

MEN Αχαρνών



Η αύξηση της ετήσιας κατανάλωσης του νερού μετά το 1970 ήταν εκθετική και μπορούσε να αντιμετωπιστεί με επεκτάσεις ή τροποποιήσεις των ΜΕΝ Γαλατσίου ή με την κατασκευή νέων μονάδων σε άλλους χώρους. Έτσι αποφασίστηκε η κατασκευή των ΜΕΝ Αχαρνών.

Ως νεότερες, οι εγκαταστάσεις Αχαρνών διαφέρουν σημαντικά από εκείνες του Γαλατσίου (μηχανικός εξοπλισμός αφαίρεσης ιλύος, αντίστοιχη πλύση φίλτρων με αέρα και νερό κλπ.)

Η πλύση των φίλτρων με εμφύσηση αέρα και ανάστροφη ροή του νερού αν και δεν συνιστά νεωτερισμό στη διεθνή τεχνολογία για την παρασκευή του πόσιμου νερού, αποτέλεσε ωστόσο σημαντικό βήμα επαύξησης της απόδοσης των υπολοίπων εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού της ΕΥΔΑΠ που κατασκευάστηκαν μετά τις ΜΕΝ Γαλατσίου. Οι ΜΕΝ Αχαρνών αποτελούνται από δύο Μονάδες που τροφοδοτούνται από το Υδραγωγείο του Μόρνου.

Κατασκευή Παλαιάς μονάδας:	1978
Κατασκευή Νέας μονάδας (πλήρως)	1992
Έτος έναρξης λειτουργίας:	1978
Διαδοχικές επεκτάσεις:	1989 και 1992
Υψόμετρο εγκατάστασης:	+ 232 μ.
Διυλιστική ικανότητα:	περίπου 800.000 κ.μ. νερού/ημερησίως 60% του Λεκανοπεδίου (υψηλές περιοχές Λεκανοπεδίου, ενίσχυση του Δήμου Αθηναίων και Πειραιά).
Περιοχές τροφοδοσίας:	

Γενική περιγραφή εγκαταστάσεων Αχαρνών

Παλαιά μονάδα

Αγωγός προσαγωγής ακατέργαστου νερού Φ1800, στον οποίο γίνεται έγχυση του κροκιδωτικού Ταχεία ανάμιξη

Κροκίδωσης: ένα σετ τριών διαμερισμάτων για κάθε δεξαμενή καθίζησης. Κάθε διαμέρισμα διαθέτει αναδευτήρα με πτερύγια

Δεξαμενές καθίζησης: 16 δεξαμενές οριζόντιας ροής, 75 μ. x 15 μ. x 3,85 μ. εξοπλισμένες με παλινδρομικά ξέστρα ιλύος αναρτημένα σε αυτοκινούμενες γέφυρες

Φίλτρα βαρύτητας: 16 δίδυμα φίλτρα, διαστάσεων κλίνης 17 μ. x 4,66 μ. και ύψους άμμου 0,8 μ.

Νέα μονάδα

Αγωγός προσαγωγής ακατέργαστου νερού Φ1900, στον οποίο γίνεται έγχυση του κροκιδωτικού

Διαμερίσματα κροκίδωσης: 2 διαμερίσματα για κάθε δεξαμενή καθίζησης

Δεξαμενές καθίζησης: 2 κυκλικές δεξαμενές ακτινικής ροής με εσωτερική διάμετρο καθεμιάς 52 μ. και ύψος 5,4 μ.

Φίλτρα βαρύτητας: 16 μονά φίλτρα, διαστάσεων κλίνης 15 μ. x 5 μ. και ύψους άμμου 1,2 μ.

Κοινές εγκαταστάσεις για τις δύο μονάδες.

Εγκαταστάσεις χλωρίωσης: για προαπολύμανση και τελική απολύμανση

Δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού:

2 δεξαμενές, χωρητικότητας περίπου 145.000 κ.μ. η καθεμία.