

The logo for the Water Conference 2019 is centered on a background of a water droplet about to hit a surface, creating ripples. The word "water" is written in a large, bold, blue sans-serif font. To its right, the words "CONFERENCE 2019" are written in a smaller, blue, all-caps sans-serif font. On the far right of the logo is a circular emblem with a blue and yellow design, surrounded by a decorative border.

water CONFERENCE 2019

« How Smart Water Technologies can play a key role in islands »

Παπαδάκης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχ/κος MSc
Β. Γεν/κος Δ/ντης ΕΥΔΑΠ ΝΗΣΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε



ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΥΔΑΠ ΝΗΣΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΕ

Να συνδράμει τους Δήμους και τις ΔΕΥΑ ,
αξιοποιώντας την τεχνογνωσία της μητρικής
ΕΥΔΑΠ ΑΕ,
στη διαχείριση υποδομών
Ύδρευσης και Αποχέτευσης,
σε περιοχές εκτός αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ ΑΕ





ΣΤΟΧΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

Να προσφέρει συνεχώς
βελτιωμένες υπηρεσίες ώστε ο
πολίτης να έχει νερό σε:

- Επαρκή ποσότητα και πίεση
- Άριστη ποιότητα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Σε κόστος που θα εξασφαλίζει την πρόσβαση στο πολύτιμο αυτό αγαθό παράλληλα
 - με την προστασία του νερού ως είδος σε ανεπάρκεια και
 - των ανάπτυξη-συντήρηση των αναγκαίων υποδομών.





ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΝΗΣΙΩΝ

- ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
- ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΩ ΥΦΑΛΜΥΡΙΝΣΗΣ
- ΥΨΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΔΙΑΝΟΜΗΣ
- ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ





ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

- ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
ΛΟΓΩ ΕΠΟΧΙΚΟΤΗΤΑΣ
- ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΩΣ
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ





Προστασία μέσω ορθολογικής τροφοδοσίας

- Ορθολογική χρήση των διαθέσιμων πηγών νερού (πχ γεωτρήσεις, φράγματα, αφαλατώσεις κλπ)
- Βελτίωση της αποδοτικότητας των συστημάτων τροφοδοσίας.
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών νερού από τα συστήματα διανομής.







ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Μείωση ενεργειακού κόστους
- Μείωση κόστους συντήρησης
 - Μείωση απαιτούμενων επενδύσεων μεγάλης κλίμακας

