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος, οι τακτικές μετρήσεις (δύο φορές/εβδομάδα) της θερμοκρασίας νερού για παρακολούθηση και έγκαιρο εντοπισμό της ανάπτυξης στρωματοποίησης του νερού των ταμιευτήρων.

2.5 Στα πλαίσια εκπλήρωσης υποχρεώσεων του ΤΑΥ έναντι του Τμήματος Περιβάλλοντος για παρακολούθηση των υπογείων υδάτων στις περιοχές που προγραμματίζεται να αρδεύονται ή αρδεύονται με επεξεργασμένα λύματα διεκπεραιώθηκε υδρογεωλογική μελέτη σε 5 υπό-μελέτη περιοχές. Βάσει των αποτελεσμάτων των μελετών συστάθηκαν 2 προγράμματα παρακολούθησης (περιοχή δυτικά της Λεμεσού και περιοχή Ποταμιάς-Άγιου Σωζόμενου) για τα οποία έγινε σχετική έρευνα για εντοπισμό και αξιολόγηση κατάσταση υφιστάμενων ιδιωτικών ή/και κυβερνητικών γεωτρήσεων αντιπροσωπευτικών της περιοχής ως η οικονομικότερη λύση για τη σύσταση των δικτύων παρακολούθησης. Τα προγράμματα παρακολούθησης τέθηκαν σε εφαρμογή.

2.6 Στα πλαίσια της εφαρμογής των εθνικών προγραμμάτων παρακολούθησης και των προγραμμάτων παρακολούθησης της Οδηγίας Πλαισίου περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ για ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση υπογείων νερών:

- Συνεχίστηκε η αξιολόγηση, αναθεώρηση και ανασύσταση (στις περιπτώσεις που θεωρήθηκε αναγκαίο) των δικτύων παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένου εντοπισμού, αξιολόγησης κατάστασης και ένταξης των γεωτρήσεων στα δίκτυα και στα προγράμματα παρακολούθησης.
- Συνεχίστηκε η ανάλυση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης και ολοκληρώθηκαν οι Μελέτες 1) αξιολόγησης της Χημικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων μέχρι την Άνοιξη του 2012, 2) αξιολόγησης της ποσοτικής κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Σωμάτων μέχρι το Δεκέμβριο του 2012 και 3) αξιολόγησης της ποιοτικής κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Σωμάτων μέχρι το Δεκέμβριο του 2012 και ετοιμάστηκε η έκθεσης «Έκθεση αξιολόγησης της Χημικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων – Άνοιξη 2012»

2.7 Όσον αφορά τις επικίνδυνες ουσίες εξετάστηκαν και αξιολογήθηκαν οι συγκεντρώσεις φυτοφαρμάκων, εντομοκτόνων, βαρέων μετάλλων και άλλων ουσιών σε 29 σημεία ποταμών και σε 11 σημεία σε ταμιευτήρες νερού.

2.8 Όλα τα αποτελέσματα τόσο της ποσοτικής όσο και της ποιοτικής παρακολούθησης ποταμών, ταμιευτήρων, υπογείου νερού και πηγών εισάγονται στην βάση δεδομένων CYMOS και υποβάλλονται στο δίκτυο Eionet-WISE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2.9 Συνεχίστηκε ο έλεγχος της ποιότητας του νερού των γεωτρήσεων και πηγών που χρησιμοποιούνται για υδροδότηση κοινοτήτων. Κατά το 2013, αυτές οι γεωτρήσεις και πηγές ανέρχονταν στις 500 περίπου. Κατά την παρακολούθηση της ποιότητας του

νερού υδροδότησης κοινοτήτων εντοπιστήκαν πέραν των 71 υπερβάσεων των παραμετρικών τιμών της Οδηγίας 1983/98/ΕΚ (σχετικά με το πόσιμο νερό). Στις περιπτώσεις υπέρβασης μοναδικής πηγής ύδρευσης, οι αρμόδιοι φορείς καθώς και οι κοινότητες ειδοποιήθηκαν τηλεφωνικώς εντός 24 ωρών από τη γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων. Στις άλλες περιπτώσεις υπερβάσεων, οι αρμόδιοι φορείς ειδοποιούνται γραπτώς με επιστολή.

2.10 Κατά το 2013 εξετάσθηκαν 2370 αιτήσεις παγκύπρια για άδειες έργου υδροληψίας, από τις οποίες 681 ήταν για καλυπτικές άδειες (νομιμοποίηση μη αδειοδοτημένων γεωτρήσεων). Όλες οι αιτήσεις καταχωρούνται σε βάση δεδομένων που αναπτύχθηκε ειδικά για αυτό τον σκοπό στο ΤΑΥ. Από τις 15 Νοεμβρίου 2010 που τέθηκε σε ισχύ ο Περί Ενιαίας Διαχείρισης των Υδάτων Νόμος, έχουν παραληφθεί 3029 νέες αιτήσεις καθώς και 4641 καλυπτικές. Από τους 122000 φακέλους που παραλήφθηκαν από τις Επαρχιακές Διοικήσεις παγκύπρια, όσοι παρουσιάζουν δραστηριότητα (αίτηση για αλλαγή ορίου άντλησης, μεταφορά νερού, νέα γεώτρηση στο τεμάχιο κλπ) καταχωρούνται επίσης στη βάση δεδομένων. Μέχρι σήμερα έχουν καταχωρηθεί στη βάση δεδομένων 11700 γεωτρήσεις και περισσότερες από 21100 αιτήσεις διαφόρων τύπων. Κατά το 2013 έγινε επίσης έλεγχος ένδειξης υδρομετρητών σε 300 περίπου γεωτρήσεις.

2.11 Κατά το 2013, εστάληκαν 77 προειδοποιητικές επιστολές παγκύπρια για συμμόρφωση με τους όρους που εκδόθηκαν μαζί με Άδειες Έργου Υδροληψίας ή Άδειες Υδροληψίας. Επίσης μέσω του Γενικού Εισαγγελέα της Δημοκρατίας, στάλθηκαν ενώπιον του Δικαστηρίου 7 υποθέσεις από τις οποίες 1 αφορούσε υπόθεση με διατρητή. Επίσης εστάληκαν και 5 επιστολές για μείωση του ορίου άντλησης.

2.12 Κατά το 2013 εξετάστηκαν 43 αιτήσεις, για Άσκηση του επαγγέλματος του διατρητού σε παγκύπρια βάση.

2.13 Συνεχίστηκε το έργο για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας των 13 φραγμάτων ύδρευσης (δύο (2) εκ των οποίων προτεινόμενα για ύδρευση) όπως απαιτεί ο Περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμος 2004-2012 και με βάση τα κριτήρια καθορισμού των ζωνών συμπληρώθηκε η εργασία οριοθέτησης των Ευρύτερων και Κοντινών Ζωνών Προστασίας των 13 φραγμάτων.

2.14 Ετοιμάστηκαν θεματικοί χάρτες που αφορούν σε εργασίες του Τμήματος, άλλων Τμημάτων, Οργανισμών και Συμβούλων Μελετητών π.χ. χαρτών χωροθέτησης υδατικών έργων, δικτύων και σταθμών παρακολούθησης επιφανειακών και υπογείων νερών, υπόγειων και επιφανειακών υδατικών σωμάτων κτλ.

2.15 Ετοιμάστηκαν ψηφιακοί ισοπιεζομετρικοί χάρτες (στάθμες υπόγειου νερού) των παράκτιων υδροφορέων Παραμαλιού, Κοκκινοχωριών και Ακρωτηρίου για διάφορες περιόδους. Οι εν λόγω χάρτες βρίσκονται αναρτημένοι στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

2.16 Συνεχίστηκε η εκπροσώπηση του Τμήματος στην Επιτροπή Αξιολόγησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για διάφορα έργα καθώς και στην Επιτροπή Αδειοδότησης Λατομείων.

2.17 Στα πλαίσια διαβούλευσης με το Τμήμα Περιβάλλοντος, το οποίο είναι αρμόδιο για τις άδειες απόρριψης αποβλήτων για εφαρμογή του Περί Ελέγχου της Ρύπανσης του Εδάφους και των Νερών Νόμου, εξετάσθηκαν αιτήσεις που αφορούν τη διαχείριση αποβλήτων.

2.18 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων από το Φράγμα Πολεμιδιών, το Φράγμα Αθαλάσσας και τον ποταμό Οβγό, πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτά. Οι εν λόγω αναλύσεις βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

2.19 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων: **α)** θαλάσσιου νερού από τη Λεμεσό και τη Λάρνακα πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτές β**)** ανακυκλωμένου νερού που καταλήγει στους γεωργούς για άρδευση και γ**)** νερού γεωτρήσεων στις αρδευόμενες περιοχές με ανακυκλωμένο νερό, Οι εν λόγω αναλύσεις βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

2.20 Συνεχίστηκαν οι εργασίες ποιοτικού έλεγχου νέων στοιχείων των προγραμμάτων παρακολούθησης πριν την εισαγωγή τους και η εισαγωγή τους στη βάση υδρολογικών και υδρογεωλογικών δεδομένων του ΤΑΥ, CYMOS καθώς και ο έλεγχος ποιότητας των δεδομένων της βάσης.

Προστασία υδατορεμάτων και παρόχθιων περιοχών

2.21 Στα πλαίσια εφαρμογής του Περί Ενιαίας Διαχείρισης των Υδάτων Νόμου 2010 – 2011 ο οποίος απαγορεύει οποιασδήποτε μορφής επέμβασης σε ποταμούς και παραποτάμιες περιοχές χωρίς την έγκριση του Διευθυντή του ΤΑΥ διεκπεραιώθηκαν οι ακόλουθες εργασίες:

- Θεώρηση/αξιολόγηση 62 μελετών, σχεδίων και περιπτώσεων αναπτυξιακών έργων (πάρκα, γήπεδα golf, έργα εξωραϊσμού, διαχωρισμοί οικοπέδων, τροποποιήσεις σε Τοπικά Σχέδια, τροποποίηση Δήλωσης Πολιτικής, περιοχές Φύση 2000 κτλ) που περιλαμβάνουν ή γειτνιάζουν με ποταμούς και παραποτάμιες περιοχές σε σχέση με τις επιπτώσεις των έργων στα ποτάμια υδατικά σώματα και την ασφαλή διοχέτευση πλημμυρικών ροών.
- Όσον αφορά θέματα αξιολόγησης των αιτήσεων για τις αναπτύξεις που επηρεάζουν ποτάμια υδατικά σώματα και παρόχθιες περιοχές: i) Αναθεώρηση / επικαιροποίηση κανόνων πολιτικής του ΤΑΥ, ii) επικαιροποίηση / κατάρτιση των κριτηρίων και της μεθοδολογίας αξιολόγησης ώστε να διασφαλίζεται με διαφάνεια η δίκαια και ίση μεταχείριση των αιτητών, iii) ετοιμασία σχετικού πρωτόκολλου που αφορά καθορισμένους ελέγχους και καθορισμένο τρόπο αντιμετώπισης των αιτήσεων.

