

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων της πόλης της Σητείας (ΕΕΛ) βρίσκεται στην περιοχή «Εξω Φανάρι – Μπόντα» και σε απόσταση περίπου 1.5 Km από την πόλη της Σητείας. Η εγκατάσταση σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε για την κάλυψη των αναγκών της προσεχούς 20ετίας, για την εξυπηρέτηση μέγιστου ισοδύναμου πληθυσμού 20000 κατοίκων. Η ΕΕΛ σχεδιάστηκε για δύο φάσεις λειτουργίας: την Α' φάση που αφορά τις σημερινές συνθήκες (13000 Ι.Π.) και τη Β' φάση που αφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές το έτος 2016 (20000 Ι.Π.).

Η εγκατάσταση δέχεται επίσης ποσότητα οικιακών βοθρολυμάτων από μη συνδεδεμένες με το αποχετευτικό δίκτυο περιοχές.

Η προβλεπόμενη από τις Τεχνικές Προδιαγραφές μέθοδος επεξεργασίας είναι το σύστημα της Ενεργού Ιλύος με παρατεταμένο αερισμό (Extended Aeration) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου.

Οι βασικές επιμέρους μονάδες της εγκατάστασης παρουσιάζονται συνοπτικά στη συνέχεια:

ΕΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ- ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης.
- Εγκατάσταση υποδοχής βοθρολυμάτων.
- Φρεάτιο άφιξης.
- Εσχάρωση.
- Ελαιο-αμμοδιαχωρισμός.
- Μετρητής παροχής.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Αναερόβια δεξαμενή αποφωσφόρωσης.
- Φρεάτιο διανομής βιολογικών γραμμών.
- Δεξαμενή προαπονιτροποίησης.
- Δεξαμενή αερισμού.
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού.
- Καθίζηση.
- Αντλιοστάσιο επανακυκλοφορίας ιλύος.

ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Μονάδα χημικής απομάκρυνσης φωσφόρου.

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

- Δεξαμενή χλωρίωσης.
- Συγκρότημα χλωριωτή.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ

- Αντλιοστάσιο περίσσειας ιλύος.
- Δεξαμενή συγκέντρωσης - ομογενοποίησης ιλύος.
- Μηχανική πάχυνση ιλύος.
- Μηχανική αφυδάτωση ιλύος.
- Συγκρότημα πολυηλεκτρολύτη.

ΕΡΓΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Φρεάτιο διάθεσης.
- Αγωγός διάθεσης.

ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Ηλεκτρικός υποσταθμός.
- Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z).

ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

- Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου.
- Εργαστήριο.