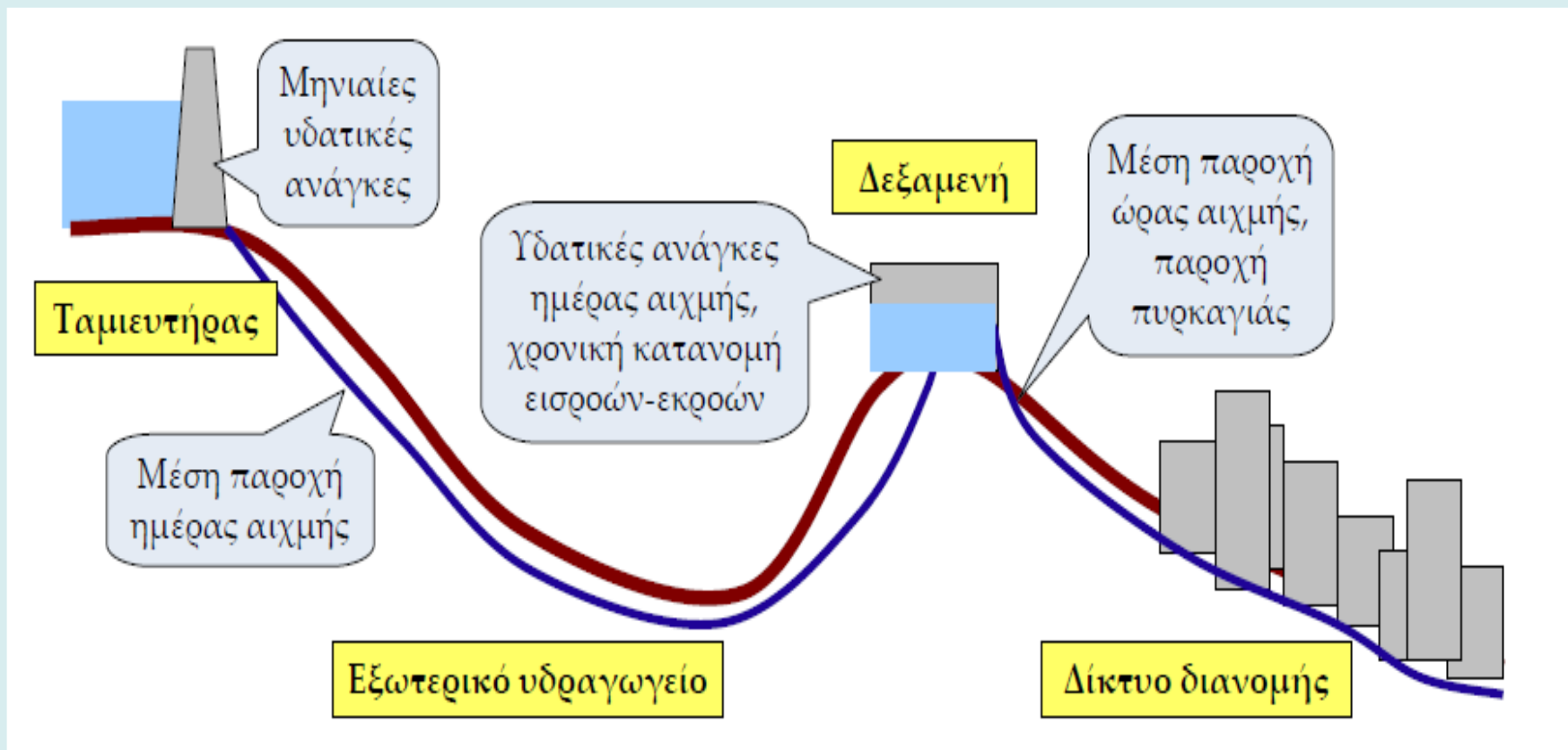




Προστασία από την διαμόρφωση συμπεριφοράς κατανάλωσης

- Δημόσια εκπαίδευση.
 - Συγκεκριμένες πολιτικές για την τιμολόγηση του νερού.
 - Κανονισμοί για την διατήρηση του νερού.
 - Εισαγωγή συσκευών χαμηλής κατανάλωσης.
- 

ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΕΙΣΡΟΩΝ ΕΚΡΟΩΝ





Παρεχόμενη ποσότητα	Νόμιμη κατανάλωση	Τιμολογούμενη Κατανάλωση	Μετρούμενη Κατανάλωση	Τιμολογούμενο νερό		
			Μη Μετρούμενη Κατανάλωση	Τιμολογούμενο νερό με χαμηλή αξιοπιστία		
		Ατιμολόγητη κατανάλωση	Μετρούμενη Κατανάλωση	Ατιμολόγητο νερό		
			Μη Μετρούμενη Κατανάλωση			
	Απώλεια νερού	Φαινομενικές Απώλειες	Παράνομη υδροληψία		Ατιμολόγητο νερό	
			Υποεγγραφές Υδρομετρητών			
		Πραγματικές απώλειες	Διαρροές δικτύων διανομής και Υπερχειλίσσεις Δεξαμενών			Ατιμολόγητο νερό
			Διαρροές λόγω εκκένωσης δικτύων για επισκευές			



Είναι λοιπόν βασική αρχή η τήρηση του Υδατικού Ισοζυγίου

- από την καλύτερη καταγραφή και ταχύτερη συλλογή των καταναλώσεων μέσω ακριβέστερων υδρομετρητών.
- από την μείωση του ατιμολόγητου νερού μέσω της καλύτερης διαχείρισης του δικτύου





Μείωση του ατιμολόγητου νερού

Η διαχείριση των απωλειών νερού έχει ως βασικές συνιστώσες

- Ενεργός έλεγχος διαρροών
- Ορθή διαχείριση δικτύου αγωγών
- Ταχύτερη και ακριβέστερη συλλογή των καταμετρήσεων