- Αξιολόγηση 19 Υδρολογικών/Υδραυλικών μελετών και μελετών πλημμυρών που στέλλονται για σχόλια στο ΤΑΥ από Επαρχιακές Διοικήσεις, Δημαρχεία, Συμβούλια Βελτίωσης, άλλα Τμήματα κτλ. και ετοιμασία των σχετικών εκθέσεων.

Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας

2.22 Στα πλαίσια εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας διεκπεραιώθηκαν οι ακόλουθες εργασίες:

- αξιολόγηση και επανακαθορισμός των δεικτών ξηρασίας,
- τροποποίηση της μεθοδολογίας υπολογισμού των δεικτών ξηρασίας
- ετοιμασία έκθεσης «Υδρολογικοί Δείκτες Ξηρασίας – Τροποποιημένο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας»
- επεξεργασία και ανάλυση των σχετικών πληροφοριών και δεδομένων και υπολογισμός και ερμηνεία μηνιαίων και ετήσιων δεικτών ξηρασίας με στόχο την έγκαιρη ενεργοποίηση των μέτρων διαχείρισης σε περίπτωση ξηρασίας.

3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΕΚΤΗΜΕΝΟΥ

3.1 Κατά τη διάρκεια του 2013, έγινε σημαντική εργασία στον τομέα της εναρμόνισης και της παρακολούθησης διαφόρων υποχρεώσεων και απαιτήσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οδηγία 2000/60/ΕΚ

3.2 Στα πλαίσια εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) στην Κύπρο, το ΤΑΥ εφαρμόζει το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού, για την περίοδο 2009 – 2015, σε συνεργασία με τα Αρμόδια Τμήματα.
Το Σχέδιο Διαχείρισης περιλαμβάνει το Πρόγραμμα Μέτρων (97 Βασικά και 56 Συμπληρωματικά μέτρα), το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας και τη μελέτη Αναθεώρησης της Υδατικής Πολιτικής.

3.3 Στα πλαίσια της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΟΠΥ) έγινε συντονισμός, εφαρμογή / επίβλεψη και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων για αναθεώρηση / επικαιροποίηση τους.

3.4 Στα πλαίσια εφαρμογής του Άρθρου 5 της ΟΠΥ για το νέο 6-ετή κύκλο της εφαρμογής των προνοιών της ΟΠΥ:

- Έγινε Αξιολόγηση, επανακαθορισμό και επαναχαρακτηρισμό των υπόγειων υδατικών σωμάτων.
- Ετοιμασία της έκθεσης «Έκθεση Επανεξέτασης, Αναθεώρησης και Επαναχαρακτηρισμού των Υπόγειων Υδατικών Σωμάτων της Κύπρου για την Εφαρμογή του άρθρου 5 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ» και αποστολή της έκθεσης σε άλλα Τμήματα για σχόλια.

3.5 Στα πλαίσια ετοιμασίας του 2ου Σχεδίου διαχείρισης των νερών της Κύπρου, για την περίοδο 2015-2021, άρχισε στις 23 Νοεμβρίου 2012, η Δημόσια διαβούλευση για το χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα των εργασιών συμπεριλαμβανομένων των ληπτέων μέτρων διαβούλευσης. Η διαβούλευση διήρκεσε μέχρι και τις 23 Μαΐου 2013. Στις 19 Απριλίου 2013 πραγματοποιήθηκε Παγκύπρια Ενημερωτική Ημερίδα με θέμα: «Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων & Δημόσια Διαβούλευση» και η Έκθεση για την Α΄ Φάση Διαβούλευσης του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα του Τμήματος.
Επίσης άρχισε η αναθεώρηση του Άρθρου 5 της Οδηγίας Πλαίσιο.

3.6 Στα πλαίσια εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ υλοποιείται το Έργο κατασκευής σταθμού επεξεργασίας οικιακών βοθρολυμάτων, βιομηχανικών αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων στην περιοχή Βατί το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας μεταξύ της Ελβετικής Συνομοσπονδίας και της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

3.7 Συνεχίστηκε η υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων για οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 2.000.

3.8 Επίσης, συνεχίστηκε η προώθηση του προγράμματος υλοποίησης των αποχετευτικών έργων σε περιαστικούς οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 2000 από τα Αστικά Συμβούλια Αποχετεύσεων εκ μέρους του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων. Έγινε παρακολούθηση των Συμβολαίων.

3.9 Επίσης, συνεχίστηκε η παροχή τεχνικών συμβουλών στα Συμβούλια Αποχετεύσεων σε σχέση με αποχετευτικά προβλήματα σε Αγροτικές Κοινότητες με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2000.

Οδηγία 2007/60/ΕΚ

3.10 Κατά το 2013, προχώρησαν οι εργασίες για την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και του αντίστοιχου εναρμονιστικού νόμου του Κυπριακού δικαίου Ν. 70(Ι)/2010, ώστε το Τμήμα, ως η Αρμόδια Αρχή, να ανταποκριθεί έγκαιρα στα χρονοδιαγράμματα που καθορίζονται από την Οδηγία. Συνεχίζεται η μελέτη ετοιμασίας Χαρτών Επικινδυνότητας πλημμύρας και Χαρτών κινδύνων πλημμύρας για κάθε μια από τις 19 περιοχές που έχουν αναγνωριστεί ως Περιοχές Δυνητικού Κινδύνου Πλημμύρας. Αναθεωρήθηκαν και τροποποιήθηκαν οι όροι εντολής σχετικά με τον καταρτισμό Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας για τις 19 περιοχές (Άρθρο 7).

Κοινοτικές Πρωτοβουλίες

3.11 Συνεχίστηκε η υλοποίηση και η διαχείριση (χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός, ετοιμασία προϋπολογισμών και προβλέψεων απορρόφησης,

παρακολούθηση προόδου και ετοιμασία εκθέσεων, τήρηση των διαδικασιών και κανόνων της Διαχειριστικής Αρχής για τα συγχρηματοδοτούμενα Έργα) των τεσσάρων (4) συγχρηματοδοτούμενων αποχετευτικών έργων του Συμπλέγματος Αστρομερίτη - Περιστερώνας – Ακακίου, του Δήμου Αθηένου, του Συμπλέγματος Σολέας και του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών. Συμμετοχή σε ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές εκπομπές και αναφορά στην συγχρηματοδότηση των Έργων και στην πρόοδο υλοποίησης τους.

3.12 Στα πλαίσια της συγχρηματοδότησης υδατικών έργων από κονδύλια της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συνεχίστηκε η τήρηση των διαδικασιών συγχρηματοδότησης του Έργου: «Μελέτες για την εφαρμογή των άρθρων 9, 11, 13, 14 και 15 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ», κάτω από τον Άξονα Προτεραιότητας «Βασικές Υποδομές στον Τομέα του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ανταγωνιστικότητα 2007 – 2013».

3.13 Επιπρόσθετα, υποβλήθηκαν στη Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, Συντονισμού και Ανάπτυξης τα προτεινόμενα έργα του Τμήματος για συγχρηματοδότηση από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία κατά τη νέα περίοδο 2014 – 2020.

Συγχρηματοδότηση έργου από Ελβετική Συνομοσπονδία

3.14 Στα πλαίσια του Προγράμματος Συνεργασίας μεταξύ της Ελβετικής Συνομοσπονδίας και της Κυπριακής Δημοκρατίας υλοποιείται το συγχρηματοδοτούμενο έργο κατασκευής Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων στην περιοχή Βατί. Σε αυτό το πλαίσιο κατά το 2013 συνεχίστηκε και ολοκληρώθηκε Σύμβαση που αφορούσε την εκπόνηση τεχνικοοικονομικής και περιβαλλοντικής μελέτης για το έργο και παράλληλα ετοιμάστηκαν έγγραφα διαγωνισμού και προκηρύχτηκε διαγωνισμός για το «Σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία για 10 χρόνια του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων. Το εν λόγω έργο συγχρηματοδοτείται με ποσοστό 85% από την Ελβετική Συνομοσπονδία.

4. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

4.1 Το Τμήμα είναι υπεύθυνο για την ετοιμασία των εγγράφων διαγωνισμού, την δημοσίευση προκήρυξης του διαγωνισμού, την διάθεση εγγράφων του διαγωνισμού, την παροχή διευκρινίσεων και συμπληρωματικών πληροφοριών επί των εγγράφων του διαγωνισμού, την μετά την υποβολή των προσφορών γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων διαγωνισμού, την Ανάθεση της Σύμβασης και την πρόσκληση για υπογραφή της Συμφωνίας, την ετοιμασία των εγγράφων σύμβασης και την δημοσίευση της ανάθεσης της σύμβασης.

4.2 Προκηρύχθηκε ένας (1) Μίνι Διαγωνισμός για την προμήθεια σωλήνων από ελατό χυτοσίδηρο για την υδατοπρομήθεια της ανατολικής περιοχής Λεμεσού από το Διυλιστήριο Λεμεσού, μέσω της Συμφωνίας Πλαίσιο που έχει υπογράψει το Γενικό Λογιστήριο της Δημοκρατίας.

4.3 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμού και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την προμήθεια των ακόλουθων υλικών:

- 300 μετρικών τόνων Υγρού Υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) για το Διυλιστήριο νερού Χοιροκιτίας και τα Υδρευτικά συστήματα των επαρχιών Λευκωσίας, Λάρνακας και Αμμόχωστου,
- 150 μετρικών τόνων Υδρόξο Πολυαργίλιο Χλωριδίου Θειικού σε υγρή μορφή για τα Διυλιστήρια Λεμεσού και Ασπρόκρεμμου,
- 1000 μετρικών τόνων Στερεού Θειικού Αργιλίου για τα Διυλιστήρια νερού Τερσεφάνου, Ασπρόκρεμμου, Χοιροκοιτίας και Κόρνου και
- 500 μετρικών τόνων Υδρόξο Πολυαργίλιο Χλωριδίου Θειικού σε υγρή μορφή για τα Διυλιστήρια Τερσεφάνου, Λεμεσού, Κόρνου, Ασπρόκρεμμου, Καννναβιού, Ταμασού και Κλήρου.

