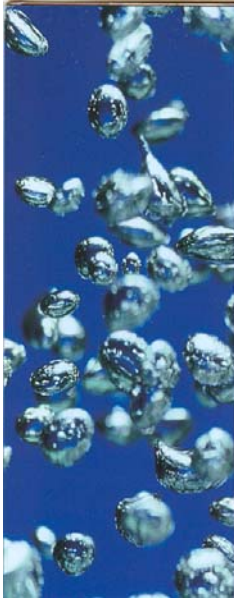


HiPAF



Η σειρά HiPAF είναι ένα σύστημα επεξεργασίας αστικών αποβλήτων σχεδιασμένο ειδικά για να ικανοποιήσει και τους πιο απαιτητικούς πελάτες.

Συνδυάζοντας ευελιξία, αξιοπιστία, ικανή προεργασία και στιβαρή κατασκευή, η μονάδα πληρεί τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, ενώ ελαχιστοποιεί την οπτική επαφή στο τοπίο.

Με πάνω από 1200 μονάδες εγκατεστημένες παγκοσμίως, η σειρά HiPAF είναι εγκεκριμένη από την εταιρία διαχείρισης υδάτινων πόρων (Water Utilities, Ηνωμ. Βασίλειο), ενώ είναι η προτιμότερη επιλογή σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει σύνδεση με κεντρικό σύστημα αποχέτευσης.

Πλεονεκτήματα

- Ειδικές παραγγελίες για εξυπηρέτηση των ατομικών αναγκών πελατών
- Μηδαμινή οπτική επαφή
- Ευελιξία τοποθέτησης παροχής
- Επεξεργασία σε ανώτατο επίπεδο π.χ. 10:10:2 για BOD:SS:NH₄
- Μοναδική ροή ισορροπεί κατά την πρωτοβάθμια επεξεργασία
- Εξυπηρετεί διάφορες ροές και μεγέθη αποβλήτων
- Δεν έχει κινούμενα εξαρτήματα, μειώνοντας την ανάγκη για πρόσβαση κατά την συντήρηση



- Τα συστήματα διάχυσης είναι επισκέψιμα από την επιφάνεια και η δεξαμενή δεν χρειάζεται άδειασμα προκειμένου να διενεργηθεί συντήρηση

- Μεγάλα προσβάσιμα καπάκια
- Το μαυρόχωμα και η ιλύς από την πρωτοβάθμια επεξεργασία αποθηκεύονται σε ένα μέρος για την διαδικασία εκκένωσης



Ιδανική λύση επεξεργασίας για:

- Εταιρίες νερού
- Camping
- Χωριά και μικρούς οικισμούς
- Σταθμούς εξυπηρέτησης αυτοκινητοδρόμων
- Ξενοδοχεία και κέντρα διασκέδασης
- Εστιατόρια και δημόσια κτίρια
- Ζωολογικούς κήπους

Μέθοδος Επεξεργασίας

Η σειρά HiPAF αποτελείται από μια πρωτοβάθμια δεξαμενή καθίζησης, μια μονάδα βιολογικής επεξεργασίας και μια δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης κατασκευασμένα από GRP (πλαστικό ενισχυμένο με γυαλί) και σχεδιασμένα για υπόγεια εγκατάσταση. Στο πάνω μέρος της μονάδας τοποθετούνται καπάκια για πλήρη πρόσβαση σε περιπτώσεις συντήρησης ή απομάκρυνσης ιλύος. Η μονάδα παραγωγής ρεύματος παρέχεται με διπλή επιλογή λειτουργίας, σύστημα ελέγχου το οποίο είναι στεγασμένο και παροχές μήκους 10m.

Η πρωτοβάθμια επεξεργασία είναι σύμφωνα με το πρότυπο BS6297. Αυτό εξασφαλίζει ότι το 30% του BOD θα καθιζάνει στην πρώτη δεξαμενή. Μονάδες κάτω των 500 ατόμων θα έχουν πλήρης αποθήκευση της ιλύς στην πρώτη δεξαμενή. Η πρωτοβάθμια δεξαμενή καθίζησης είναι εξοπλισμένη με ρυθμιστικά διαφράγματα για αποφυγή εισχώρησης των ακαθαρσιών που βρίσκονται στην επιφάνεια στη φάση της βιολογικής επεξεργασίας. Το μοναδικό σύστημα προώθησης της WPL χαμηλώνει το επίπεδο στη δεξαμενή κατά τις περιόδους χαμηλής ροής και παρέχει ισορροπημένο όγκο σε περιπτώσεις ανατάραξης της απορροής.