Δεν μπορείς να διαχειριστείς κάτι αν
δεν μπορείς να το μετρήσεις



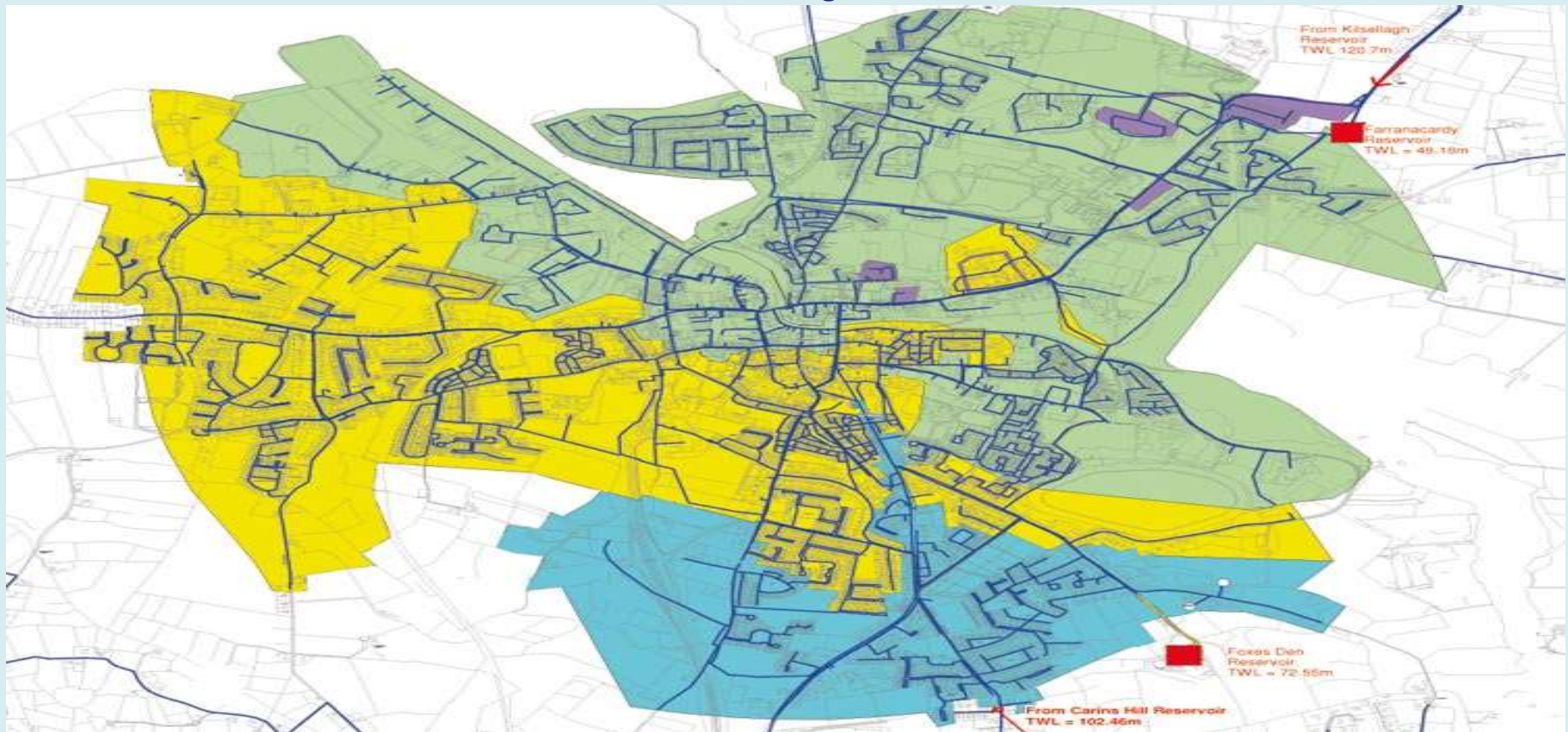
“What gets measured, gets managed.”
Peter Drucker