4.4 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμού και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την παροχή των ακόλουθων Υπηρεσιών:

- Λειτουργία και Συντήρηση για πέντε χρόνια του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων και του Συστήματος Άρδευσης Ανακυκλωμένου Νερού στο Στρατόπεδο «Παντελή Κατελάρη» και του Αντλιοστασίου στο Στρατόπεδο «Μάκη Γιωργάλλα» στο Μαθιάτη,
- Δειγματοληψία και Εκτέλεση χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων στα πλαίσια εφαρμογής των περί ελέγχου της ρύπανσης των νερών Νόμων του 2002 μέχρι 2009 και
- Διεξαγωγή Φωτομηχανικών Ελέγχων (CCTV) στα Αποχετευτικά Δίκτυα των Συγχρηματοδοτούμενων Έργων.

4.5 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμού και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την Παροχή Υπηρεσιών Πολιτικού Μηχανικού, ως ακολούθως:

- Ενός (1) Πολιτικού Μηχανικού για την Υλοποίηση (Προγραμματισμό, Παρακολούθηση και Έλεγχο) του Έργου “Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου”,
- Ενός (1) Πολιτικού Μηχανικού για την Υλοποίηση (Προγραμματισμό, Παρακολούθηση και Έλεγχο) του Έργου “Αποχετευτικό Σύστημα του Δήμου Αθηένου”,
- Ενός (1) Πολιτικού Μηχανικού για την Υλοποίηση (Προγραμματισμό, Παρακολούθηση και Έλεγχο) του Έργου “Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών” και
- Ενός (1) Πολιτικού Μηχανικού για την Επίβλεψη Κατασκευής των Δικτύων Συλλογής Λυμάτων του Έργου “Αποχετευτικό Σύστημα του Συμπλέγματος Σολέας”.

4.6 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμού και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την Εκτέλεση των ακόλουθων Έργων:

- Σχεδιασμός, Προμήθεια, Κατασκευή, Εγκατάσταση, Λειτουργία και Συντήρηση για 10 χρόνια του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων στην Κοινότητα Αγίων Βαβατσινιάς,
- Κατασκευή Αποχετευτικού Δικτύου στο Δήμο Σωτήρας,
- Κατασκευή Αποχετευτικού Δικτύου στην Κοινότητα Λιοπετρίου.
- Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία για 20 χρόνια του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων στην Αθηένου και συναφείς εργασίες,
- Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία για 20 χρόνια του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων στην Άχνα και συναφείς εργασίες,
- Εκτέλεση εργασιών επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης του κτιρίου του αντλιοστασίου του Κούρη,
- Κατασκευή Αποχετευτικού Δικτύου στην Ξυλοτύμπου και Ορμήδεια – Συμπληρωματικές Εργασίες και
- Σχεδιασμός, κατασκευή και λειτουργία για 10 χρόνια του Σταθμού επεξεργασίας για οικιακά βοθρολύματα, βιομηχανικά απόβλητα, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων στην περιοχή Βατί.

4.7 Η Υπηρεσία Διαγωνισμών και Συμβάσεων ελέγχει τις διαδικασίες προσφορών που ακολουθούνται από τα Επαρχιακά Γραφεία και τις Υπηρεσίες του Τμήματος, οι οποίες χρησιμοποιούν τις Συνοπτικές Διαδικασίες και τις Διαδικασίες Διαπραγμάτευσης για την προμήθεια υλικών, όπως ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, ηλεκτρομαγνητικούς υδρομετρητές, αντλίες, ηλεκτρικούς πίνακες, σωλήνες και εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα, δικλείδες, βαλβίδες τύπου πεταλούδας, κλπ, καθώς και για την ενοικίαση μηχανημάτων, για την εκτέλεση των διάφορων έργων του Τμήματος.

4.8 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για: την κατασκευή θαλάμων αντλιών, την ανακαίνιση συστήματος ελέγχου πλυσίματος φίλτρων, την άντληση ασβεστόλιθου (timestone) από δεξαμενές Αφαλάτωσης Λάρνακας, το σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας για το Αντλιοστάσιο Μαζέρας και για περιελίξεις κινητήρων για το αντλιοστάσιο Φρενάρους.

4.9 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την προμήθεια Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού για την Εκτέλεση Έργων του Τμήματος όπως:
Υποβρύχιες αντλίες, υποβρύχιοι κινητήρες, αεροσυμπιεστές, ηλεκτρικοί πίνακες, ηλεκτρομαγνητικοί υδρομετρητές, ηλεκτροκινητήρες, περιστροφικές αντλίες, προγραμματιζόμενοι ελεγκτές και κάρτες.

4.10 Ετοιμάστηκαν Έγγραφα Διαγωνισμών και προκηρύχθηκαν Διαγωνισμοί για την προμήθεια υλικών για την εκτέλεση Έργων του Τμήματος όπως: ντεπόζιτα νερού, σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων, από ανοξείδωτο χάλυβα και υδραυλικές βαλβίδες.

4.11 Ετοιμάστηκαν έγγραφα διαγωνισμού με Διαπραγμάτευση για την «Επέκταση της Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το φράγμα Σουσκιούς συμπεριλαμβανομένης και της ερευνητικής έκθεσης που προβλέπεται στο Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ (2000/60/ΕΚ)».

4.12 Το Τμήμα έχει εκπαιδεύσει Λειτουργούς από τα Επαρχιακά Γραφεία και τις διάφορες Υπηρεσίες του Τμήματος σε θέματα που αφορούν την ετοιμασία εγγράφων διαγωνισμού και την προκήρυξη διαγωνισμών χρησιμοποιώντας τις συνοπτικές διαδικασίες και τις διαδικασίες διαπραγμάτευσης, μέσω παρουσιάσεων και έκδοσης σχετικών εντύπων, καθώς και σε θέματα που αφορούν παραγγελίες υλικών μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος του Γενικού Λογιστηρίου.

5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργα που ολοκληρώθηκαν εντός του 2013

5.1 Ολοκληρώθηκε η Τελική Μελέτη της Δεξαμενής Αποθήκευσης Ανακυκλωμένου Νερού στην Ανθούπολη στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας.

5.2 Ολοκληρώθηκε ο Συντονισμός της Σύμβασης ΤΑΥ 01/2009 για την Τελική Μελέτη του Φράγματος Μυλούρι στο Παλαιχώρι μετά την αρνητική γνωμάτευσης της Περιβαλλοντικής Αρχής.

5.3 Ολοκληρώθηκε ο Συντονισμός της Σύμβασης ΤΑΥ 52/2009 για την Τελική Μελέτη των αντιπλημμυρικών φραγμάτων Αρχάγγελου και Καμμίτση στην Αραδίππου.

5.4 Ολοκληρώθηκε η Στατική Μελέτη και η ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και του Δελτίου Ποσοτήτων του αντλιοστασίου Βαθειάς Γωνιάς στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας.

5.5 Ολοκληρώθηκε η εκπόνηση Υδραυλικής Μελέτης επέκτασης του Αρδευτικού Δικτύου Γερίου στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας.

5.6 Ολοκληρώθηκε η αναθεώρηση της Υδραυλικής Μελέτης και η ετοιμασία Δελτίου Ποσοτήτων για το Αρδευτικό Δίκτυο Τεμπριάς στα πλαίσια του Αρδευτικού Έργου Σολέας.

5.7 Ολοκληρώθηκε η Στατική Μελέτη και η ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και του Δελτίου Ποσοτήτων της Δεξαμενής Τεμπριάς στα πλαίσια του Αρδευτικού Έργου Σολέας

5.8 Ολοκληρώθηκε η μερική αναθεώρηση της Μελέτης για Επιδιόρθωση του Αντλιοστασίου του Κούρη και ετοιμάστηκαν οι Όροι Εντολής και τα Τεύχη Δημοπράτησης για προκήρυξη του διαγωνισμού.

5.9 Ολοκληρώθηκε η Στατική Μελέτη και η ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και Δελτίου Ποσοτήτων Εξαμμωτή στο έργο εξόδου του Φράγματος Άχνας.

5.10 Ολοκληρώθηκε η Μελέτη σκοπιμότητας για χρήση δεξαμενών από μέταλλο με κατάλληλη επικάλυψη (glass lined steel) και σύγκριση με συμβατικές δεξαμενές από οπλισμένο σκυρόδεμα.

5.11 Ολοκληρώθηκε η Μελέτη Στατικής Αναβάθμισης και η ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και Δελτίου Ποσοτήτων του υφιστάμενου Υδατόπυργου Φρενάρους καθώς και η επίβλεψη των κατασκευαστικών εργασιών.

5.12 Ολοκληρώθηκε η Μελέτη Στατικής Αναβάθμισης και η ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και Δελτίου Ποσοτήτων του υφιστάμενου Υδατόπυργου στις εγκαταστάσεις του Επαρχιακού Γραφείου Αμμοχώστου.

5.13 Ολοκληρώθηκε η Προκαταρκτική Υδραυλική Μελέτη του Αρδευτικού Δικτύου Άχνας – Αυγόρου στα πλαίσια της προετοιμασίας για προκήρυξη του Διαγωνισμού για το Έργο Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων Άχνας και των σχετικών Έργων.

5.14 Ολοκληρώθηκε το Έργο κατασκευής του αντλιοστασίου Γαρύλλη για την άντληση ανακυκλωμένου νερού προς το Φράγμα Πολεμιδιών.

5.15 Εκκενώθηκαν οι δεξαμενές του ασβεστόλιθου (limestone) της Αφαλάτωσης Λάρνακας.

5.16 Ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση των ταχυδιυλιστηρίων του φράγματος Κλήρου-Μαλούντα-Ακακίου και κατασκευάστηκαν πέντε υποστηρικτικά αντλιοστάσια.

5.17 Ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση των ταχυδιυλιστηρίων του φράγματος Ταμασού και κατασκευάστηκαν και λειτούργησαν τρία υποστηρικτικά αντλιοστάσια.

5.18 Έγινε μελέτη αερισμού του νερού και άρχισε η τοποθέτηση του συστήματος στο φράγμα του Κούρη καθώς επίσης έγινε μελέτη και εκτέλεση του έργου για αερισμό του νερού του φράγματος Κανναβιούς.

5.19 Ολοκληρώθηκε η ανακαίνιση του αντλιοστασίου Ομόνοιας. Εξασφαλίστηκαν υλικά για τη δεύτερη φάση ανακαίνισης των αυτοματισμών και των αντλιών του αντλιοστασίου Μαζέρας.

5.20 Ολοκληρώθηκαν οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις της Γ΄ Φάσης του Έργου Σούνι – Ζανατζιά, καθώς επίσης και οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου Αγ. Βαρβάρας.

