

## Περιγραφή Compact Βιολογικών

Πρόκειται για προκατασκευασμένες (compact), **πλήρως αυτοματοποιημένες** εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Οι compact βιολογικοί ενδείκνυνται για την επεξεργασία λυμάτων:

- μικρών οικισμών
- ξενοδοχειακών συγκροτημάτων και
- εγκαταστάσεων του τριτογενή τομέα (βιομηχανίες, βιοτεχνίες κτλ),

Μπορούν να τοποθετηθούν υπέργεια πάνω σε μια βάση ή υπόγεια εντός κατάλληλου φρεατίου. Οι compact βιολογικοί –αναλόγως με την εκάστοτε εφαρμογή- δύναται να περιλαμβάνουν τις παρακάτω επί μέρους μονάδες:



- τη δεξαμενή εξισορρόπησης με τις αντλίες τροφοδοσίας
- τη μονάδα προεπεξεργασίας (αυτόματη εσχάρωση κατάλληλη για το σύστημα μεμβρανών)



- τη δεξαμενή απονιτροποίησης, με τον απαραίτητο εξοπλισμό

- τη δεξαμενή βιολογικής επεξεργασίας/αερισμού με σύστημα υποβρύχιας διάχυσης λεπτής φυσαλίδας
- τη δεξαμενή μεμβρανών (MBR)



- τα αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας ιλύος και ανακυκλοφορίας νιτρικών
- τη μονάδα απολύμανσης
- προαιρετικά μπορεί να προσφερθεί και extra δεξαμενή καθαρού νερού με πιεστικό συγκρότημα για επανάχρηση του καθαρού νερού
- όλες τις απαραίτητες υδραυλικές εγκαταστάσεις των νέων έργων και τη σύνδεση με τα υφιστάμενα έργα
- τον ηλεκτρικό πίνακα και
- το σύστημα αυτοματισμού (PLC, Touch Panel, SCADA και modem ενημέρωσης για alarm με sms) για την αυτόματη λειτουργία της μονάδας και τη δυνατότητα παρακολούθησης και παραμετροποίησης
- προαιρετικά μπορεί να προσφερθεί και χώρος εξυπηρέτησης μηχανημάτων ή/και χώρος control room σε παρακείμενο container