© Digital Vision / Thinkstock

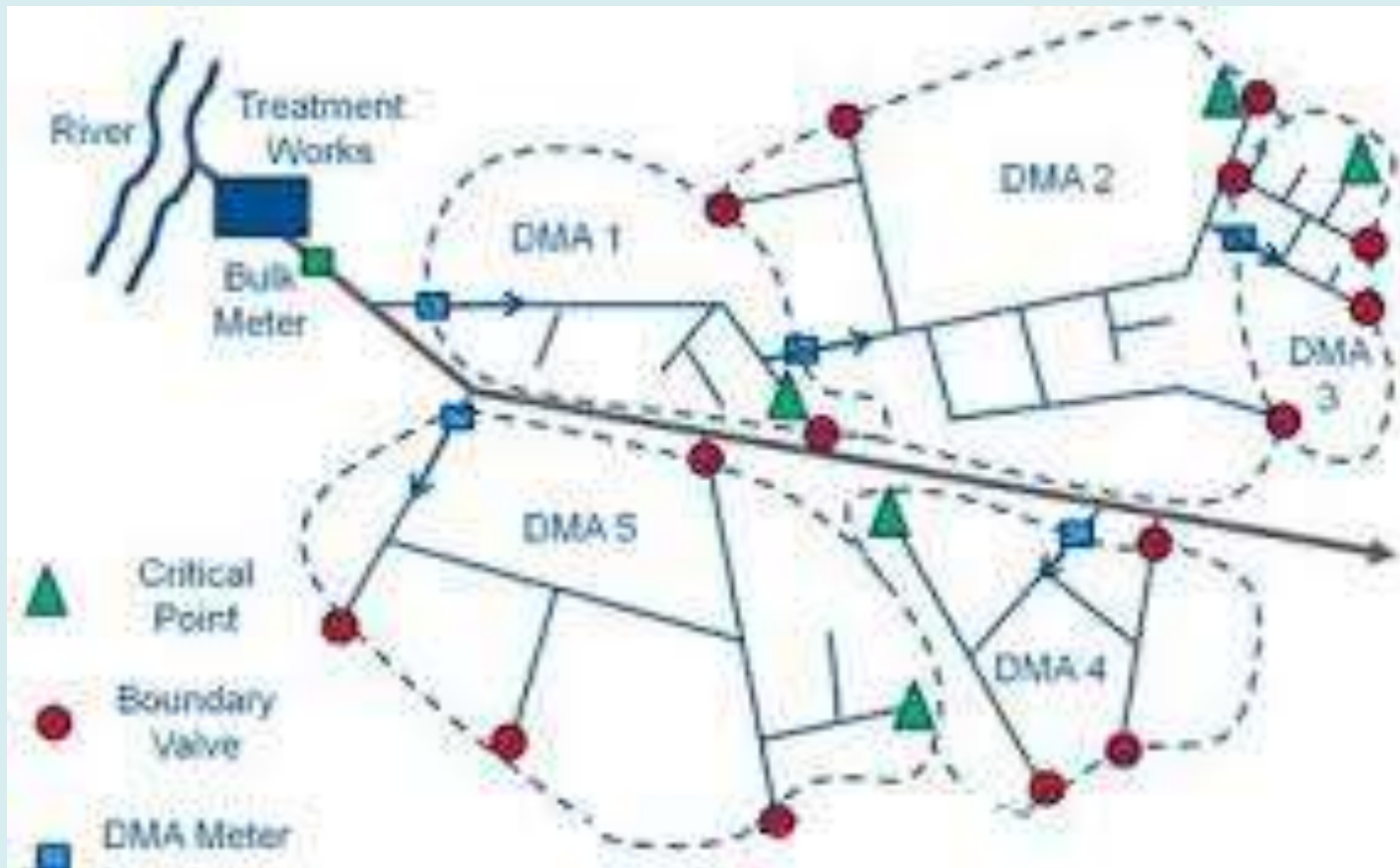


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ DMA

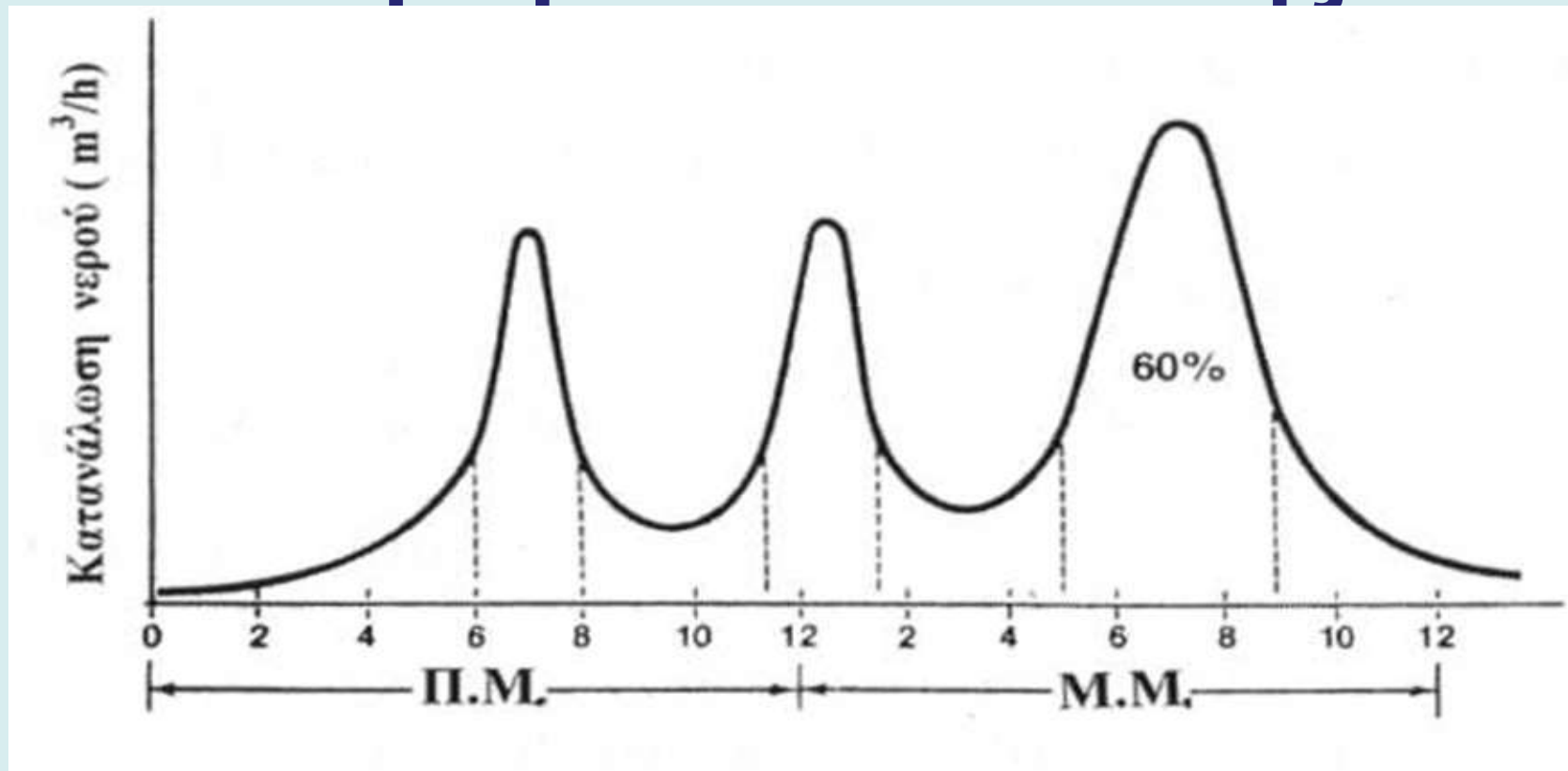
