

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – ΕΝΟΤΗΤΑ 2 ΝΕΡΟ

1. Ορισμένες Βασικές Έννοιες

Όρος	Επεξήγηση
Υδρομετρητής / Υπομετρητής	Συσκευές που καταγράφουν την κατανάλωση νερού· ο υδρομετρητής δείχνει τη συνολική κατανάλωση, ενώ οι υπομετρητές παρακολουθούν συγκεκριμένους χώρους ή λειτουργίες (π.χ. κουζίνα, πλυντήριο, δωμάτια).
Πιεζόμετρο / Αισθητήρας πίεσης (Pressure Sensor)	Μετρά την πίεση του νερού στο δίκτυο, βοηθώντας στον εντοπισμό προβλημάτων όπως διαρροές ή απότομες αυξομειώσεις.
Έξυπνος Μετρητής Νερού (Smart Water Meter)	Καταγράφει και μεταδίδει δεδομένα κατανάλωσης σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας την ανίχνευση υπερβολικής χρήσης ή διαρροών μέσω της πλατφόρμας παρακολούθησης.
Αισθητήρας ροής / διαρροών (Flow/Leak Sensor)	Μετρά τη ροή νερού σε σωληνώσεις και ανιχνεύει διαρροές.
AMR (Automatic Meter Reading)	Τεχνολογία αυτόματης ανάγνωσης υδρομετρητών χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση. Επιτρέπει συχνή και ακριβή καταγραφή κατανάλωσης.
AMI (Advanced Metering Infrastructure)	Προηγμένο δίκτυο που συνδυάζει «έξυπνους» μετρητές με δίκτυο επικοινωνίας. Επιτρέπει απομακρυσμένη και σε πραγματικό χρόνο παρακολούθηση κατανάλωσης νερού.
BMS (Building Management System)	Κεντρικό σύστημα ελέγχου του κτιρίου. Όταν περιλαμβάνει ενότητα υδάτων, παρακολουθεί και ρυθμίζει την κατανάλωση νερού (π.χ. άρδευση, πισίνα, δίκτυο ύδρευσης).
Κατανάλωση νερού ανά διανυκτέρευση	Συνολική κατανάλωση νερού (m ³) διαιρούμενη με τις συνολικές διανυκτερεύσεις πελατών.
Αφαλάτωση (Desalination)	Διαδικασία που μετατρέπει θαλασσίνο ή υφάλμυρο νερό σε πόσιμο μέσω τεχνολογιών όπως η αντίστροφη όσμωση.
Γκρίζα νερά (Greywater)	Νερά που προέρχονται από ντους, νιπτήρες, πλυντήρια ρούχων. Μπορούν, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, να επαναχρησιμοποιηθούν (π.χ. για πότισμα, πυρόσβεση).
Βιολογικός καθαρισμός / Αναβάθμιση	Εγκατάσταση που επεξεργάζεται τα λύματα. Ο όρος «αναβάθμιση» τονίζει ότι δεν αρκεί απλώς η ύπαρξη βιολογικού καθαρισμού, αλλά απαιτείται η μετατροπή του για επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων με ασφαλή και βιώσιμο τρόπο.
Αυτόματα συστήματα για ελεγχόμενο πότισμα (Smart Irrigation Systems)	Συστήματα που ελέγχουν την ποσότητα νερού στο πότισμα (με αισθητήρες υγρασίας ή χρονοδιακόπτες), μειώνοντας τη σπατάλη.
Πράσινες στέγες	Στέγες που καλύπτονται με φυτική βλάστηση, οι οποίες συγκρατούν και φιλτράρουν το βρόχινο νερό.
Διαπερατά μονοπάτια	Επιφάνειες κατασκευασμένες με υλικά που επιτρέπουν στο νερό να απορροφάται από το έδαφος.
Rain Gardens (Κήποι βρόχινου νερού)	Ειδικά σχεδιασμένοι κήποι που συλλέγουν και διηθούν τα όμβρια ύδατα, μειώνοντας πλημμυρικά φαινόμενα.

**Έξυπνο σύστημα ανακύκλωσης και
αντίστροφης πλύσης (Backwashing)**

Διαδικασία καθαρισμού των φίλτρων της πισίνας με αντίστροφη ροή νερού. Τα «έξυπνα» συστήματα ανακυκλώνουν το νερό, μειώνοντας τις απώλειες.

2. Παράδειγμα Υπολογισμού

Υπολογισμός Κατανάλωσης ανά Διανυκτέρευση:

Αν καταναλώθηκαν 2.400 m³ νερού σε μία σεζόν με 8.000 διανυκτερεύσεις:

► $2.400 \div 8.000 = 0,3 \text{ m}^3/\text{διανυκτέρευση}$ (δηλ. 300 λίτρα/διανυκτέρευση)