



# ΑΥΤΟΝΟΜΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

για επεξεργασία αστικών λυμάτων σε :

ξενοδοχεία  
κατοικίες  
οικισμούς  
επιχειρήσεις

Για 5 έως 1000 άτομα  
Συστήματα Τελευταίας Τεχνολογίας  
Επιτυχημένες Εφαρμογές σε όλη την Ελλάδα  
Ελάχιστη Συντήρηση  
Εγγυημένες Αποδόσεις  
Χαμηλό Κόστος Λειτουργίας  
Νερό για άρδευση

**ecomec οε**

[www.ecomec.gr](http://www.ecomec.gr)

Μιαούλη 2, Πάτρα, ΤΚ 26221

Τηλ : 2610 317151 Φαξ : 2610 317152

Email : [sales@ecomec.gr](mailto:sales@ecomec.gr)

## Τι είναι ένας αυτόνομος βιολογικός

Ένας αυτόνομος βιολογικός καθαρισμός έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί επί τόπου τα λύματα που παράγονται από μια εγκατάσταση, όπως σε ένα συγκρότημα κατοικιών, σε μια βιομηχανία, σε ένα ξενοδοχείο ή σε ένα απομονωμένο οικισμό.

Είναι η ιδανική λύση για την επεξεργασία των λυμάτων σε κτίρια τα οποία δεν μπορούν να συνδεθούν με κάποιο δίκτυο αποχέτευσης και η κατασκευή ενός βόθρου παρουσιάζει κατασκευαστικές δυσκολίες (αποδυναμώνει το υπέδαφος, γεμίζει πολύ σύντομα, μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα).

## Πως λειτουργεί

Το σύστημα αποτελείται από τρία στάδια:

Το πρώτο αποτελείται από μια σηπτική δεξαμενή, στην οποία γίνεται καθίζηση των στερεών και αιώρηση των λιπών. Στο μέσο τοποθετείται ένα ειδικό φίλτρο, από όπου οδηγούνται τα διαλυτά λύματα προς επεξεργασία. Σε περίπτωση που υπάρχει βόθρος, γίνεται μετατροπή του υπάρχοντος.

Το δεύτερο στάδιο είναι της κύριας επεξεργασίας, όπου τα λύματα ψεκάγονται σε ειδικά φίλτρα, στα οποία γίνεται η βιοαποδόμηση των συστατικών τους, επιτυγχάνοντας τη πλήρη διάσπαση του οργανικού τους φορτίου, ενώ μειώνεται σημαντικά και το άζωτο.

Στο τρίτο στάδιο γίνεται συλλογή των επεξεργασμένων λυμάτων, όπου έπειτα από περαιτέρω επεξεργασία (χλωρίωση, UV κ.α.), είναι κατάλληλα και μπορούν να οδηγηθούν είτε για υπεδάφια άρδευση, είτε σε κάποιο αποδέκτη.

## Που κατασκευάζεται

Οι βασικές μονάδες επεξεργασίας κατασκευάζονται στην Αμερική και στην Ολλανδία, με βάση τις αυστηρότερες προδιαγραφές και χιλιάδες εγκατεστημένα συστήματα.



## Πλεονεκτήματα

### 1. Αξιοπιστία

Τα συστήματα που εγκαθιστούμε είναι ιδιαίτερα αξιόπιστα στην λειτουργία καθώς :

- επιτρέπουν υψηλές φορτίσεις ή αιχμές
- είναι απλά στην εγκατάσταση και τη λειτουργία τους
- είναι άοσμα και αθόρυβα
- λειτουργούν χωρίς τη χρήση ενεργής λάσπης όπως σε άλλα συστήματα
- δεν πλημμυρίζουν
- δεν επηρεάζονται στις διακοπές ρεύματος
- δεν είναι ευαίσθητα σε τοξικά

### 2. Μικρό μέγεθος

Η συγκεκριμένη τεχνολογία επιτυγχάνει πολύ μικρούς όγκους εγκατάστασης.

### 3. Χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

Το κόστος περιορίζεται σε ηλεκτρική ενέργεια και είναι περίπου 3-4 ευρώ/κάτοικο το χρόνο. Κάθε 5-6 χρόνια γίνεται απομάκρυνση από κοινό βυτιοφόρο των στερεών που παρακρατούνται.

### 4. Χρηματοδότηση

Το σύστημα μπορεί να ενταχθεί σε κάποιο επιδοτούμενο πρόγραμμα.

### 5. Επέκταση

Το σύστημα μπορεί να επεκταθεί με την προσθήκη επιπλέον μονάδων, χωρίς να σταματά η αξιοποίηση των παλαιότερων.

### 6. Τηλεμετρία

Σε όλα τα συστήματα μπορεί να τοποθετηθεί σύστημα ελέγχου της διαδικασίας επεξεργασίας και ειδοποίησης εξ' αποστάσεως

## Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εταιρία μας εγγυάται:

- την αποτελεσματική επεξεργασία των λυμάτων
- την απρόσκοπτη λειτουργία της μονάδας
- εγγύηση 10 ετών για τη κύρια μονάδα επεξεργασίας

ecomec οε

Μιαούλη 2, Πάτρα, ΤΚ 26221

Τηλ : 2610 317151 Φαξ : 2610 317152

Email : sales@ecomec.gr