Distinct Metering Areas



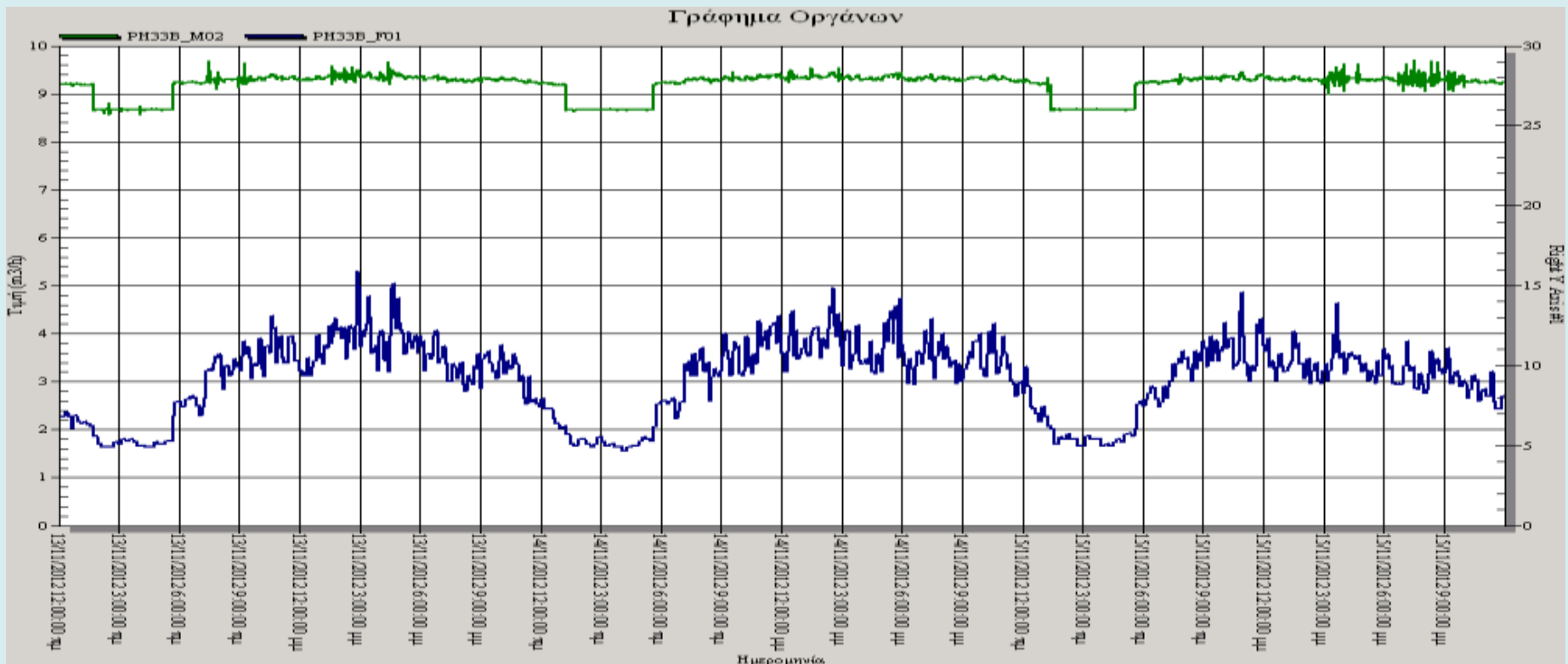
ΔΙΑΤΑΞΗ ΖΩΝΩΝ DMA



Έλεγχος διαρροών από το προφίλ κατανάλωσης



Έλεγχος διαρροών από το προφίλ κατανάλωσης



