

Το νερό που υποβάλλεται σε επεξεργασία στη μονάδα του Συνδέσμου Ύδρευσης Δήμου Καρδίτσας & λοιπών Δήμων είναι επιφανειακό και προέρχεται από την [τεχνητή λίμνη Ν. Πλαστήρα](#). Το νερό της λίμνης από [τη θέση υδροληψίας](#) (κόλπος “Τσαρδάκι”) οδηγείται μέσω κλειστού αγωγού στους υδροστροβίλους του [Υδροηλεκτρικού Σταθμού](#) (ΥΗΣ) Ν. Πλαστήρα, όπου και παράγεται “πράσινη” ηλεκτρική ενέργεια. Στη συνέχεια το νερό αποθηκεύεται προσωρινά σε [λιμνοδεξαμενή \(αναρρυθμιστική δεξαμενή ή “μικρή λίμνη”\)](#), χωρητικότητας 600.000 κυβικών μέτρων. Η [υδροληψία](#) και μεταφορά του νερού από τη λιμνοδεξαμενή στη μονάδα επεξεργασίας νερού αποτελεί το αρχικό τμήμα των εγκαταστάσεων του Συνδέσμου Ύδρευσης.

Στόχος της [μονάδας](#) είναι η παραγωγή νερού που να ικανοποιεί τις προδιαγραφές ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως αυτές καθορίζονται στις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η επεξεργασία γίνεται σε διαδοχικά στάδια και κάθε στάδιο αντιστοιχεί σε μια ή περισσότερες διεργασίες (φυσικές ή χημικές).

Στη συνέχεια αφού περνά από την μονάδα επεξεργασίας νερού και **γίνεται κατάλληλο για πόση**, διοχετεύεται στην **Καρδίτσα και άλλες κωμοπόλεις της περιφερειακής ενότητας**.

Αφού χρησιμοποιείται στην Καρδίτσα, το ρυπασμένο πλέον νερό οδηγείται στον **βιολογικό καθαρισμό** και εκεί αφού καθαρίζεται, οδηγείται σε παρακείμενο ποτάμι.



ΜΕΝ (μόνο από το εργοστάσιο) Κρασούλη Ζωής χημικού μηχανικού της