5.21 Ολοκληρώθηκε και έγινε πετυχημένη δοκιμαστική λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του αντλιοστασίου νερού τριτοβάθμιας επεξεργασίας στα Πολεμίδια.

5.22 Ολοκληρώθηκε η διαχείριση Συμβολαίων και η επίβλεψη των ηλεκτρομηχανολογικών κατασκευαστικών έργων του Φράγματος Σολέας.

5.23 Έγινε εγκατάσταση και τέθηκε σε εφαρμογή σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (τύπου voltage reduction) στο αντλιοστάσιο Μαζέρας.

5.24 Ολοκληρώθηκαν οι εργασίες για πλήρη αυτόματη λειτουργία του αντλιοστασίου Φρενάρους.

5.25 Αναβαθμίστηκε το σύστημα αυτόματου ελέγχου (SCADA) του διυλιστηρίου Ασπρόκρεμμου.

5.26 Μελετήθηκαν και εγκαταστάθηκαν σε δύο αντλιοστάσια, συστήματα διόρθωσης συντελεστή ισχύος για εξοικονόμηση ενέργειας.

5.27 Ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση συστημάτων υπερήχων, με παροχή ενέργειας από φωτοβολταϊκά πλαίσια, στη δεξαμενή ανακυκλωμένου νερού Αγίου Γεωργίου Αλαμάνου με σκοπό την καταπολέμηση της άλγης.

5.28 Εκτελέστηκαν έργα εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε πάνω από 20 Κυβερνητικά και Κοινοτικά έργα ύδρευσης και άρδευσης. Επίσης εκτελέστηκαν έργα εγκατάστασης συστημάτων υγρής χλωρίωσης σε 5 υδρευτικά έργα Κοινοτικών Συμβουλίων και Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας από τα οποία 4 με φωτοβολταϊκή ενέργεια.

5.29 Έγινε εγκατάσταση ενός τετραπλού συστήματος υγρής χλωρίωσης νέας γενιάς στην κεντρική υδατοδεξαμενή του ΣΥΛ Λευκωσίας.

5.30 Εγκαταστάθηκαν δυο τετραπλά συστήματος υγρού χλωρίου στα ταχυδιυλιστήρια Ταμασού και Κλήρου και ενός διπλού συστήματος στο Εργοστάσιο Επεξεργασίας Λυμάτων Βαθειάς Γωνιάς.

5.31 Πραγματοποιήθηκαν εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης σε περισσότερα από 330 συστήματα χλωρίωσης Κοινοτήτων, Δήμων, Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας και Μονάδων Εθνικής Φρουράς.

5.32 Εξασφαλίστηκε καινούργιος ηλεκτρικός πίνακας για το Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων του στρατοπέδου Κλήρου.

5.33 Ολοκληρώθηκε η αξιοποίηση της γεώτρησης 80/01 για τις ανάγκες του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Χαμηλά Κρασοχώρια (Λεμεσού) με εκτελεσθείσα εργασία €231.911.

5.34 Ολοκληρώθηκε η αξιοποίηση της γεώτρησης 24/02 και κατασκευή νέας υδατοδεξαμενής για τις ανάγκες της Υδατοπρομήθειας Σανίδας με εκτελεσθείσα εργασία €141.170.

5.35 Ολοκληρώθηκε η αντικατάσταση δικτύου Υδατοπρομηθείας Αγ. Μάμα με εκτελεσθείσα εργασία €286.490.

5.36 Ολοκληρώθηκε η αξιοποίηση της γεώτρησης 53/09 για τις ανάγκες της Υδατοπρομήθειας Ακρούντας με εκτελεσθείσα εργασία €342.901.

5.37 Ολοκληρώθηκε η κατεδάφιση πεπαλαιωμένης δεξαμενής των 275 κ.μ. και αντικατάσταση νέας 135 κ.μ. για τις ανάγκες της Υδατοπρομηθείας Μονιάτη

5.38 Ολοκληρώθηκε η κατασκευή νέας υδατοδεξαμενής χωρητικότητας 500 κ.μ. και η τοποθέτηση αγωγών διανομής προς την οικιστική περιοχή για της ανάγκες της Υδατοπρομηθείας Ερήμης με εκτελεσθείσα εργασία €181.607.

5.39 Ολοκληρώθηκε η τοποθέτηση αγωγού για σύνδεση του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Σούνι Ζανατζιά με την Μονάδα Αφαλάτωσης Λεμεσού.

5.40 Ολοκληρώθηκε η σύνδεση της Μονάδας Αφαλάτωσης Λεμεσού με αγωγό των Δυτικών χωρίων της Λεμεσού με εκτελεσθείσα εργασία €303.791.

5.41 Ολοκληρώθηκε η κατασκευή υδατοδεξαμενής νερού χωρητικότητας 135 κ.μ. στα πλαίσια της Υδατοπρομήθειας Τροόδους με εκτελεσθείσα εργασία €58.936.

5.42 Ολοκληρώθηκε το προσωρινό σχέδιο ενίσχυσης της Υδατοπρομηθείας Πεντακώμου από το Διυλιστήριο Χοιροκοιτίας με εκτελεσθείσα εργασία €60.690.

5.43 Ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση αγωγών ανατολικά της Λεμεσού (Πάνθεα) με εκτελεσθείσα εργασία €204.000.

5.44 Ολοκληρώθηκαν οι εργασίες μεταφοράς νερού από το Διυλιστήριο Λεμεσού στα πλαίσια του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Σούνι Ζανατζιά με εκτελεσθείσα εργασία €1.632.581.

5.45 Ολοκληρώθηκε η Μελέτη και ξεκίνησε η κατασκευή της υδατοδεξαμενής 1000 κ.μ νερού και αντλιοστασίου στην περιοχή Θελέτρας στη Πάφο για τις ανάγκες του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Αναδιούς.

5.46 Εκπονήθηκε Μελέτη τροποποίησης του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Χαμηλών Χωρίων Πάφου το οποίο παρέχει 1,5 εκ. κυβ. νερού το χρόνο στις Κοινότητες Κονιών, Μεσόγης, Έμπας, Μέσα Χωριού, Άρμους, Μαραθούντας, Επισκοπής κλπ με στόχο την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας.

5.47 Ολοκληρώθηκε και παρουσιάστηκε στην Περιβαλλοντική Αρχή η Προκαταρκτική Έκθεση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΠΕΕΠ), σύμφωνα με το Άρθρο 14 του Νόμου Ν.140(Ι)/2005, για τη δεξαμενή αποθήκευσης ανακυκλωμένου νερού από το Σταθμό Επεξεργασίας αστικών λυμάτων Ανθούπολης του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκωσίας και εκδόθηκε Θετική Γνωμάτευση του Έργου το Δεκέμβρη του 2013.

5.48 Ολοκληρώθηκε και εξετάστηκε η Μελέτη Δέουσας Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή του Φράγματος Ιδαλίου στον ποταμό Γιαλιά. Εκδόθηκε αρνητική Γνωμάτευση του Έργου τον Αύγουστο του 2013.

5.49 Ολοκληρώθηκε η Τεχνοοικονομική και Περιβαλλοντική Μελέτη για την κατασκευή του Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων στην περιοχή Βατί.

5.50 Ολοκληρώθηκε η κατασκευή των Δικτύων Συλλογής Λυμάτων στις Κοινότητες Αυγόρου–Άχνας, Κακοπετριάς–Γαλάτας και στο Δήμο Δερύνειας.

5.51 Ολοκληρώθηκε η Ανακαίνιση/Αναβάθμιση των Σταθμών Επεξεργασίας Λυμάτων στις Κοινότητες Πάνω Πλατρών, Κυπερούντας, Αγρού , Άλασσας και Παλαιχωρίου.

5.52 Ολοκληρώθηκε η κατασκευή υδατοδεξαμενής 1000 κ.μ νερού στον Κάθηκα στη Πάφο για τις ανάγκες του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Αναδιούς.

5.53 Ολοκληρώθηκε η Σύμβαση κατασκευής και Δοκιμαστικής λειτουργίας του Διυλιστηρίου Κανναβιούς, δυναμικότητας 10.000 κ.μ./ημέρα και η λειτουργία του αναλήφθηκε εξολοκλήρου από το ΤΑΥ.

5.54 Έγινε τελική παραλαβή του Έργου που αφορά την κατασκευή Δικτύων Συλλογής Λυμάτων και αγωγών στις Κοινότητες Αστρομερίτη, Περιστερώνας, Ακακίου και στο Δήμο Αθηένου.

Έργα σε εξέλιξη

5.55 Συνεχίστηκε ο Συντονισμός της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών για την Τελική Μελέτη του Αρδευτικού Έργου Σολέας κατά τη Φάση κατασκευής του Έργου και στην περίοδο Ευθύνης Ελαττωμάτων.

5.56 Συνεχίστηκε ο Συντονισμός της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών για την Τελική Μελέτη της Δεξαμενής Αποθήκευσης Ανακυκλωμένου Νερού στη Βαθειά Γωνιά κατά το στάδιο κατασκευής του έργου.

5.57 Συνεχίζεται η εκπόνηση Υδραυλικών Μελετών για τα Αρδευτικά Δίκτυα των Κοινοτήτων Ευρύχου, Φλάσου, Λινού και Κατυδάτων στα πλαίσια του Αρδευτικού Έργου Σολέας.

5.58 Συνεχίζεται η αναθεώρηση της Υδραυλικής Μελέτης του Αρδευτικού Δικτύου στην περιοχή αναδασμού Λυμπιών. Αναμένονται οι τελικοί σχεδιασμοί από το Τμήμα Αναδασμού.

5.59 Συνεχίζεται η αναθεώρηση της Υδραυλικής Μελέτης του Αρδευτικού Δικτύου στην περιοχή αναδασμού Αραδίππου. Αναμένεται η λήψη τελικής απόφασης για την κατασκευή Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων στο Δήμο Αραδίππου.

5.60 Συνεχίζεται η αναθεώρηση Υδραυλικών Μελετών κατά τη φάση κατασκευής – τοποθέτησης των αγωγών μεταφοράς αφαλατωμένου νερού από την Αφαλάτωση Βασιλικού (ΑΗΚ) προς Λάρνακα – Λευκωσία και Λεμεσό.

5.61 Εκπονείται Τεχνοοικονομική Μελέτη για το Έργο διάθεσης ανακυκλωμένου νερού από το Σταθμό Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Ανθούπολης του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκωσίας.