SMART METERS



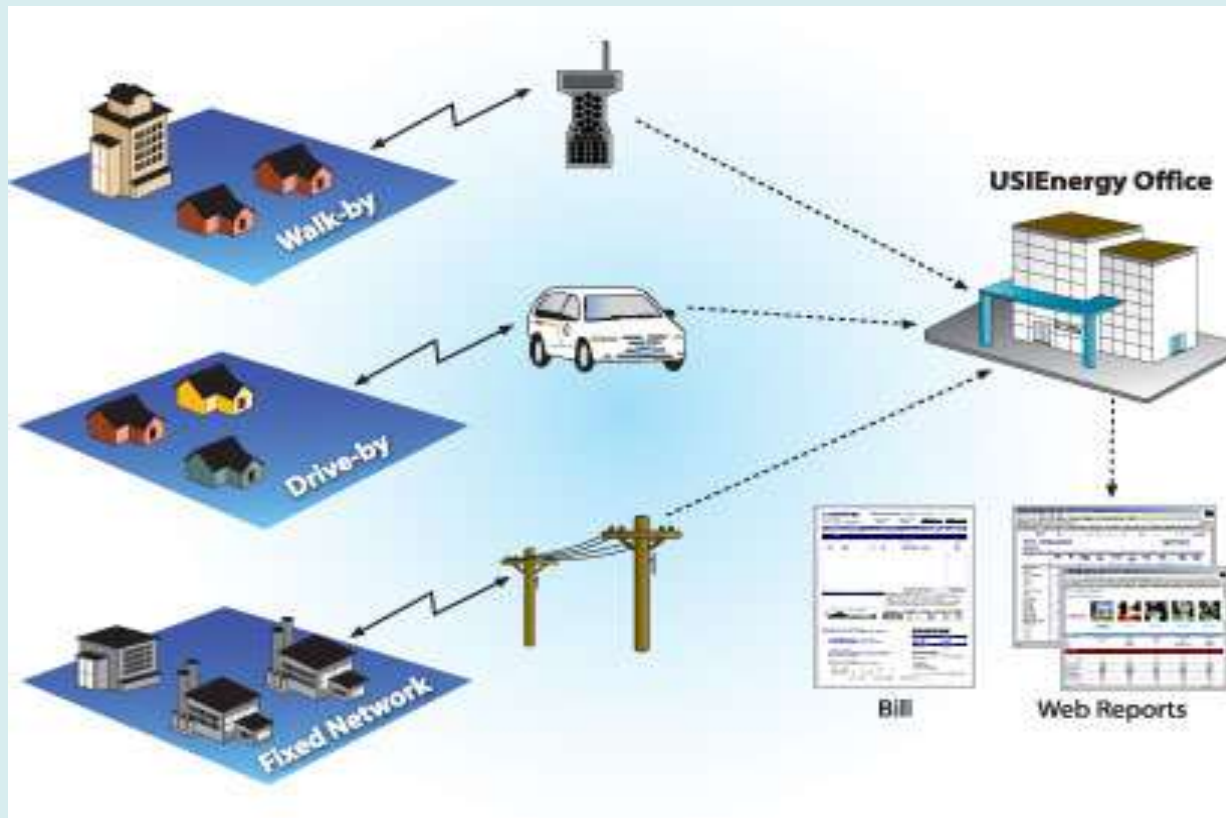
Αισθητήριο: Υδρομετρητής

Μπορεί να είναι οποιοδήποτε τύπου αρκεί να φέρει την κατάλληλη υποδομή για ένταξη σε σύστημα AMR

