



Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: Waterloss – 2G-MED09-445

15 Μαΐου 2013

Εργαστήριο στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος
Waterloss – Management of water losses in a drinking water supply system
Βελτίωση αποδοτικότητας λειτουργίας Δικτύων Ύδρευσης

Συμπεράσματα εργαστηρίου

Με βάση τις εισηγήσεις, τις τοποθετήσεις και τη συζήτηση που διεξήχθη κατά τη διάρκεια του Εργαστηρίου, καταγράφηκαν τα πιο κάτω συμπεράσματα:

1. Το Ευρωπαϊκό έργο Waterloss (www.waterloss-project.eu) απέδειξε ότι οι διακρατικές συνεργασίες μεταξύ χωρών της μεσογειακής λεκάνης μπορούν να προσφέρουν στην επίλυση προβλημάτων με πρακτικές λύσεις.
2. Το ψηλό μη ανταποδοτικό νερό (NRW) είναι κοινό πρόβλημα των δικτύων ύδρευσης στις χώρες της Μεσογείου και η ανάγκη αντιμετώπισης του έχει αναγνωριστεί.
3. Η ταχύτητα αντιμετώπισης των προβλημάτων (διαρροών, θραύσεων) αποτελεί κρίσιμο παράγοντα στη μείωση των πραγματικών απωλειών νερού.
4. Το σύστημα λήψης απόφασης DSS του έργου Waterloss είναι μια καλή αρχή στη διαχείριση των δικτύων. Η χρήση του από πολλούς φορείς θα βοηθήσει στην καλύτερη επεξεργασία των εμπειριών.
5. Η διαχείριση της πίεσης είναι η πρώτη επιλογή για μείωση των απωλειών, αλλά απαιτεί γνώση. Είναι επικίνδυνο να γίνεται διαχείριση πίεσης αν δεν υπάρχει γνώση του αντικειμένου. Η άγνοια, ή η ημιμάθεια μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνα και εσφαλμένα συμπεράσματα.
6. Οι προμηθευτές συστημάτων διαχείρισης της πίεσης δηλώνουν ότι υπάρχουν λύσεις για όλες τις απαιτήσεις. Η τεχνολογία διαρκώς εξελίσσεται. Οι Εταιρείες ύδρευσης πρέπει να παρακολουθούν τις εξελίξεις.
7. Η διαχείριση της πίεσης στην πράξη απαιτεί γνώση του προβλήματος για να έχει θετικό αποτέλεσμα. Χρειάζεται υπομονή και επιμονή. Δεν χρειάζονται αλλαγές ευρείας κλίμακας για την εφαρμογή του μέτρου αυτού.
8. Για τη διαχείριση της υποδομής βασική προϋπόθεση είναι η χρήση πιστοποιημένων υλικών και η εισαγωγή και χρήση προτύπων. Το φτηνό ενδεχόμενα είναι ακριβότερο και το ακριβό ενδεχόμενα είναι φτηνότερο.
9. Η σωστή συντήρηση και η έγκαιρη αντικατάσταση της υποδομής βοηθά στη μείωση των απωλειών στο δίκτυο.
10. Η τηλεμετρία είναι σημαντικός βοηθός στη διαχείριση του δικτύου. Οι πληροφορίες που συλλέγονται είναι σημαντικές. Κύριες πληροφορίες είναι η πίεση και η ροή στα κρίσιμα σημεία του δικτύου. Βασική προϋπόθεση είναι ότι κάθε πληροφορία πρέπει να ελέγχεται. Τίποτε δεν πρέπει να θεωρείται σωστό εξ' ορισμού.

11. Ο σωστός ορισμός του επιπέδου ενός συναγερμού (πότε κτυπά συναγερμός) είναι απαραίτητος για να μην οδηγούμαστε σε λάθος κινητοποιήσεις. Η χρήση των συστημάτων τηλεμετρίας απαιτεί γνώση και εμπειρίες.
12. Οι επιτυχίες ενός Οργανισμού στις περιπτώσεις του ενεργού ελέγχου των διαρροών βοηθούν στην ψυχολογική τόνωση των λειτουργών και ανεβάζουν τη διάθεση τους να συνεχίσουν την προσπάθεια.
13. Η ευαισθητοποίηση του κοινού είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχία της προσπάθειας μείωσης των απωλειών στο δίκτυο. Η επικοινωνία μεταξύ Οργανισμού και καταναλωτών πρέπει να είναι αμφίδρομη και συνεχής.
14. Ο συντονισμός μεταξύ των Υπηρεσιών είναι απαραίτητος για να μειωθούν οι παράπλευρες απώλειες και οι απώλειες από εργασίες τρίτων.
15. Υπάρχουν πολλά είδη υδρομετρητών ανάλογα με τις ανάγκες όπως π.χ. οι παραδοσιακοί ταχυμετρικοί και ογκομετρικοί. Υπάρχουν και νέου τύπου υδρομετρητές όπως οι «παλμικοί». Υπάρχουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα σε κάθε τύπο υδρομετρητή. Η υπό-μέτρηση και η υπέρ-μέτρηση των μετρητών είναι στοιχεία που πρέπει να παρακολουθούνται για τη σωστή και δίκαιη διαχείριση των χρεώσεων νερού, αλλά και για τους υπολογισμούς των απωλειών.
16. Οι εμπειρίες στην Κύπρο από τις περικοπές στην ύδρευση έδειξαν ότι αυτές δημιουργούν προβλήματα στα δίκτυα ύδρευσης που οδηγούν σε σοβαρές απώλειες νερού και μεγάλο κόστος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του δικτύου.

Γιώργος Δημητρίου
Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών
Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας

