

MEN Ασπροπύργου



Οι εγκαταστάσεις των ΜΕΝ Ασπροπύργου είναι γειτονικές με το κανάλι του Μόρνου στη θέση του έργου ρύθμισής του Λ-13. Η τροφοδοσία των διυλιστηρίων με ακατέργαστο νερό γίνεται από το κανάλι με φυσική ροή.

Το διυλιστήριο αποτελείται από 4 ισοδύναμους κλάδους με συνολική ικανότητα επεξεργασίας νερού 200.000 κ.μ. νερού/ημερησίως. Ο κάθε κλάδος μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο, επειδή δίνει τη δυνατότητα πιλοτικών εφαρμογών των πλέον πρόσφατων τεχνολογιών επεξεργασίας νερού πριν από την εφαρμογή τους στις άλλες ΜΕΝ.

Στις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού Ασπροπύργου υπάρχει επίσης η δυνατότητα προεπεξεργασίας του νερού που τροφοδοτεί τις ΜΕΝ Αχαρνών, Γαλατσίου και Ασπροπύργου, σε περιπτώσεις εποχιακών ή έκτακτων προβλημάτων ποιότητας του ακατέργαστου νερού (τα οποία έχουν παρουσιαστεί κατά καιρούς στο παρελθόν, ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας), για:

- την πρόληψη δημιουργίας ΤΗΜs
- την απομάκρυνση δυσάρεστης οσμής και γεύσης
- τον έλεγχο υπερβολικής ανάπτυξης αλγών που δημιουργούν προβλήματα στην μετέπειτα επεξεργασία του νερού (βουλώνουν τα φίλτρα).

Κατασκευή:

1995

Έτος έναρξης λειτουργίας:

1997

Υψόμετρο εγκατάστασης (ή στάθμη υπερχείλισης δεξαμενών) :

+ 232 μ.

Διυλιστική ικανότητα:

περίπου 200.000 κ.μ. νερού/ημερησίως

Περιοχές τροφοδοσίας:

Θριάσιο Πεδίο, Σαλαμίνα, ενίσχυση δυτικών προαστίων.

Οι διεργασίες παραγωγής πόσιμου νερού

Προχλωρίωση, κροκίδωση-καθίζηση στις 4 δεξαμενές ανοδικής ροής με στρώμα λάσπης,, διήθηση στα 12 μονοστρωματικά φίλτρα άμμου, 1η μεταχλωρίωση στην είσοδο της δεξαμενής αποθήκευσης πόσιμου νερού, 2η μεταχλωρίωση στην έξοδο της δεξαμενής αποθήκευσης πόσιμου νερού.

Εκτός από τον κύριο κλάδο παραγωγής πόσιμου νερού, στα ΜΕΝ Ασπροπύργου γίνεται επεξεργασία των απόνερων που προέρχονται από τα πλυσίματα των φίλτρων (δεξαμενή καθίζησης), ιλύος (συμπύκνωση και αφυδάτωση) και των νερών που προέρχονται από την αφυδάτωση ιλύος (δεξαμενή καθίζησης και φίλτρα πύεσεως άμμου και ενεργού άνθρακα). Τα τελικά προϊόντα της επεξεργασίας ή επιστρέφονται στο κανάλι του Μόρνου (νερό), ή απορρίπτονται στη χωματερή.

Δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού

2 x 25.000 κ.μ. = 50.000 κ.μ.