Μετά την πρωτογενής καθίζησης το καθήμενο υγρό μεταφέρεται στη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας είτε με μετακίνηση με ένα σταθερό ρυθμό ή μέσω άντλησης με αέρα. Ο τομέας της βιοζώνης χωρίζεται εσωτερικά για να εκμηδενίσει το κίνδυνο χρησιμοποίησης συντομότερων δρόμων και να μετριάσουν τις διαρροές που σχετίζονται με τα διάφορα φορτία. Οι τομείς αυτοί είναι γεμάτοι με μεγάλα κενά όπου φυσικές και χημικές διεργασίες εξελίσσονται, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη ξεχωριστών δεξαμενών. Αέρας για οξείδωση της απορροής και της βιομάζας από τα φίλτρα παρουσιάζεται παρατεταμένα κάτω από κάθε θάλαμο από μια σειρά μέσων διάχυσης. Κάθε μέσο διάχυσης μπορεί να μετακινηθεί για συντήρηση χωρίς να είναι απαραίτητη η διακοπή λειτουργίας της μονάδος.

Στη συνέχεια τα υγρά απόβλητα ρέουν προς την δεύτερη δεξαμενή όπου η συνεχής ποσότητα βιομάζας καθιζάνει. Η δεξαμενή αυτή είναι εξοπλισμένη με αντλία ανύψωσης η οποία είναι καθορισμένη να μεταφέρει ιλύς αυτόματα προς την πρώτη δεξαμενή.

Η απορροή κατευθύνεται μέσω βαρύτητας προς την εκροή.

Ο αέρας για την οξείδωση της απορροής στο θάλαμο βιολογικού καθαρισμού θα λειτουργεί με διάφορες αγωγούς εφοδιασμένους με δύο επιλογές λειτουργίας της μονάδας ρεύματος η οποία είναι στεγασμένη σε ένα διακριτικό κiosk τοποθετημένο στο έδαφος. Σαν αποτέλεσμα είναι η ελαχιστοποίηση της ανάγκης ύπαρξης μετακινούμενων μηχανικών εξαρτημάτων στη μονάδα εξασφαλίζοντας ασφαλή και απευθείας πρόσβαση για συντήρηση.



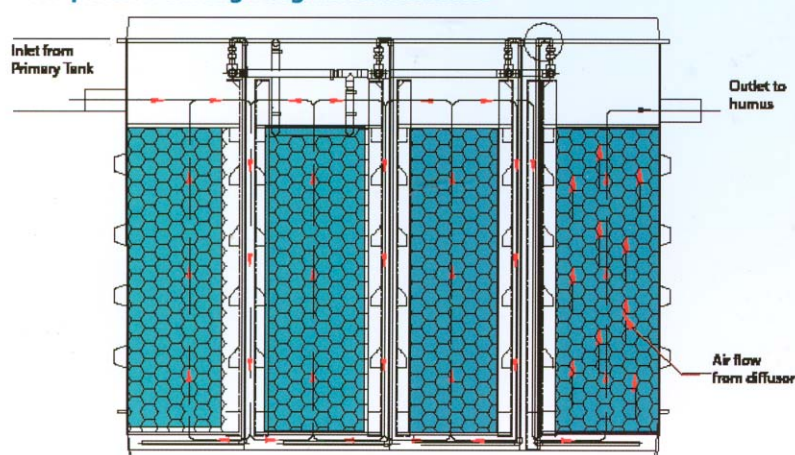
Παράμετροι Σχεδιασμού

Ροή = 200lt/άτομο/d

BOD = 60 gr/άτομο/d

Επεξεργασία ροής σε αιχμή = οι μονάδες είναι σχεδιασμένες για πολλαπλάσιες τιμές της ροής

Τιμές απορροής = BOD 10mg/l : SS 10mg/l : Ammonia Nitrogen 2mg/l



Εγκατάσταση μονάδας ρεύματος

Κάθε μονάδα ρεύματος διατίθεται με σύστημα ελέγχου, πολλαπλό διαχωριστή αέρα και αδιάβροχη κατασκευή για προστασία από τις εξωτερικές συνθήκες.

Μπορεί να λειτουργήσει είτε με τριφασικό ρεύμα. Περιέχει παροχές μήκους 10m για σύνδεση μεταξύ της μονάδας και της δεξαμενής.

Εγγύηση

Η σειρά Diamond DMS προσφέρεται με εγγύηση δύο ετών λειτουργίας και 12 μηνών για την μονάδα ρεύματος.



Η WPL είναι παγκοσμίως αναγνωρίσιμη ως κύριος σχεδιαστής και παραγωγός υψηλής ποιότητας μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Έχει πάνω από 14 χρόνια εμπειρίας στη βιομηχανία και παροχής υπηρεσιών σε μια μεγάλη γκάμα πελατών αποτελούμενη από μεγάλες επιχειρήσεις ύδρευσης τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα.

Η συνεχής προσοχή της εταιρίας σε θέματα οικολογίας συνοδεύεται από εκτεταμένη παρουσία στην έρευνα και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών



Alpha Green Αβεε - Διαχείριση Περιβάλλοντος – Υπηρεσίες – Εξοπλισμός

Αγ. Ιωάννης Νηστικός, Θέση Φάκα, 193 00 Ασπρόπυργος

Τηλ: 210 2828967, Φαξ: 210 2829067, e-mail: info@alphagreen.gr , www.alphagreen.gr