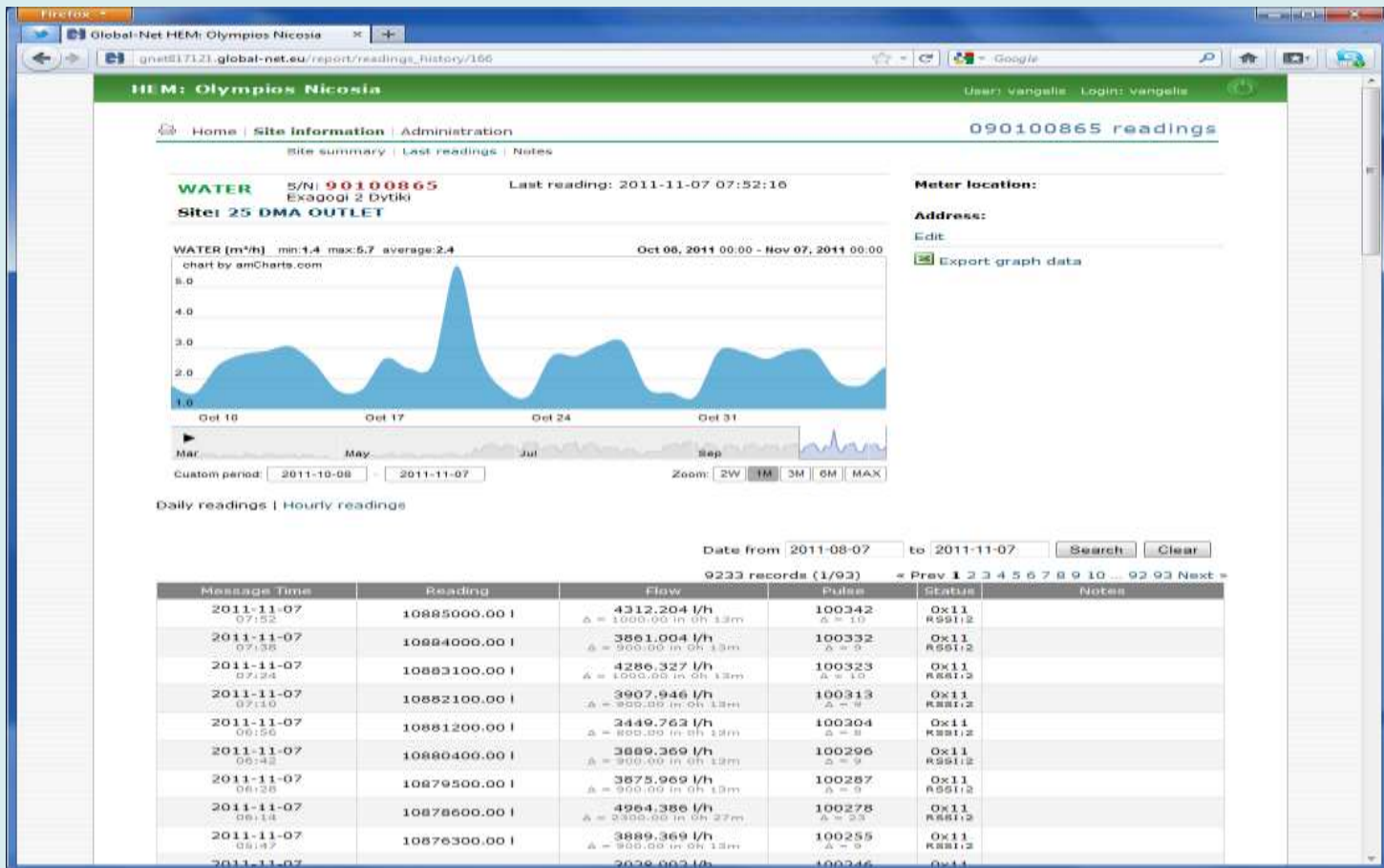
Παραγωγή και σύλληψη ψηφιακού σήματος

Η παραγωγή και η σύλληψη του ψηφιακού σήματος γίνεται μέσω ειδικής συσκευής, εξωτερικά επί του υδρομετρητή ή εξ αρχής ενσωματωμένη σε αυτόν.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ




ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ






Λειτουργικά Ωφέλη

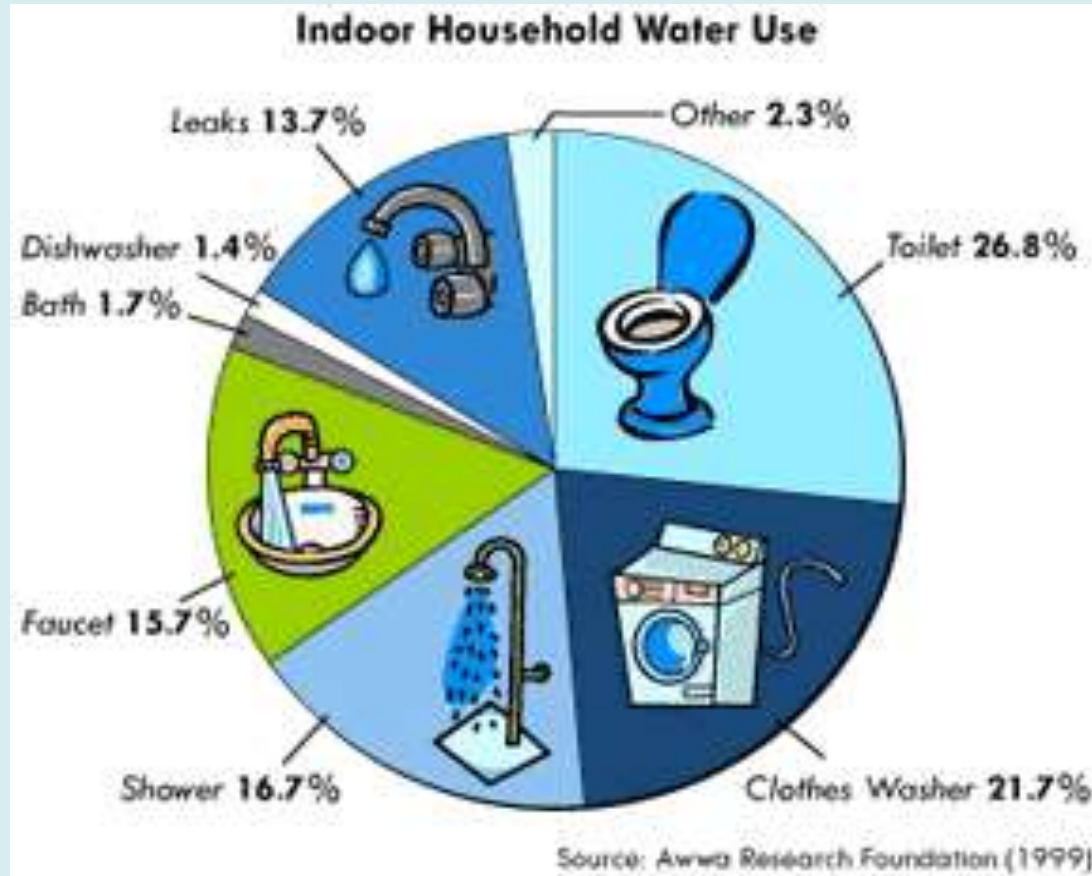
- Δυνατότητα συνολικά διαχείρισης των πηγών τροφοδοσίας πόσιμου νερού. (ημέρα, περίοδο, περιοχή κλπ.).
 - Πλήρης έλεγχος στην παραγωγή και στην κατανάλωση του νερού με απώτερο στόχο την εξοικονόμηση και προστασία των υδατικών πόρων.
 - Πλήρης και σαφής προσδιορισμός του υδατικού ισοζυγίου
 - Μείωση χρόνου συλλογής δεδομένων μετρήσεων
 - Συνεχή παρακολούθηση των διαρροών στα δίκτυα και Χωρικός εντοπισμός διαρροών και προβληματικών σημείων
- 



