



Projet cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional  
Project co-financed by the European  
Regional Development Fund

Έργο συγχρηματοδοτούμενο από  
το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



**Εκπαιδευτικό Σεμινάριο** στα πλαίσια του έργου «WATERLOSS: Διαχείριση Απωλειών Νερού σε Δίκτυα Ύδρευσης»

**Διοργάνωση:** Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΔΕΥΑΚ)

**Τόπος:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη

**Ημερομηνία διεξαγωγής:** Παρασκευή 24 Μαΐου 2013

#### ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

Την Παρασκευή 24 Μαΐου 2013, διοργανώθηκε το 3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο του έργου WATERLOSS, από τον έναν εκ των δύο εταίρων του έργου, τη ΔΕΥΑΚ. Η ΔΕΥΑΚ είχε διοργανώσει και το 1<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο του έργου για την Ελλάδα στις 28 Μαρτίου 2013. Το 2<sup>ο</sup> οργανώθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Το έργο WATERLOSS “Διαχείριση Απωλειών Νερού σε Δίκτυα Ύδρευσης”, ακολουθώντας την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (WFD 2000/60/EC), στοχεύει στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης και βιώσιμης πολιτικής για τη διαχείριση των υδάτων της Ευρώπης, καθώς και στην εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την διασφάλιση της υψηλής ποιότητάς τους. Το έργο εστιάζει στην ενσωμάτωση των αρχών εξοικονόμησης νερού στα διαχειριστικά σχέδια που εφαρμόζουν οι εταιρείες παροχής πόσιμου νερού με έμφαση στην ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για τον έλεγχο και τη μείωση του μη ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα παροχής πόσιμου νερού. Πεδίο εφαρμογής της μεθοδολογίας αποτελούν περιοχές της λεκάνης της Μεσογείου όπου η λειψυδρία και η χαμηλή ποιότητα νερού αποτελούν μείζονα ζητήματα τα τελευταία έτη.

Στο έργο συμμετέχουν 9 εταίροι από 6 Ευρωπαϊκές χώρες. Από την Ελλάδα συμμετέχει το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), ως συντονιστής του έργου, και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑΚ).

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο διοργανώθηκε από τη ΔΕΥΑΚ και απευθυνόταν κυρίως στο τεχνικό προσωπικό της αλλά και σε τεχνικό προσωπικό άλλων Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), σε φορείς διαχείρισης υδάτων (π.χ. Διευθύνσεις Υδάτων Περιφερειών) κτλ.

Κύριος στόχος του σεμιναρίου ήταν να παρουσιαστεί το εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου WATERLOSS.





Το Εκπαιδευτικό Σεμινάριο χωριζόταν στα εξής 3 μέρη:

- Μέρος 1<sup>ο</sup>: Μείωση του Μη Ανταποδοτικού Νερού – Κατανομή ευθύνης πληρωμής του κόστους του Μη Ανταποδοτικού Νερού
- Μέρος 2<sup>ο</sup>: Μείωση των συστατικών του Μη Ανταποδοτικού Νερού
- Μέρος 3<sup>ο</sup>: Παρουσίαση του Συστήματος Υποστήριξης λήψης αποφάσεων (DSS) – Παράδειγμα εφαρμογής

Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε από τον εξωτερικό σύμβουλο της ΔΕΥΑΚ, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Στο 1<sup>ο</sup> Μέρος του εκπαιδευτικού σεμιναρίου παρουσιάστηκαν αρχικά τα βήματα προς την κατεύθυνση της αξιόπιστης διαχείρισης των συστημάτων παροχής νερού. Κατόπιν συζητήθηκαν τα θέματα που αφορούν στον υπολογισμό της Διαφοράς Παγίου (MCD) κόστους δηλαδή τον όγκο νερού που έχει πουληθεί αλλά δεν έχει καταναλωθεί από τους καταναλωτές. Ολοκληρώνοντας το 1<sup>ο</sup> Μέρος, οι ομιλητές έκαναν μια προσέγγιση κατανομής ευθύνης πληρωμής του κόστους του Μη Ανταποδοτικού Νερού.

Στο 2<sup>ο</sup> Μέρος του εκπαιδευτικού σεμιναρίου παρουσιάστηκαν οι τεχνικές Μείωσης του Μη Ανταποδοτικού Νερού, δηλαδή οι εξής:

- Μείωση της Μη Τιμολογούμενης Εξουσιοδοτημένης Κατανάλωσης
- Μείωση των Φαινόμενων Απωλειών
- Μείωση των Πραγματικών Απωλειών

Παρουσιάστηκε επίσης η βάση δεδομένων των στρατηγικών και λειτουργικών μέτρων που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του έργου WATERLOSS.

Το σεμινάριο ολοκληρώθηκε με το 3<sup>ο</sup> και τελευταίο Μέρος του εκπαιδευτικού σεμιναρίου, όπου παρουσιάστηκε το Σύστημα Υποστήριξης λήψης αποφάσεων (DSS) το οποίο αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου WATERLOSS. Παρουσιάστηκαν αναλυτικά όλα τα συστατικά του συστήματος και εξηγήθηκε ο τρόπος λειτουργίας του. Στο τέλος οι ομιλητές παρουσίασαν online ένα παράδειγμα εφαρμογής του DSS και απάντησαν στις απορίες των συμμετεχόντων.