5.62 Εκπονείται Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σύμφωνα με το Άρθρο 14 του Νόμου Ν.140(Ι)/2005, για τις δεξαμενές αποθήκευσης στη Βαθειά Γωνιά του ανακυκλωμένου νερού από το Βιολογικό Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων της Μιας Μηλιάς.

5.63 Εκπονείται Προκαταρκτική Έκθεση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΠΕΕΠ), σύμφωνα με το Άρθρο 14 του Νόμου Ν.140(Ι)/2005, για το Έργο διάθεσης ανακυκλωμένου νερού από το Σταθμό Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Ανθούπολης του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκωσίας.

5.64 Συνεχίζονται οι διαβουλεύσεις με τους Δήμους της Ευρύτερης Περιοχής Λευκωσίας καθώς και με Τμήματα του Δημοσίου, για μελλοντικούς χρήστες του ανακυκλωμένου νερού τόσο από το Σταθμό Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Ανθούπολης όσο και από τους Σταθμούς Επεξεργασίας Λυμάτων Βαθειάς Γωνιάς του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκωσίας και του ΤΑΥ αντιστοίχως.

5.65 Άρχισαν και συνεχίζονται οι διαβουλεύσεις με τους Δήμους Μενεού-Δρομολαξιάς, με τις Κοινότητες Τερσεφάνου και Κλαυδιά καθώς και με Τμήματα του Δημοσίου, όσον αφορά μελλοντικούς χρήστες του ανακυκλωμένου νερού από τον Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων (Σ.Ε.Λ.), του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λάρνακας, του οποίου η επέκταση και αναβάθμιση βρίσκονται σε εξέλιξη.

5.66 Εκπονείται Τεχνοοικονομική Μελέτη για το Έργο υδροδότησης Κοινοτήτων Δυτικής Λευκωσίας με αφαλατωμένο νερό από τη Μονάδα Αφαλάτωσης Βασιλικού. Ο εν λόγω αγωγός θα χρησιμοποιηθεί και ως εναλλακτική λύση υδροδότησης της Λευκωσίας σε περίπτωση που παρουσιασθεί σοβαρό πρόβλημα είτε στη Μονάδα Αφαλάτωσης Λάρνακας/Δεκέλειας είτε στον αγωγό Τερσεφάνου.

5.67 Συνεχίστηκε και ολοκληρώθηκε η Α’ Φάση του έργου της σύνδεσης της Μονάδας Αφαλάτωσης Βασιλικού με τον Νότιο Αγωγό. Επίσης ξεκίνησε η Β’ Φάση του εν λόγω

έργου που προβλέπει την σύνδεση με την Δεξαμενή Χοιροκοιτίας ώστε να διοχετεύεται το νερό για ύδρευση προς το Ενιαίο Σχέδιο Νοτίου Αγωγού.

5.68 Εκπονείται επέκταση της Μελέτης Δέουσας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το φράγμα Σουσκιούς συμπεριλαμβανομένης και της ερευνητικής έκθεσης που προβλέπεται στο Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ(2000/60/ΕΚ)

5.69 Συνεχίστηκαν οι εγκαταστάσεις ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε Κυβερνητικά και Κοινοτικά έργα ύδρευσης και άρδευσης.

5.70 Βρίσκονται σε εξέλιξη Συμβόλαια Ανακαίνισης τεσσάρων Βιολογικών Σταθμών καθώς και Συμβόλαια Λειτουργίας και Συντήρησης 16 Βιολογικών Σταθμών και Αντλιοστασίων Λυμάτων σε Στρατόπεδα και Κοινότητες. Ολοκληρώθηκε η κατασκευή του Βιολογικού Σταθμού στη Μεννόγεια. και στην κοινότητα Αγίων Βαβατσινιάς.

5.71 Βρίσκονται σε εξέλιξη τα Έργα του Κυβερνητικού Υδατικού Έργου Αναδιούς. Οι κεντρικοί αγωγοί μεταφοράς και άντλησης νερού με εξαίρεση τον αγωγό Ακουρσού έχουν ολοκληρωθεί και συνεχίζεται η κατασκευή Υδατοδεξαμενής και Αντλιοστασίου στην περιοχή Θελέτρας στη Πάφο που θα καλύψει τις Κοινότητες της Λαόνας.

5.72 Βρίσκεται σε εξέλιξη το έργο Ανακαίνισης της Εκτροπής στο Χα-Ποτάμι.

5.73 Συνεχίστηκε κατά το 2013 η κατασκευή των Δικτύων Συλλογής Λυμάτων στις Κοινότητες Φρενάρους – Αχερίτου.

5.74 Ξεκίνησε και βρίσκεται σε εξέλιξη το έργο επέκτασης του Συστήματος Τηλεμετρίας έτσι ώστε να συμπεριλάβει:

α) Τα Δυτικά χωρία της Επαρχίας Λεμεσού (22 σημεία. Σε κάθε σημείο υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου ελέγχου ροής) και
β) Την Μονάδα Αφαλάτωσης Βασιλικού.

5.75 Συνεχίστηκε η διαχείριση Συμβολαίου και η επίβλεψη των έργων του Φράγματος Σολέας, το οποίο βρίσκεται στην δωδεκάμηνη περίοδο ευθύνης για ελαττώματα.

5.76 Βρίσκεται σε εξέλιξη η Ανακαίνιση, η Λειτουργία και Συντήρηση του Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων στη Βαθειά Γωνιά.

5.77 Βρίσκεται σε εξέλιξη Μελέτη για την αναβάθμιση του Συστήματος Τηλεπικοινωνίας των αντλιοστασίων του Αρδευτικού Έργου Κοκκινοχωρίων με το Σύστημα Τηλεμετρίας.

5.78 Βρίσκεται σε εξέλιξη το Έργο για τη δημιουργία δύο αντλιοστασίων στη δεξαμενή Ύψωνα (αφαλάτωσης) για σκοπούς μεταφοράς Νερού στο Νότιο Αγωγό και σε Κοινότητες της περιοχής.

5.79 Ολοκληρώθηκαν οι Μελέτες και εξασφαλίστηκε ο εξοπλισμός για τη δεύτερη φάση βελτίωση των αυτοματισμών των Ηλεκτρικών Πινάκων των αντλιοστασίων του Αρδευτικού Έργου Κοκκινοχωριών.

5.80 Συνεχίζεται η συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ηλιοθερμική Παραγωγή Νερού και Ηλεκτρισμού (ΗΠΗΝ)» του προγράμματος διασυνοριακής συνεργασίας Ελλάδα – Κύπρος 2007 – 2013. Στόχος του Έργου είναι η κατασκευή μιας μικρής κλίμακας πειραματικής μονάδας συμπαραγωγής η οποία θα κάνει χρήση της ηλιακής ενέργειας για την ταυτόχρονη παραγωγή νερού και ηλεκτρισμού και θα επιβεβαιώσει την ιδέα της συμπαραγωγής.

5.81 Άρχισε και συνεχίζεται η εφαρμογή σχεδίου προβλεπτικής συντήρησης (condition monitoring) στα αντλιοστάσια των Διυλιστηρίων Νερού Τερσεφάνου, Κόρνου και στο αντλιοστάσιο Διποτάμου.

5.82 Βρίσκεται σε εξέλιξη το έργο κατασκευής του αντλιοστασίου επεξεργασμένου νερού στη Βαθειά Γωνιά.

5.83 Βρίσκεται σε εξέλιξη η ανακαίνιση του αντλιοστασίου Σταυροβουνίου καθώς επίσης και η ανακαίνιση του αντλιοστασίου Διποτάμου.

5.84 Συνεχίστηκε η αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου στα πλαίσια του έργου Υδατοπρομήθεια Άλασσας με εκτελεσθείσα εργασία €166.044.

5.85 Συνεχίστηκε η αντικατάσταση αγωγού μεταφοράς νερού στα πλαίσια του έργου Υδατοπρομήθεια Πελενδρίου με εκτελεσθείσα εργασία €218.311.

5.86 Συνεχίστηκε η αντικατάσταση των αγωγών από Διαχωριστήρα Κοιλανίου μέχρι το Διαχωριστήρα Λόφου στα πλαίσια του Κοινού Σχεδίου Αρκολαχανιάς στη Επαρχία Λεμεσού, με εκτελεσθείσα εργασία €232.594.

5.87 Συνεχίστηκε η αντικατάσταση και βελτίωση δικτύου στα πλαίσια του Έργου Υδατοπρομήθεια Βουνιού με εκτελεσθείσα εργασία €78.623.

5.88 Συνεχίζονται οι εργασίες άρδευσης του Κυκλικού Κόμβου Γερμασόγειας με ανακυκλωμένο νερό με εκτελεσθείσα εργασία €57.264.

5.89 Συνεχίζονται οι εργασίες τοποθέτησης αγωγών από Διυλιστήριο Λεμεσού προς τις Ανατολικές Περιοχές με εκτελεσθείσα εργασία €804.105.

5.90 Συνεχίστηκε η αναβάθμιση, ο εκσυγχρονισμός και η αντικατάσταση υδρευτικών δικτύων Κοινοτήτων όλων των Επαρχιών για ποιοτική παροχή νερού και μείωση απωλειών, καθώς επίσης και κατασκευή νέων υδατοδεξαμενών εκεί όπου χρειάζεται.

5.91 Συνεχίστηκε η κατασκευή Έργων για αξιοποίηση των γεωτρήσεων, με σκοπό την υδροδότηση ή και την ενίσχυση ακόμη των διαφόρων περιοχών.

5.92 Συνεχίζεται το Συμβόλαιο για την Μελέτη και Κατασκευή του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων Αστρομερίτη.

5.93 Συνεχίζεται η διαχείριση του Συμβολαίου του Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων Αστρομερίτη σ' ότι αφορά το σχεδιασμό των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Έναρξη έργων εντός του 2013

5.94 Άρχισε και συνεχίζεται η εγκατάσταση του Δικτύου Συλλογής Λυμάτων των Κεντρικών Αποχετευτικών Συστημάτων στην Κοινότητα Λιοπετρίου και στο Δήμο Σωτήρας, υπό την επίβλεψη του Τμήματος Δημοσίων Έργων.

5.95 Ετοιμασία Όρων Εντολής και Τευχών Δημοπράτησης για την προκήρυξη Διαγωνισμού για την Κατασκευής της Δεξαμενής Αποθήκευσης Ανακυκλωμένου Νερού στην Ανθούπολη στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας.

5.96 Εκπόνηση Υδραυλικής Μελέτης και Ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και Δελτίου Ποσοτήτων του Αγωγού Μεταφοράς Ανακυκλωμένου Νερού από τη Δεξαμενή Ανθούπολης προς τις αρδευόμενες περιοχές στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λευκωσίας.

5.97 Ετοιμασία Όρων Εντολής και Τευχών Δημοπράτησης για την προκήρυξη Διαγωνισμού για τη Μελέτη και Κατασκευή του Φράγματος Τερσεφάνου και των Αγωγών Μεταφοράς Ανακυκλωμένου Νερού στα πλαίσια του Έργου Χρήσης Ανακυκλωμένου Νερού Λάρνακας.

5.98 Εκπόνηση Στατικής Μελέτης και ετοιμασία Κατασκευαστικών Σχεδίων και Δελτίου Ποσοτήτων της Δεξαμενής Εξισορρόπησης Λεμεσού στα πλαίσια του έργου υδροδότησης Κοινοτήτων της ανατολικής Λεμεσού από την Μονάδα Αφαλάτωσης Βασιλικού (ΑΗΚ).

5.99 Εκπόνηση Υδραυλικής Μελέτης για αναθεώρηση του Αρδευτικού Έργου Κοκκινοχωρίων και ένταξη της περιοχής Πύργου Ξυλοφάγου στις αρδευόμενες εκτάσεις.

5.100 Άρχισε το έργο Επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης του κτιρίου του αντλιοστασίου Κούρη.

5.101 Άρχισε η κατασκευή της Δεξαμενής Αποθήκευσης Ανακυκλωμένου νερού στη Βαθιά Γωνιά.

5.102 Εκπονήθηκε και παρουσιάστηκε στην Περιβαλλοντική Αρχή η μελέτη για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου με ισχύ 120KW στη περιοχή των προγραμματιζόμενων Δεξαμενών Αποθήκευσης Επεξεργασμένου νερού στην Άχνα. Εκδόθηκε θετική γνωμάτευση του έργου τον Σεπτέμβριο 2013 (Αρ. Γνωμάτευσης 70/2013).

5.103 Εκπονήθηκε και παρουσιάστηκε στην Περιβαλλοντική Αρχή η μελέτη για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου με ισχύ 500KW στην περιοχή του προγραμματιζόμενου Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων Άχνας. Εκδόθηκε θετική γνωμάτευση του έργου τον Σεπτέμβριο 2013 (Αρ. Γνωμάτευσης 71/2013).

5.104 Έναρξη υλοποίησης των συμβάσεων παροχής υπηρεσιών τριών Πολιτικών Μηχανικών οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για την υλοποίηση των συγχρηματοδοτούμενων αποχετευτικών έργων του Συμπλέγματος Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου, Δήμου Αθηένου και Συμπλέγματος Κοκκινοχωριών.

6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ

6.1 Το Τμήμα έχει την ευθύνη διαχείρισης λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων παραγωγής και μεταφοράς νερού που ανήκουν στο Κράτος. Επίσης ευθύνεται για τις εργασίες για τη διαχείριση και λειτουργία των Κυβερνητικών Υδατικών Έργων (ΚΥΕ) και εφαρμόζει την εκάστοτε υδατική πολιτική σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες και φορείς. Τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα (ΚΥΕ) αποτελούνται από τα Κυβερνητικά αρδευτικά δίκτυα, τα οποία παρέχουν νερό άρδευσης στις περιοχές που είναι ενταγμένες σε αυτά, καθώς και από τα Κυβερνητικά Συστήματα Υδατοπρομήθειας τα οποία παρέχουν πόσιμο νερό στις περισσότερες τοπικές Αρχές υδατοπρομήθειας. Στα ΚΥΕ περιλαμβάνονται υδατικές εγκαταστάσεις όπως φράγματα, διυλιστήρια νερού, μονάδες αφαλάτωσης, κυβερνητικές γεωτρήσεις και συστήματα άντλησης, κεντρικές δεξαμενές και κεντρικοί παροχετευτικοί αγωγοί που μεταφέρουν το νερό από τα σημεία παραγωγής στις αρδευτικές περιοχές ή στις υδατοδεξαμενές των Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας, Δήμων και Κοινοτήτων.

6.2 Η συνολική παραγωγή πόσιμου νερού για το 2013 έφθασε τα 77,6 ΕΚΜ, σε σχέση με 79 ΕΚΜ το 2012. Η παραγωγή των Διυλιστηρίων νερού ανήλθε, κατά το 2013, στα 50.2 ΕΚΜ, σε σχέση με 45.6 ΕΚΜ το 2012. Η αύξηση στη διύλιση οφείλεται στην απόφαση να λειτουργήσουν οι Αφαλατώσεις στο ελάχιστο δυνατό θέτοντας τις περισσότερες Μονάδες σε εφεδρεία. Το Διυλιστήριο Χοιροκοιτίας, το οποίο ήταν σε εφεδρεία μέχρι τον Ιούνιο του 2012, συνέχισε τη λειτουργία του. Κατά τη διάρκεια του 2013 ολοκληρώθηκε η κατασκευή των Ταχυδιυλιστηρίων Ταμασού και Κλήρου. Τον Οκτώβριο του 2013 το ταχυδιυλιστήριο Ταμασού τέθηκε σε λειτουργία και τροφοδοτεί με πόσιμο νερό τις Κοινότητες Επισκοπειό, Ψημολόφου, Πέρα Ορεινής και Καμπιά.

6.3 Κατά τη διάρκεια του 2013 συνεχίστηκε η διαχείριση των συμβολαίων των Μονάδων Αφαλάτωσης τύπου ΒΟΟΤ για τις δύο μόνιμες Μονάδες, Δεκέλειας και Λάρνακας καθώς επίσης των κινητών Μονάδων Γαρύλλη και Πάφου. Το σύνολο της παραγωγής αφαλατωμένου νερού κατά το 2013 ήταν 10.7 ΕΚΜ σε σχέση με 18 ΕΚΜ το 2012. Κατά το 2013 δόθηκαν οδηγίες για μείωση της παραγωγής νερού της Μονάδας Αφαλάτωσης Δεκέλειας και τέθηκαν σε πλήρη εφεδρεία όλες οι άλλες Μονάδες. Οι οδηγίες αυτές δόθηκαν σύμφωνα με τις πρόνοιες των Συμβάσεων που επιτρέπουν στο Τμήμα να διαχειρίζεται την παραγωγή πόσιμου νερού με κύριο κριτήριο τα υδατικά αποθέματα. Σημειώνονται επίσης τα πιο κάτω:(α) η Μονάδα Αφαλάτωσης Λάρνακας,

κατόπιν ανοιχτού Διαγωνισμού το 2012, βρίσκεται υπό ανακαίνιση για 2 χρόνια και λειτουργία και συντήρηση της για επιπλέον 25 χρόνια και (γ) εντός του 2013 ολοκληρώθηκε η κατασκευή της Μονάδας Αφαλάτωσης Βασιλικού η οποία τέθηκε αμέσως σε εφεδρεία. Σε εφεδρεία βρίσκεται επίσης η Μονάδα Αφαλάτωσης Λεμεσού.

6.4 Κατά τη διάρκεια του 2013, η συνολική παροχή νερού άρδευσης στις περιοχές που αρδεύονται από τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα ανήλθε στα 64,8 ΕΚΜ, από τα οποία τα 52,5 ΕΚΜ, προήλθαν από νερό των φραγμάτων, 3,2 ΕΚΜ, από γεωτρήσεις και 9,1 ΕΚΜ, από ανακυκλωμένο νερό τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

6.5 Συνεχίστηκε η καταγραφή της ποσότητας νερού που παραχωρήθηκε από το ΤΑΥ και η έκδοση Λογαριασμών Υδατοπρομήθειας με βάση τα ισχύοντα τέλη μέσω του Μηχανογραφημένου Συστήματος Τιμολόγησης Νερού (ΣΤΝ). Επίσης, έγινε παρακολούθηση είσπραξης των λογαριασμών σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία. Κατά την διάρκεια του 2013 συνεχίστηκε η λειτουργία του μηχανογραφημένου (ΣΤΝ), με την καταγραφή και χρέωση της κατανάλωσης του νερού που παρέχεται για ύδρευση και άρδευση από τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα και συνεχίστηκε η διαδικασία είσπραξης οφειλών μέσω των διαδικτυακών υπηρεσιών της JCC Smart.

6.6 Κατά τη διάρκεια του 2013 συνεχίστηκε η διαδικασία για την είσπραξη των καθυστερημένων οφειλών για λογαριασμούς υδατοπρομήθειας και για κατανάλωση νερού άρδευσης από τα Κυβερνητικά Υδατικά Έργα. Οι καθυστερημένες οφειλές για πόσιμο νερό μέχρι το τέλος του 2013 ήταν €99 εκ. συν τόκοι. Συνεχίστηκε η συνεργασία με την Νομική υπηρεσία της Δημοκρατίας η οποία είχε προχωρήσει σε λήψη δικαστικών μέτρων εναντίον των οφειλετών.
Λήψη δικαστικών μέτρων έχει προχωρήσει και για την είσπραξη των ποσών που οφείλονται για την απόρριψη βιομηχανικών αποβλήτων στο Σταθμό Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων Βαθιάς Γωνιάς.

6.7 Συνεχίστηκαν διάφορες ενέργειες για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκαλούνται στα Αρδευτικά Τμήματα από την εφαρμογή της Νομοθεσίας περί Κρατικών Ενισχύσεων.

6.8 Στα πλαίσια της εφαρμογής της πολιτικής δημιουργίας γηπέδων γκολφ με παρεμφερείς αναπτύξεις στην Κύπρο, συνεχίστηκε η αξιολόγηση των αιτήσεων για χορήγηση Πολεοδομικής άδειας σε ότι αφορά την υδροδότηση των αναπτύξεων αυτών, σύμφωνα με τις Αποφάσεις του Υπουργικού Συμβουλίου καθώς και με την αξιολόγηση άλλων θεμάτων υδατικής διαχείρισης και προστασίας που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Τμήματος. Στα πλαίσια αυτά, το Τμήμα ασχολήθηκε επίσης με την αξιολόγηση των συναφών εκθέσεων εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον που αφορούν κάθε αίτηση ξεχωριστά.

6.9 Έγινε σενάριο παραχώρησης νερού για άρδευση στις περιοχές που αρδεύονται από τα ΚΥΕ, με βάση τα αποθέματα στα φράγματα, καθώς επίσης και παρακολούθηση της εφαρμογής του κατά την διάρκεια του έτους.

Συνεχίστηκε ο ισολογισμός του νερού σε όλα τα φράγματα, με καθημερινή ετοιμασία ενημερωτικής κατάστασης για τις εισροές, αποθέματα, καταναλώσεις και απώλειες.

6.10 Συνεχίστηκε η συντήρηση του κεντρικού αγωγού του Νότιου Αγωγού, και όλων των εγκαταστάσεων του έργου βάση προγράμματος, καθώς και η παρακολούθηση του, για την σωστή λειτουργία και ασφάλεια του Έργου.

6.11 Συνεχίστηκε η επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης των Φραγμάτων, των Μεγάλων Υδατικών Έργων καθώς και των Σταθμών επεξεργασίας λυμάτων σε στρατόπεδα και Κοινότητες, καθώς και του Σταθμού επεξεργασίας οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων Βαθειάς Γωνιάς.

6.12 Συνεχίστηκε επίσης ο συντονισμός Εργασιών Λειτουργίας και Συντήρησης των Κυβερνητικών Υδρευτικών συστημάτων (εγκαταστάσεις παραγωγής και μεταφοράς πόσιμου νερού όπως: διυλιστήρια, αντλιοστάσια, κεντρικοί παροχετευτικοί αγωγοί, δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού κλπ) καθώς και η παρακολούθησή τους για τη σωστή λειτουργία και ασφάλεια των έργων καθώς και για διασφάλιση της παραγωγής και διάθεσης καλής ποιότητας πόσιμου νερού στους καταναλωτές.

6.13 Συνεχίστηκε η συμβολή του Τμήματος στη διαδικασία θέσπισης Κανονισμών σχετικά με τη διαχείριση και τιμολόγηση του νερού, καθώς και στη διαδικασία ετοιμασίας του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (Π.Α.Α.) 2014-2020 και των συναφών με τα θέματα αυτά εργασιών των ομάδων εργασίας της ΕΕ.

7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

7.1 Στα πλαίσια του θεσμού της ενδοτμηματικής επιμόρφωσης κατά το έτος 2013, διοργανώθηκαν 13 σειρές προγραμμάτων, με 200 περίπου συμμετέχοντες. Τα Εκπαιδευτικά Προγράμματα και διαλέξεις αφορούσαν κυρίως Λογισμικά Προγράμματα, Νομοθετικά, Επικοινωνίας, καθώς και εισαγωγικής κατάρτισης νεοεισερχομένων στη Δημόσια Υπηρεσία.

7.2 Η παρακολούθηση της λειτουργίας του Έργου του Νότιου Αγωγού γίνεται μέσω του Συστήματος Τηλεμετρίας, μέσω του οποίου παρέχεται συνεχής και πλήρης εικόνα της λειτουργίας των Μεγάλων υδατικών Έργων και η δυνατότητα διορθωτικών ενεργειών.

7.3 Η ηλεκτρονική υποδομή του Τμήματος περιλαμβάνει περισσότερες από 500 δικτυακές συσκευές όπως προσωπικούς υπολογιστές, εκτυπωτές, σαρωτές και άλλα περιφερειακά. Όλο το επιστημονικό προσωπικό, σχεδόν όλο το τεχνικό, και γραμματειακό προσωπικό έχει πρόσβαση στα εσωτερικά αρχεία κοινής χρήσης του δικτύου, καθώς και στο διαδίκτυο και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

7.4 Σε καθημερινή βάση παρέχεται τεχνική υποστήριξη σε Εξοπλισμό και Λογισμικά Προγράμματα, στα Κεντρικά γραφεία, στα Επαρχιακά και στα απομακρυσμένα γραφεία του Τμήματος. Στο πλαίσιο της αναβάθμισης της τεχνολογίας, υπήρξε μερική

αντικατάσταση των παλαιών υπολογιστών, εκτυπωτών και άλλων περιφερειακών συσκευών.

7.5 Γίνεται καθημερινή ενημέρωση της ιστοσελίδας του Τμήματος στο διαδίκτυο. Η ιστοσελίδα περιλαμβάνει πληροφορίες για τους Υδατικούς Πόρους της Κύπρου, το Περιβάλλον, την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ, Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τις Πλημμύρες, και τη σχετική Κυπριακή Νομοθεσία, μέτρα για την εξοικονόμηση νερού, κ.λπ. Επιπρόσθετα, η ιστοσελίδα επιτρέπει την επικοινωνία με το κοινό μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία του Τμήματος Υπηρεσιών Πληροφορικής, την ιστοσελίδα επισκέπτονται γύρω στα 11.000 άτομα το μήνα.

7.6 Ολοκληρώθηκε η 1η Φάση του Έργου της εισαγωγής, προμήθειας, προσαρμογής, ανάπτυξης και λειτουργίας ενός ολοκληρωμένου Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (ΓΣΠ) που είχε ως κύριο στόχο της τη δημιουργία υποδομής στο ΤΑΥ και την εισαγωγή τεχνογνωσίας στη λειτουργία των διαφόρων εφαρμογών.
Το Σύστημα είναι ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης βάσης/βάσεων δεδομένων που υποστηρίζει και τη γεωγραφική διάσταση των οντοτήτων και σαν τέτοιο θα προσφέρει στο Τμήμα την κοινή πλατφόρμα για τη διαβαθμισμένη πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα και θα αποτελεί ένα βασικό εργαλείο για την εκπόνηση διαφόρων μελετών και εκθέσεων.
Σημειώνεται ότι, τα διάφορα υποσυστήματα και εφαρμογές που προσφέρονται θα υποστηρίξουν τα δίκτυα παρακολούθησης της ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης, καθώς θα βοηθήσουν την ανάλυση των τάσεων που επηρεάζουν τη μελλοντική ζήτηση.

Περαιτέρω, έχει ολοκληρωθεί και το Έργο της ανάπτυξης του υποσυστήματος Διαχείρισης / Αδειοδότησης Γεωτρήσεων που είχε σαν κύριο στόχο τη μηχανογράφηση των διαφόρων διαδικασιών Αδειοδότησης Γεωτρήσεων συμπεριλαμβανόμενου και της έκδοσης των σχετικών Αδειών. Το υποσύστημα αυτό αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ολοκληρωμένου Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (ΓΣΠ) που διαθέτει το ΤΑΥ, γεγονός που διευκολύνει και ενδυναμώνει την γεωγραφική απεικόνιση των δεδομένων καθώς επίσης και τη παραγωγή χαρτών και σχετικών αναφορών.

Παράλληλα με τα πιο πάνω κατά το 2013 συνεχίστηκε, σύμφωνα με το πρόγραμμα ψηφιοποίησης, το έργο της ψηφιοποίησης της υποδομής του ΤΑΥ. Σύμφωνα με την ιεράρχηση των προτεραιοτήτων ψηφιοποίησης που έγινε με γνώμονα τη σημαντικότητα των αγωγών και την ευθύνη που έχει το Τμήμα για τη λειτουργία και συντήρηση τους, οι εργασίες ψηφιοποίησης επικεντρώνονται στους Κεντρικούς Παροχετευτικούς Αγωγούς Ύδρευσης, Άρδευσης & Ανακυκλωμένου Νερού και τα Δίκτυα Διανομής πού είναι υπό την ευθύνη του ΤΑΥ.

8. ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ

8.1 Στα πλαίσια των προσπαθειών για καλλιέργεια υδατικής συνείδησης κατά τη διάρκεια του 2013, το Τμήμα διοργάνωσε και συμμετείχε στις πιο κάτω εκδηλώσεις:

α) Εκδήλωση στα Κεντρικά Γραφεία του Τμήματος στα Πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας νερού με θέμα **«νερό... σταγόνες ζωής»** σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού.

β) Εκδήλωση με Δημοτικό Σχολείο για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού.

γ) Συνεργασία με Αρμόδιους Φορείς και συμμετοχή σε Φεστιβάλ που διοργανώθηκαν από Δημοτικά Σχολεία, Δήμους, Οικολογικές Οργανώσεις, Ραδιοφωνικούς Σταθμούς, και άλλα.

δ) Εκδήλωση βράβευσης αποτελεσμάτων διαγωνισμού με Πανεπιστήμια της Κύπρου στον τομέα των Γραφικών Τεχνών με θέμα την καλλιέργεια υδατικής συνείδησης.

ε) Εκδήλωση παρουσίασης Ντοκυμαντέρ μικρού μήκους με θέμα το Νερό, σε συνεργασία με το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών.

στ) Διαλέξεις σε Οργανωμένα Σύνολα.

ζ) Ετοιμασία ενημερωτικών άρθρων από Λειτουργούς του ΤΑΥ και αποστολή τους, μέσω του Υπουργείου Γ.Φ.Π.&Π., στο Περιοδικό Αγρότης, το Ραδιόφωνο και την Τηλεόραση του ΡΙΚ, καθώς και στον ημερήσιο τύπο.

8.2 Επιπρόσθετα, το Τμήμα έλαβε μέρος σε διάφορες Εκθέσεις και σε άλλες οργανωμένες εκδηλώσεις, με στόχο την ενημέρωση του κοινού στην ορθή χρήση και εξοικονόμηση νερού.

9. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

9.1 Κατά την διάρκεια του 2013 συνεχίστηκε η προεργασία για την διαπίστευση του Χημείου του Τμήματος (Παράρτημα Τερσεφάνου και Λεμεσού), η οποία αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του 2014.

Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου νερού

9.2 Κατά τη διάρκεια του 2013, έγιναν πέραν των 17,600 φυσικό-χημικές αναλύσεις σε 1,505 δείγματα νερού και πέραν των 5,400 μικροβιολογικών αναλύσεων σε 1,362 δείγματα νερού. Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια των πιο κάτω Προγραμμάτων Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού:

- Μονάδων Αφαλάτωσης Δεκέλειας και Λεμεσού, σύμφωνα με τους όρους των εκάστοτε Συμβολαίων.
- Κυβερνητικού Υδρευτικού Δικτύου Αγωγοί μεταφοράς Πόσιμου Νερού, σύμφωνα με το Νόμο 87(Ι)/2001 για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

- Διυλιστήρια Νερού Τερσεφάνου, Κόρνου, Χοιροκοιτίας, Λεμεσού, Κανναβιού και Ασπρόκρεμμου, σύμφωνα με το Νόμο 87(Ι)/2001 για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Ταχύδιυλιστήρια Ταμασού και Κλήρου, σύμφωνα με το Νόμο 87(Ι)/2001 για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Κοινοτικών Γεωτρήσεων Επαρχιών Λευκωσίας, Λεμεσού, Λάρνακας, Αμμοχώστου και Πάφου, σύμφωνα με το Νόμο 87(Ι)/2001 για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Κυβερνητικού αρδευτικού δικτύου
- Εμπλουτιστικού Έργου Έζουσας σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ)
- Χλωριούχων αλάτων υπόγειων νερών Πόλυς Χρυσοχού και Πάφου
- Μικρών Φραγμάτων σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ)
- Μεγάλων Πηγών Επαρχίας Λευκωσίας σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ)

Εντός του 2013 ολοκληρώθηκαν επίσης οι έλεγχοι ποιότητας νερού στα πλαίσια της δοκιμαστικής λειτουργίας των Μονάδων Αφαλάτωσης Λεμεσού και Βασιλικού (ΑΗΚ).

Παρακολούθηση ποιότητας ανακυκλωμένου νερού

9.3 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών, μικροβιολογικών και ιοντικών αναλύσεων καθώς και αναλύσεων τοξικότητας από 33 Σταθμούς Επεξεργασίας Λυμάτων, συμπεριλαμβανομένων και των Σταθμών Επεξεργασίας Λυμάτων των Συμβουλίων Αποχετεύσεων Λευκωσίας, Λάρνακας, Λεμεσού, Πάφου και Παραλιμνίου – Αγίας Νάπας. Σε σύνολο 455 δειγμάτων έγιναν αναλύσεις για 3634 παραμέτρους.

9.4 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων από το Φράγμα Πολεμιδιών, πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτό.
Έγιναν χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις από το Φράγμα Αθαλάσσας, πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτό.

9.5 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων από τον ποταμό Οβγό, πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτόν.

9.6 Συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες για τη διεξαγωγή χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων: **α)** εδάφους το οποίο αρδεύεται από ανακυκλωμένο νερό των Σταθμών Επεξεργασίας Λυμάτων των Συμβουλίων Αποχετεύσεων Λευκωσίας, Λεμεσού, Πάφου, Λάρνακας και Παραλιμνίου – Αγίας Νάπας και του Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων στη Βαθιά Γωνιά **β)** θαλάσσιου νερού από τη Λεμεσό και τη Λάρνακα πριν και μετά την περίοδο απόρριψης ανακυκλωμένου νερού σε αυτές, **γ)** εδάφους στο οποίο διατίθεται λάσπη του Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών

Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων στη Βαθιά Γωνιά, **δ)** λάσπης η οποία πρόκειται να διατεθεί στο έδαφος από το Σταθμό Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων στη Βαθιά Γωνιά, **ε)** ανακυκλωμένου νερού που καταλήγει στους γεωργούς για άρδευση, **στ)** νερού γεωτρήσεων στις αρδευόμενες περιοχές με ανακυκλωμένο νερό και **η)** ανεπεξέργαστων λυμάτων από 26 Αγροτικούς Σταθμούς Επεξεργασίας Λυμάτων

Ασφάλεια και Υγεία

9.7 Κατά το 2013 το Κλιμάκιο Ασφάλειας και Υγείας, εφάρμοσε τη νομοθεσία περί Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία νόμους Ν33(1) 1996-2011 για το προσωπικό αλλά και για τρίτα εμπλεκόμενα άτομα. Μεταξύ άλλων διεξήγαγε επιθεωρήσεις σ' όλα τα εργοτάξια, εγκαταστάσεις και υποστατικά του Τμήματος και ετοίμασε σχετικές εκθέσεις. Συντόνισε τις 10 επιτροπές Ασφάλειας και παρευρέθηκε σε όλες τις συνεδριάσεις των. Μερίμνησε για τη διεξαγωγή μαθημάτων πρώτων βοηθειών και χρήση απινιδωτή από εκπαιδεύτρια συναδέλφισσα του Τάγματος Αγίου Ιωάννη και μερίμνησε για την επιμόρφωση του προσωπικού σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας. Ασχολήθηκε με την ετοιμασία προδιαγραφών και συμβολαίων. Εφοδίασε το προσωπικό με όλα τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας.

Εσωτερικός Έλεγχος

9.8 Κατά το 2013, επαναδραστηριοποιήθηκε το κλιμάκιο εσωτερικού ελέγχου με επιτόπιες επισκέψεις σε εργοτάξια κατασκευής έργων του Τμήματος, καθώς και σε Κυβερνητικά Αρδευτικά Έργα σε όλη την Κύπρο, με στόχο τη διατήρηση καλού επιπέδου των εργασιών και την πρόληψη και αποφυγή λογιστικών και τεχνικών παραλείψεων ή αβλεψιών.

9.9 Πέραν των ελέγχων ρουτίνας, συνεχίστηκε ο έλεγχος ο οποίος επικεντρώθηκε στον εντοπισμό θεσμικών και διαδικαστικών προβλημάτων και στην ετοιμασία προτάσεων για ομοιόμορφη επίλυση τους από όλες της Υπηρεσίες και Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος.

ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ 2013
ΠΙΝΑΚΑΣ 9

	ΥΔΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	Χωρητικότητα Ε.Κ.Μ.	Αποθέματα 01-01-13	Εισροή 1/1/-31/12/13	Χρήση Νερού 2013 Ε.Κ.Μ. Υδρευση	Αρδευση	Εμπλουτ	Ολικό
1	**ΝΟΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ**							
1.1	**Φράγματα**							
	(i) Κούρης	115,000	101,375	13,563	29,813	28,967	0,472	59,252
	(ii) Καλαβασός	17,100	11,911	2,303	8,700	1,366		10,066
	(iii) Λεύκαρα	13,850	3,673	0,526	0,000	0,157		0,157
	(iv) Διπόταμος	15,500	9,607	1,342	6,350	0,588		6,938
	(v) Γερμασόγεια	13,500	11,882	4,481	7,232	0,655		7,887
	(vi) Πολεμίδια	3,400	2,140	0,360		0,607		0,607
	(vii) Αρμίνου	4,300	3,343	14,481			2,920	2,920
	(viii) Άχνα	6,800	2,732			2,661		2,661
	Ολικό απο Φράγματα Ν.Α.	**189,450**	**146,663**	**37,056**	**52,095**	**35,001**	**3,392**	**90,488**
1.2	Γεωτρήσεις Λευκωσίας-Ύδρευση							0,000
1.3	Γεωτρήσεις Γερμασόγειας- Ύδρευση				1,045			1,045
1.4	Γεωτρήσεις Δέλτα Κούρη -Ύδρευση				2,367			2,367
1.5	Γεωτρήσεις Χαμηλά Κρασοχώρια-Ύδρευση				0,067			0,067
1.6	Γεωτρήσεις Λεμεσού για Αρδευση					0,450		0,450
1.8	Αφαλάτωση-Λάρνακας							0,000
1.9	Αφαλάτωση-Δεκέλειας				10,711			10,711
1.12	Αυδήμου-Παραμάλι							0,000
1.13	Ανακυκλ. Νερό Λεμεσού (Ανατ.+Δυτικά)					4,750		4,750
	ΟΛΙΚΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ				**66,285**	**40,201**	**3,392**	**109,878**
2	**ΠΑΦΟΣ**							
2.1	**Φράγματα**							
	(i) Ασπρόκρεμμος	52,375	52,375	0,828	0,282	8,201		8,483
	(ii) Κανναβιού - Διυλιστήριο Αναρίτας	17,168	17,168	2,208	5,854	0,132	0,192	6,178
	(iii) Κανναβιού - Διυλιστήριο Κανναβιούς				0,910			
	(iv) Μαυροκόλυμπος	2,180	1,826	0,276		1,689		1,689
	Ολικό απο Φράγματα Πάφου	**71,723**	**71,369**	**3,312**	**7,046**	**10,022**	**0,192**	**16,350**
2.2	Γεωτρήσεις & Εκτροπές(Σύστημα Υδατ.Πάφου)				3,250			3,250
2.3	Γεωτρήσεις-Υδροφ.Διαρίζου				0,556			0,556
2,4	Γεωτρήσεις-Ψηλά Χωριά				0,431			0,431
2,5	Γεωτρήσεις-Εζουσας(Ανακυκλ.)					2,767		2,767
2,6	Αφαλάτωση- Πάφου							0,000
	ΟΛΙΚΑ ΠΑΦΟΥ				**11,283**	**12,789**	**0,192**	**23,354**
3	**ΧΡΥΣΟΧΟΥ**							
3.1	**Φράγματα**							
	(i) Ευρέτου	24,000	24,000	0,371		4,062		4,062
	(iii)Πωμός	0,860	0,860	0,004		0,807		0,807
	(iv) Αγία Μαρίνα	0,298	0,241	0,062		0,298		0,298
	(v) Αργάκα	0,990	0,990	0,002		1,026		1,026
	Ολικό απο Φράγματα Χρυσοχούς	**26,148**	**26,091**	**0,439**	**0,000**	**6,193**	**0,000**	**6,193**
3.2	Γεωτρήσεις							0,000
	ΟΛΙΚΑ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ				**0,000**	**6,193**	**0,000**	**6,193**
4	**ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ**							
4.1	**Φράγματα**							
	Ξυλιάτος	1,430	1,276	0,334		0,617		0,617
	Βυζακιά	1,690	1,191	0,481		0,450		0,450
	Καλοπαναγιώτης	0,363	0,363	0,145		0,239		0,239
	Λύμπια	0,220				0,020		0,020
	ΟΛΙΚΑ ΕΠΑΡΧ.ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	**3,703**	**2,830**	**0,960**	**0,000**	**1,326**	0,000	**1,326**
4,2	Ανακυκλ.Νερό Βαθειάς Γωνιάς					1,802		1,802
4,3	Ανακυκλ.Νερό Ανθούπολη					0,598		0,598
5	Ανακυκλ. Νερό Λάρνακας					1,938		1,938
	ΟΛΙΚΑ-ΠΗΓΕΣ ΝΕΡΟΥ	**291,024**	**246,953**	**41,767**				
	Φράγματα				**59,141**	**52,542**	**3,584**	**115,267**
	Γεωτρήσεις				**7,716**	**3,217**		**10,933**
	Αφαλάτωση				**10,711**			**10,711**
	Ανακυκλωμένο Νερό					**9,088**		**9,088**
	ΟΛΙΚΑ	**291,024**	**246,953**	**41,767**	**77,568**	**64,847**	**3,584**	**145,999**

ΣΗΜ: Από το φράγμα Γερμασόγειας, έγινε εμπλουτισμός στις γεωτρήσεις Γερμασόγειας με 7,232 εκ.κ.μ. και αντλήθηκαν 8,277 εκ.κ.μ.
Μεταφορά νερού από φράγμα Κούρη στο φράγμα Άχνας 3,792 εκ.κ.μ. και από το φράγμα της Αρμίνου στο φράγμα Κούρη 13,283 εκ.κ.μ.
Οι ποσότητες νερού που υπερχείλησαν από τα φράγματα δεν έχουν καταμετρηθεί