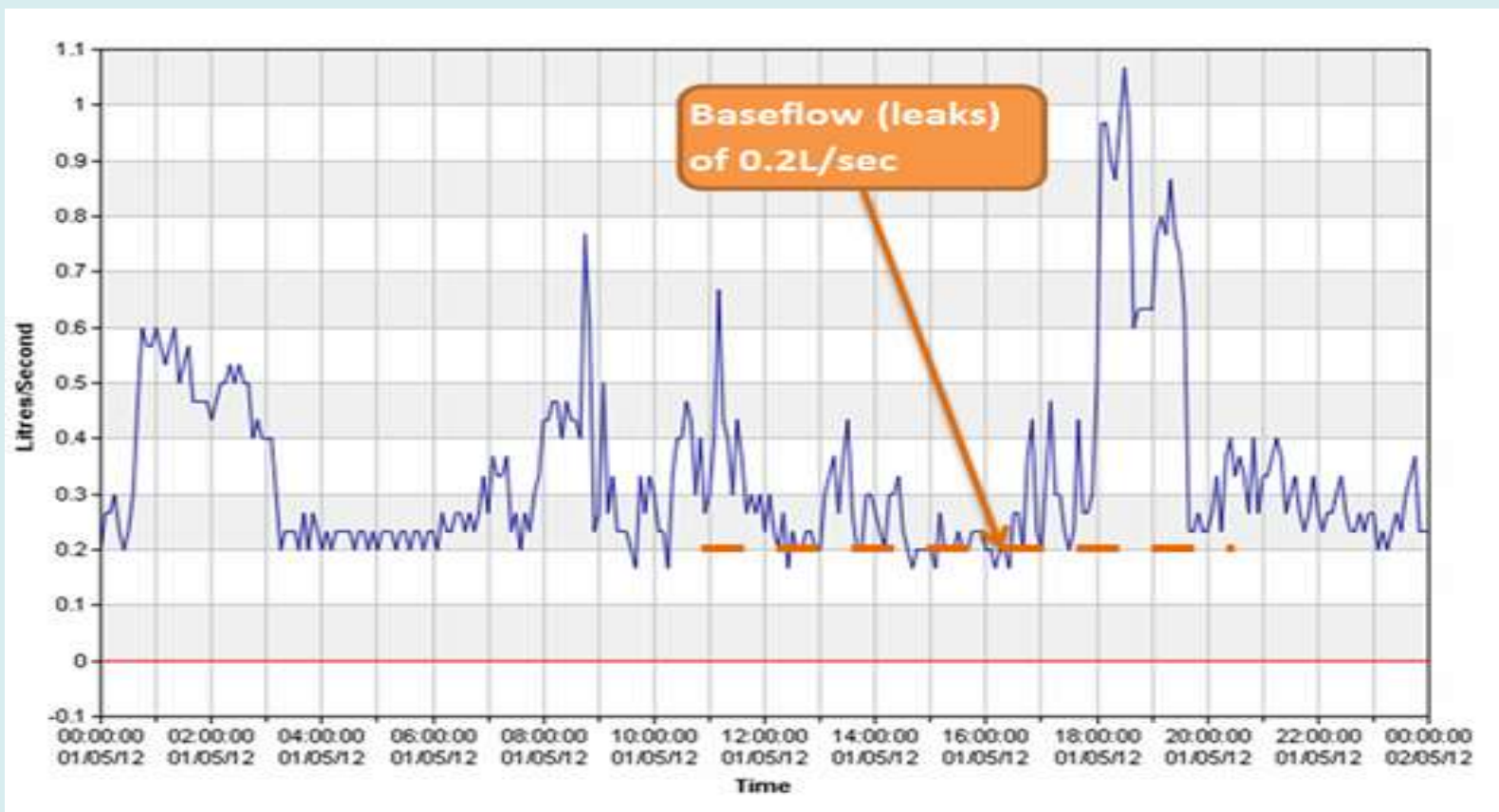
Οικονομικά Ωφέλη

- Υψηλό επίπεδο παροχής υπηρεσιών προς τους καταναλωτές με δυνατότητες δια δραστικής πληροφόρησης (καταναλώσεις, ποιότητα, αιτήματα, σύστημα ειδοποιήσεων)
 - Αύξηση ρυθμού χρηματοροών με δυνατότητα άμεσης τιμολόγησης σε οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.
 - Δικαιότερη τιμολόγηση και χρέωση των καταναλωτών.
 - Αποφυγή σε λάθη χρεώσεων που δημιουργούν παράπονα από τους καταναλωτές.
 - Δυνατότητα εφαρμογής διαφοροποιημένης τιμολογιακής πολιτικής (χρονικά, ποσοτικά κ.λπ.).
- 

ΠΡΟΦΙΛ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ



Γράφημα οικιακής κατανάλωσης με διαρροή





Προστασία από την διαμόρφωση συμπεριφοράς κατανάλωσης

Δημόσια εκπαίδευση.

Συγκεκριμένες πολιτικές για την τιμολόγηση του νερού .

Κανονισμοί για την διατήρηση του νερού.

Εισαγωγή συσκευών χαμηλής κατανάλωσης.





Μία αστική οικογένεια έχει μέση
κατανάλωση νερού τα 500 λίτρα την
ημέρα

Μία διαρροή από το καζανάκι της τουαλέτας,
έχει παροχή τα 240 λίτρα την ημέρα (δηλαδή
επιπλέον κατανάλωση σχεδόν κατά 50%).





ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΠΟΛΥ