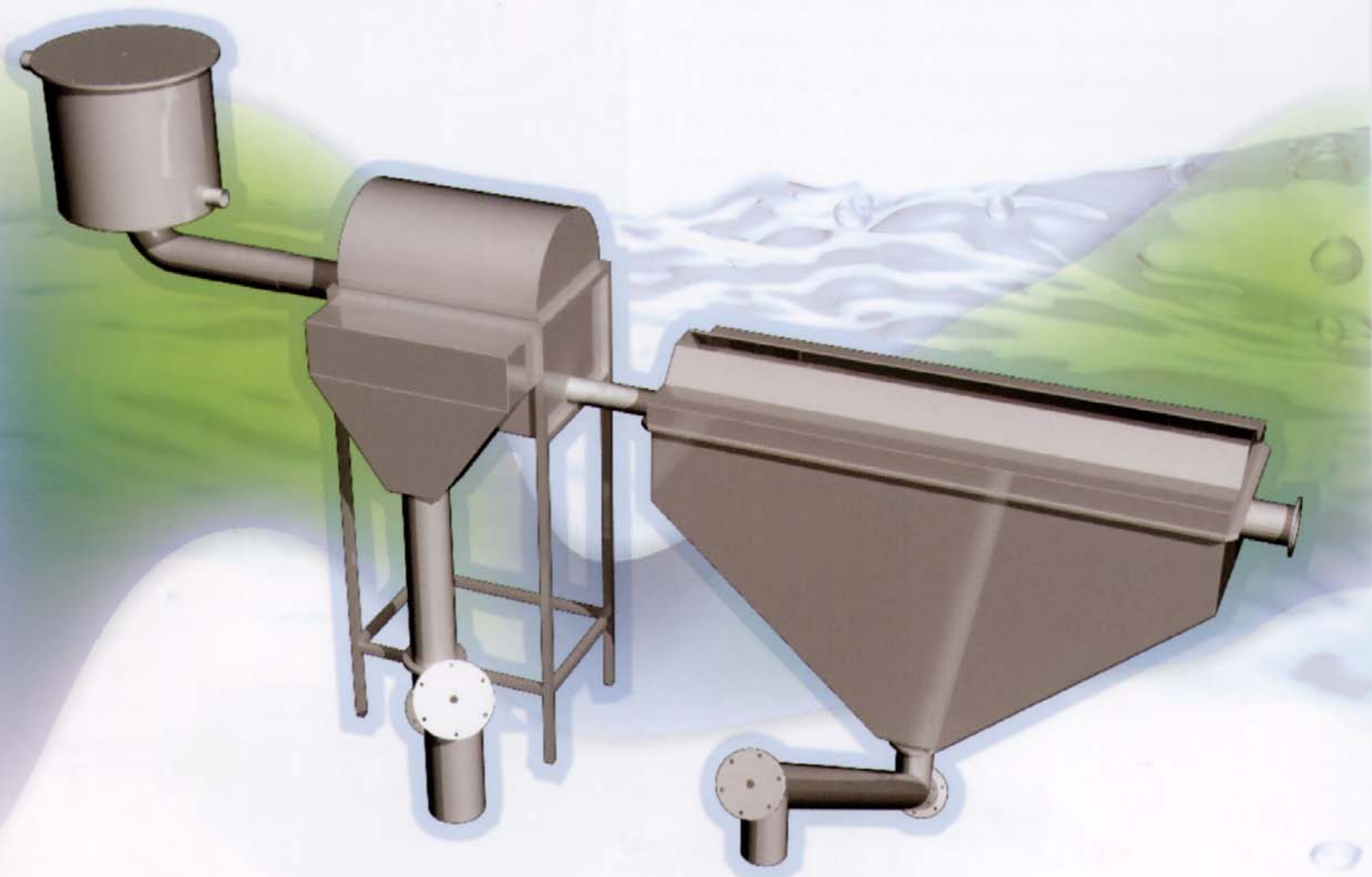


Ολοκληρωμένη Μονάδα Προεπεξεργασίας Βοθρολυμάτων



ΥΑΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ
καινοτόμες εφαρμογές

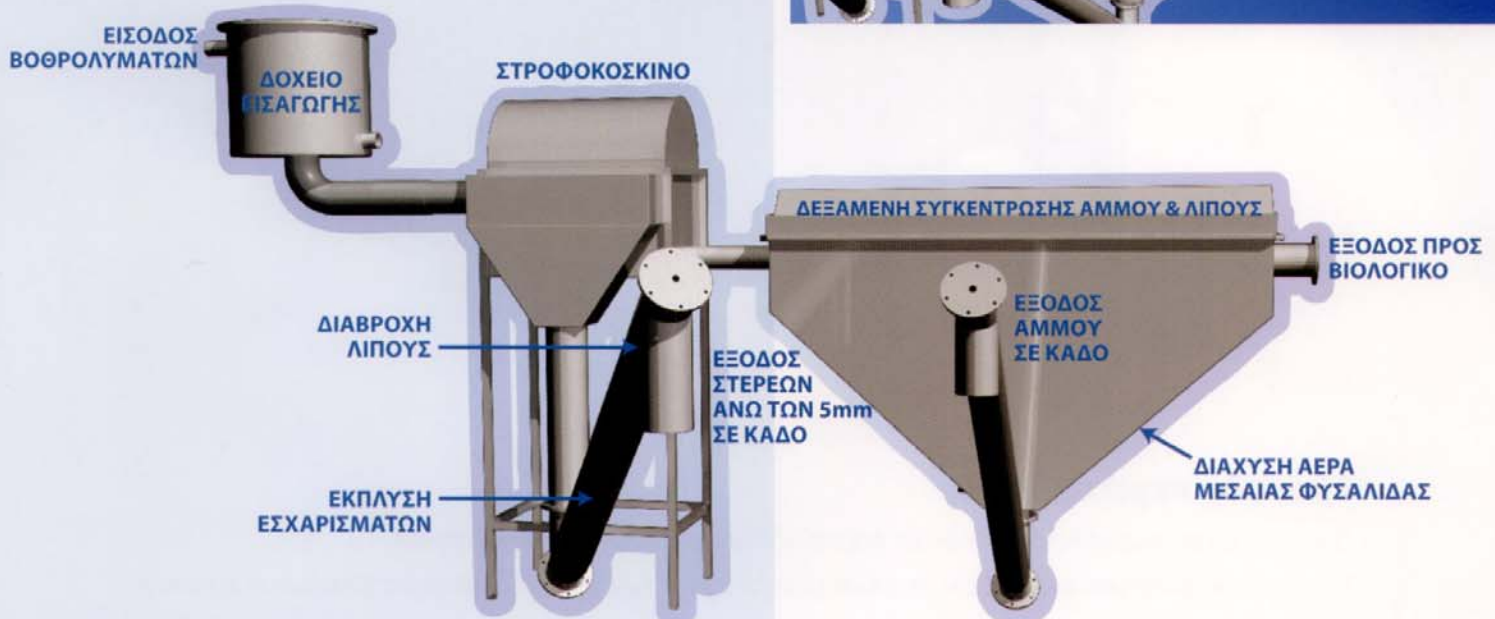
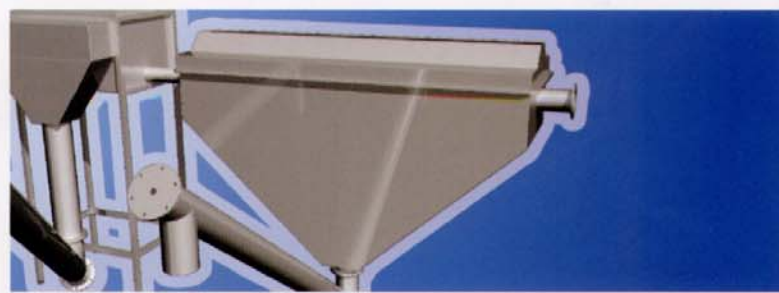
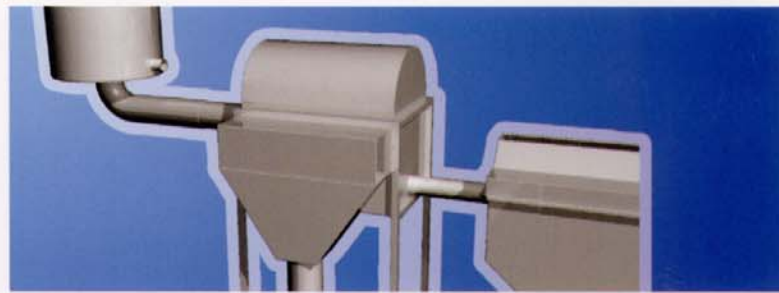


Η μονάδα περιλαμβάνει:

- Διαχωριστήρα ευμεγεθών στερεών με ταχυσύνδεσμο και σύστημα καθαρισμού.
- Σύστημα διαχωρισμού ευμεγεθών στερεών μεγαλύτερων των 5mm (ειδικό περιστρεφόμενο κόσκινο).
- Δοχείο και κοχλία προώθησης εσχαρισμάτων, έκπλυσης-συμπίεσης και διαβροχής λιπών.
- Διάταξη αμμοσυλλέκτη (αεριζόμενη) και διαχωρισμού λιπών.
- Κοχλία μεταφοράς άμμου (αφού εκπλυθεί) σε ειδικό κάδο.
- Δύο κάδους εσχαρισμάτων και άμμου.
- Φυσητήρα αμμοσυλλέκτη.
- Αντλία διαβροχής των λιπών.
- Ηλεκτρικό πίνακα με τον απαιτούμενο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό ελέγχου της μονάδος.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα λύματα εισέρχονται στο δοχείο διαχωρισμού όπου κατακρατούνται τα ευμεγέθη στερεά (πέτρες κτλ) και στη συνέχεια οδηγούνται στον περιστρεφόμενο διαχωριστή, όπου διαχωρίζονται τα υπόλοιπα στερεά μέχρι και μεγέθους 5mm. Τα εσχαρίσματα οδηγούνται στον κοχλία όπου αφυδατώνονται σε ποσοστό έως και 35% με σύστημα συμπίεσης. Στον ίδιο κοχλία ξεπλένονται προς αποφυγή δημιουργίας οσμών και διαβρέχονται με τα λίπη της ειδικής λεκάνης. Στη συνέχεια τα βοθρολύματα με τα στερεά (μικρότερα των 5mm) οδηγούνται στον αμμοσυλλέκτη-λιποσυλλέκτη. Η άμμος κατακάθεται στον πυθμένα του, αφού ξεπλυθεί (αεριζόμενο σύστημα) μέσω κοχλία οδηγείται στο ειδικό δοχείο. Τα λίπη και επιπλέοντα μέσω του σάρωθρου επίπλευσης οδηγούνται στην ειδική λεκάνη που εμπεριέχεται στη δεξαμενή και μέσω αντλίας στο σύστημα διαβροχής του πρώτου κοχλία (ξεπλύματος, διαβροχής, συμπίεσης). Τα βοθρολύματα στη συνέχεια εισέρχονται στη δεξαμενή για περαιτέρω βιολογική επεξεργασία ή ότι άλλο στάδιο έχει μελετηθεί.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ολόκληρη η μονάδα προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή AISI 316 αν το νερό έχει μεγάλη αγωγιμότητα.
- Η δυναμικότητα της μονάδας θα είναι 25lt/sec, ο χρόνος εκκένωσης των βυτιοφόρων περί το 1min/m³ βοθρολυμάτων.
- Η περιεκτικότητα στερεών στα βοθρολύματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2%.
- Μετά την προεπεξεργασία αναμένεται μείωση του BOD5 κατά 15% και SS κατά 25%.
- Υπάρχει ευχέρεια ειδικών κατασκευών, προσαρμοσμένων στις απαιτήσεις του χώρου.